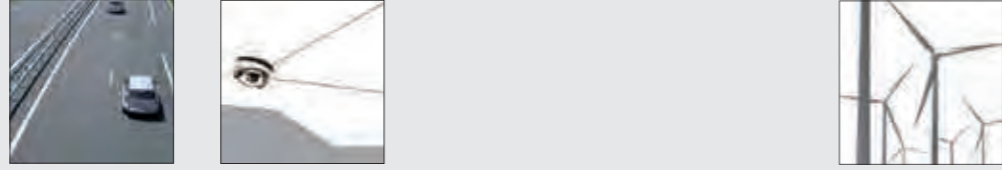


## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES



**PRISE DE VUE 38 : depuis la sortie sud de Sailly-Saillisel, à l'intersection des routes D1017 et D172.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 1,6 km

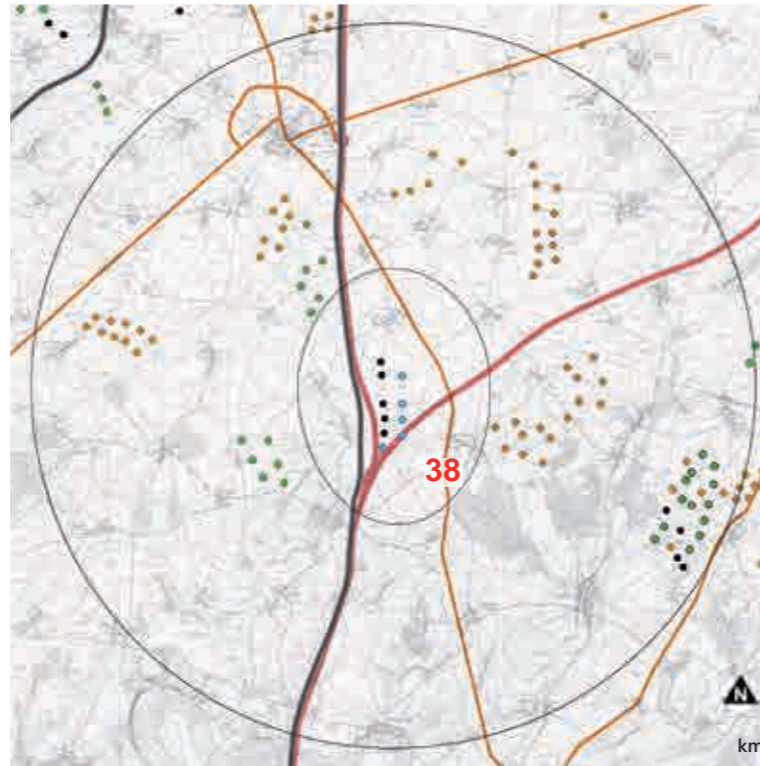
ALTITUDE du point de prise de vue: 151 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 29 déc. 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue proche, vue partielle
- > axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: forte
- > **impact visuel du projet: fort**

Comme précédemment, l'extension est visuellement bien lisible. Puis, l'entrée sud de Sailly-Saillisel se ferme progressivement au fur et à mesure de la progression du véhicule; les éoliennes disparaissent du champ visuel.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 23/11/2016 15:25/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 050
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 388
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 093
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	1 664
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	1 902

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano44-222-224

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages    :Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5610 x 1529 pixels

Coordonnées de la prise de vue    693 560    6 991 397    151,5    Visibilité    :Normale    XSB\_pano44-222-224.jpg

Cible    693 478    6 991 580    151,8    Soleil    :Normale    Angle champ du panorama: 104,0°x18,0°

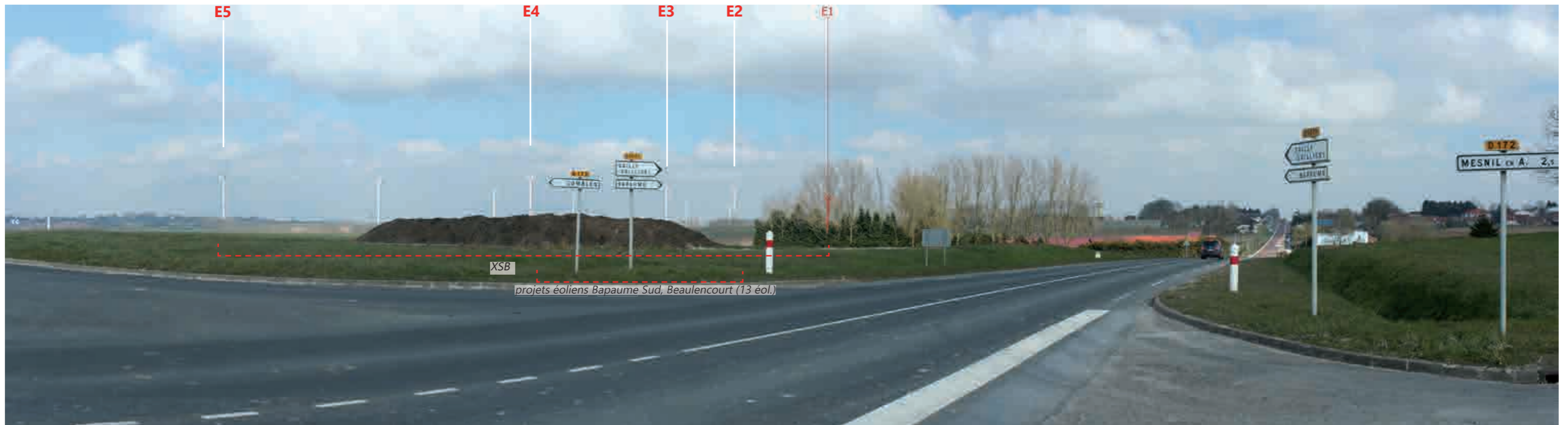
Dir. photo    336°    Dir. du vent:    :40°    Photo desc.: A XSB\_pano44-222-224

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    23/11/2016 15:25 / 1    windPRO

VUE DE L'EXISTANT 38a



PHOTOMONTAGE 38b



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES

**PRISE DE VUE 38 : depuis la sortie sud de Saily-Saillisel, à l'intersection des routes D1017 et D172.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 38b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

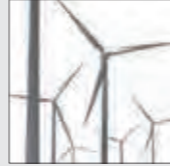
Ainsi, l'éolienne la plus proche E4 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 1,6 kilomètres, mesure environ 5,1 cm sur ce zoom optimisé.



SUITE PRISE DE VUE 38



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES



**PRISE DE VUE 39** : à mi-chemin entre Sailly-Saillisel et Combles sur la RD172, au droit de la ligne électriqueTHT, à proximité de l'habitation isolée du Fonds de Sailly.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 1,4 km

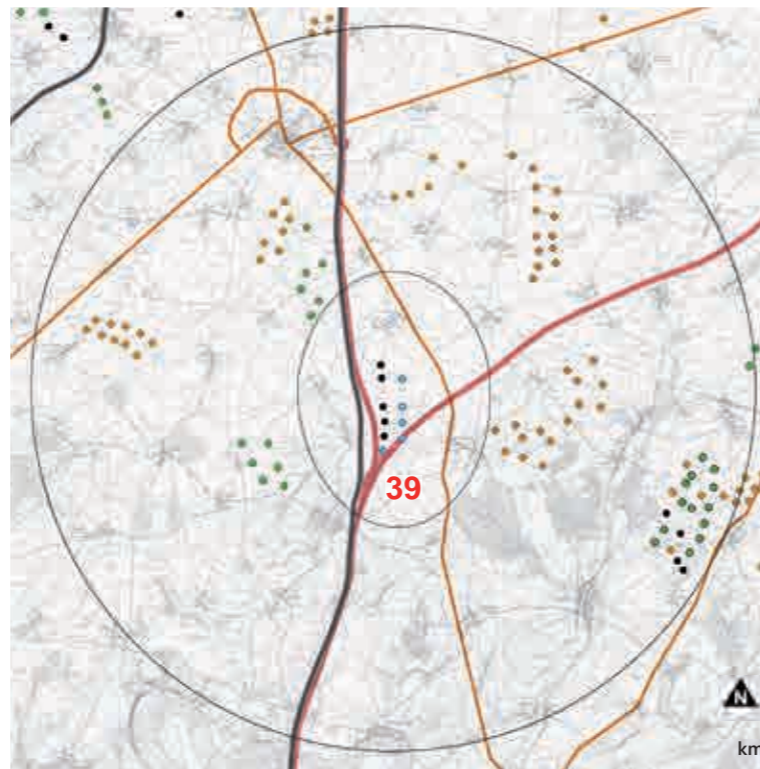
ALTITUDE du point de prise de vue: 117 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 29 déc. 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue proche, vue partielle
- > axe secondaire modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: nulle
- > **impact visuel du projet: modéré**

Les structures végétales de premier plan et le relief masque en quasi totalité l'extension projetée.

La vue prise dans l'axe de la nouvelle ligne rend son emprise visuellement réduite.

Seule l'éolienne E5 se perçoit ; située dans le prolongement du parc existant, son implantation apparaît très logique.

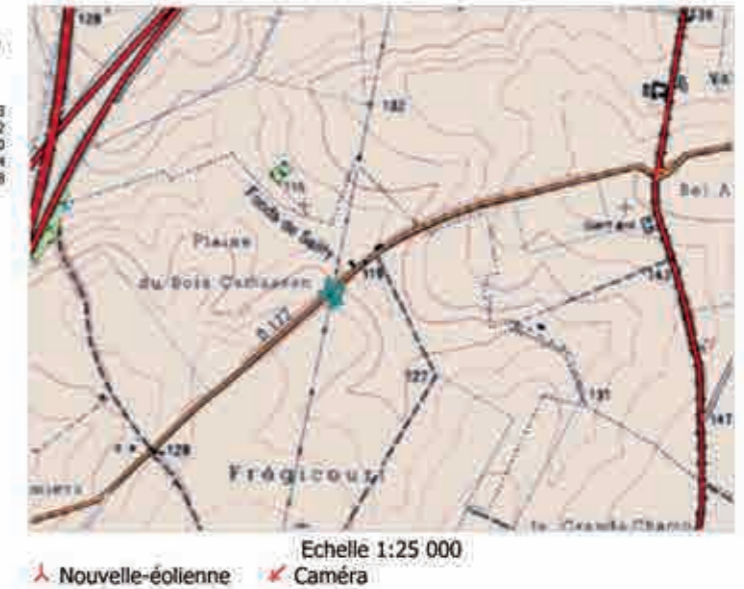
Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
 521 bd du Président Hoover  
 FR-59800 Lille  
 +33 3 20 37 60 31  
 Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
 Calculé le:  
 23/11/2016 15:28/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 243
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 522
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 180
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	1 664
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	1 468



A XSB\_pano16-086-088



Lambert 93  
 Coordonnées de la prise de vue: Est 692 508 Nord 6 991 006 Z 117,0  
 Cible: 692 455 6 991 182 121,4  
 Dir. photo: 343°  
 Nuages: Sans nuages (0/8)  
 Visibilité: Normale  
 Soleil: Normale  
 Dir. du vent: -30°  
 Taille de l'image: 5580 x 1520 pixels  
 XSB\_pano16-086-088.jpg  
 Angle champ du panorama: 74,0°x18,0°  
 Photo desc.: A XSB\_pano16-086-088

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 15:28 / 1



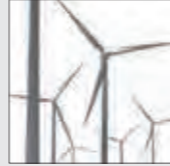
VUE DE L'EXISTANT 39a



PHOTOMONTAGE 39b



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES



**PRISE DE VUE 40 : au droit de l'A1, entre Saily-Saillisel et Morval.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 179 m

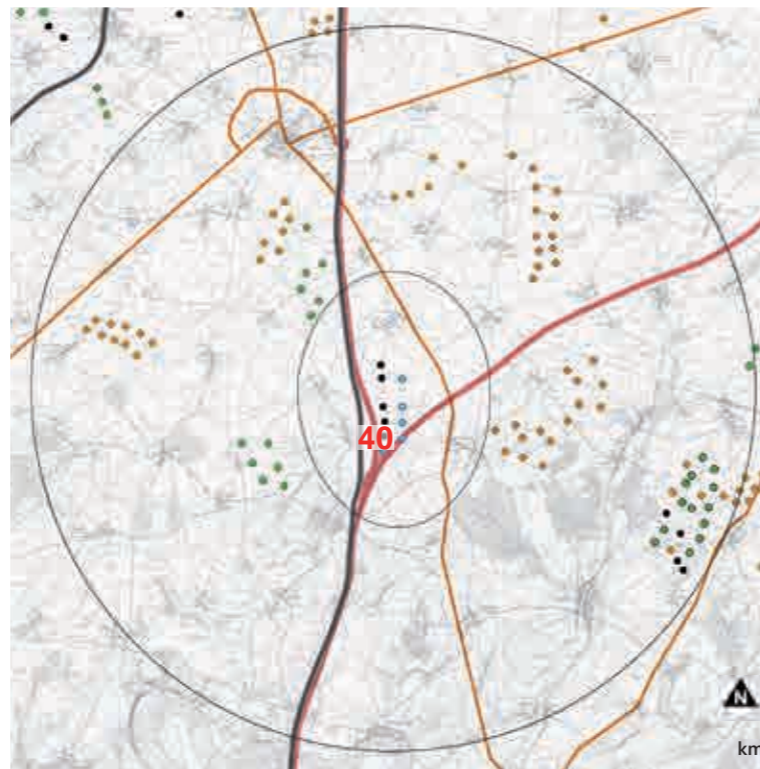
ALTITUDE du point de prise de vue: 136 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 29 déc. 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue proche, vue partielle
- > axe secondaire au droit d'un axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: faible
- > **impact visuel du projet: fort**

L'extension projetée, en retrait par rapport à l'A1 ne perturbe pas la ligne simple et monumentale du parc existant du SB, qui accompagne le large linéaire de l'autoroute A1.

L'éolienne E5, toute proche (172 mètres), est masquée par les arbres. Elle a été

volontairement surlignée de rouge sur le photomontage pour signaler son positionnement. A noter que la voie est empruntée principalement par les villages voisins.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
 521 bd du Président Hoover  
 FR-59800 Lille  
 +33 3 20 37 60 31  
 Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
 Calculé le:  
 22/11/2016 15:44/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 053
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	1 408
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	1 127
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	826
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	179



Echelle 1:25 000  
 ▲ Nouvelle-éolienne    ✖ Caméra

A XSB\_pano119-666-668



Lambert 93  
 Coordonnées de la prise de vue: Est 691 731 Nord 6 992 339 Z 136,5  
 Cible: 691 792 6 992 530 137,3  
 Dir. photo: 18°  
 Nuages: Sans nuages (0/8)  
 Visibilité: Normale  
 Soleil: Normale  
 Dir. du vent: :270°  
 Taille de l'image: 5553 x 1525 pixels  
 XSB\_pano119-666-668.jpg  
 Angle champ du panorama: 102,0°x18,0°  
 Photo desc.: A XSB\_pano119-666-668

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

22/11/2016 15:44 / 1



VUE DE L'EXISTANT 40a

parc éolien du SB



PHOTOMONTAGE 40b





## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES

**PRISE DE VUE 40 : au droit de l'A1, entre Sailly-Saillisel et Morval.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 40b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

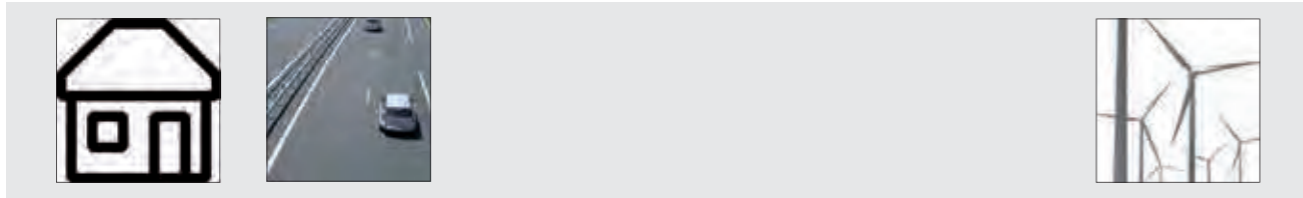
Ainsi, l'éolienne E4 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 826 mètres, mesure environ 10 cm sur ce zoom optimisé.



SUITE PRISE DE VUE 40



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES



### PRISE DE VUE 41 : depuis l'entrée sud de Morval - RD11E1.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 987 m

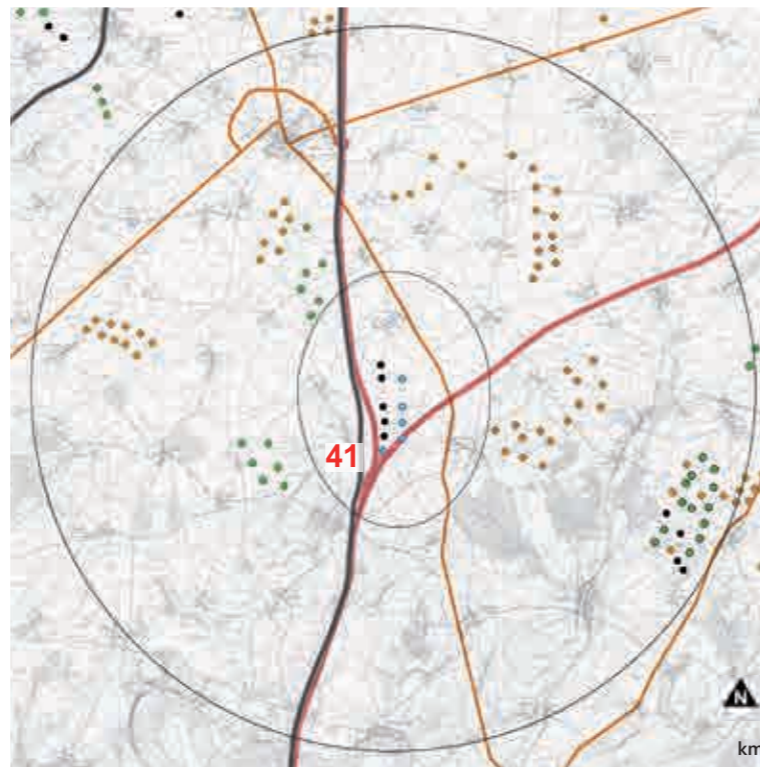
ALTITUDE du point de prise de vue: 142 m

#### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 29 déc. 2016 sont pris en compte.



#### COMMENTAIRES

- > point de vue proche, vue partielle
- > axe secondaire modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : modérée

#### > impact visuel du projet: fort

Le parc du SB marque d'ores et déjà fortement l'entrée du village de Morval.

Le projet d'extension conforte son impact, notamment par l'éolienne E5.

Les bouquets d'arbres épars estompent partiellement la perception de l'une ou l'autre, puis, comme le montre la vue suivante 42, le virage laisse rapidement les éoliennes sur la droite, à l'arrière des habitations. Parmi ces dernières, plusieurs sont orientées vers l'Est.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 23/11/2016 15:20/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.  
Position des éoliennes

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 668
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 116
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	1 894
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	1 640
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	987

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano13-068-070

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages    :Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5573 x 1508 pixels

Coordonnées de la prise de vue    690 967    6 992 052    142,0    Visibilité    :Normale    XSB\_pano13-068-070.jpg

Cible    691 149    6 992 138    144,7    Soleil    :Normale    Angle champ du panorama: 104,0°x18,0°

Dir. photo    65°    Dir. du vent.    :-15°    Photo desc.: A XSB\_pano13-068-070

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    23/11/2016 15:20 / 1    windPRO

VUE DE L'EXISTANT 41a



PHOTOMONTAGE 41b



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES

**PRISE DE VUE 41 : depuis l'entrée sud de Morval - RD11E1.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 41b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

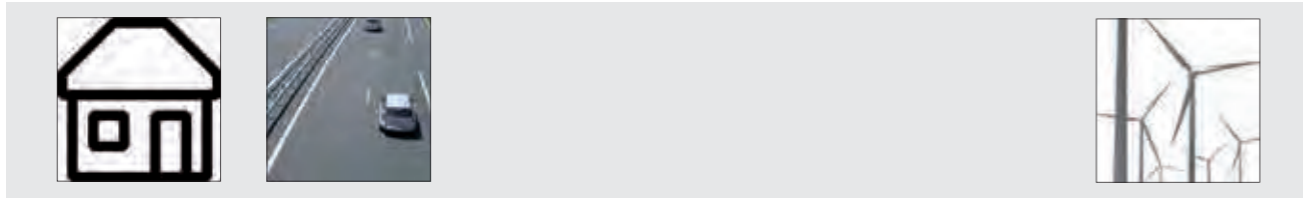
Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 985 mètres, mesure environ 8,4 cm sur ce zoom optimisé.



SUITE PRISE DE VUE 41



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES



**PRISE DE VUE 42 : peu après l'entrée sud de Morval - RD11E1.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 905 m

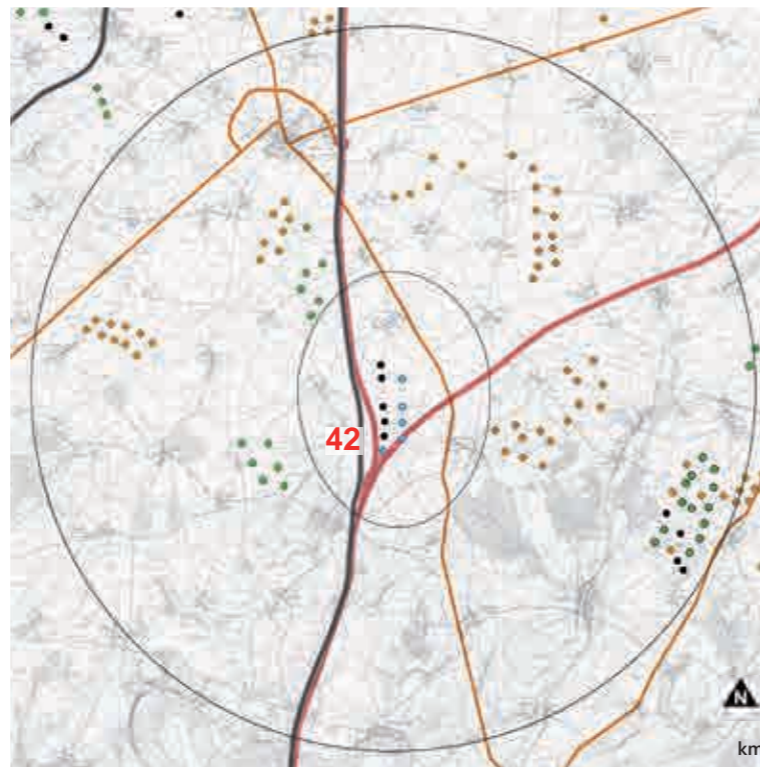
ALTITUDE du point de prise de vue: 149 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 29 déc. 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue proche, vue partielle
- > axe villageois principal modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible
- > impact visuel du projet: faible à fort**

Comme indiqué sur la vue précédente, le virage en entrée sud de Morval, laisse rapidement les éoliennes sur la droite, à l'arrière des habitations. L'impact visuel du projet depuis la route est donc faible, il est fort depuis l'arrière des habitations orientées vers l'Est.

Projet:  
**XSB\_doc.travail\_windpro**

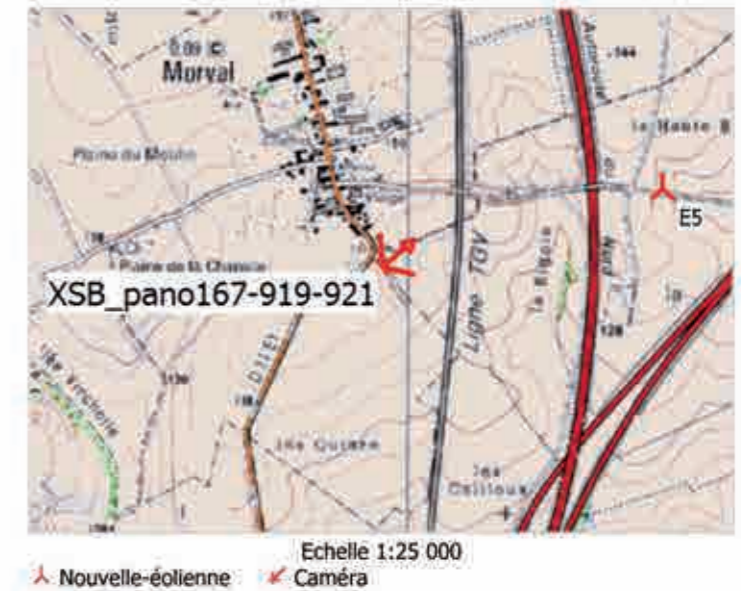
Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le:  
07/07/2017 09:39/3.1.617

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

#### Position des éoliennes

Type d'éolienne	Statut	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale (kW)	Diamètre rotor (m)	Hauteur (m)	Distance à la Caméra (m)
E1 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	2 579
E2 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	2 025
E3 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	1 794
E4 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	1 555
E5 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	905



A XSB\_pano167-919-921



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5532 x 1510 pixels
Coordonnées de la prise de vue	691 035	6 992 113	148,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano167-919-921.jpg
Cible	691 189	6 992 242	149,6	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 108,0°x18,0°
Dir. photo	50°			Dir. du vent	:180°	Photo desc.: A XSB_pano167-919-921

windPRO 3.1.617 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

07/07/2017 09:39 / 1



VUE DE L'EXISTANT 42a

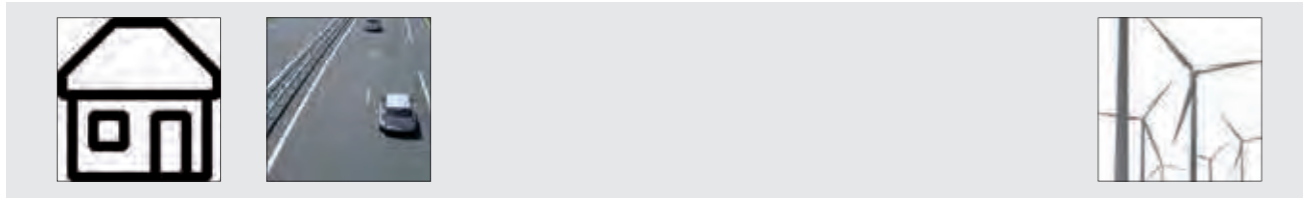


PHOTOMONTAGE 42b





## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES



**PRISE DE VUE 43 : depuis la rue principale de Morval, face aux Trois Cloches du village.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 1 km

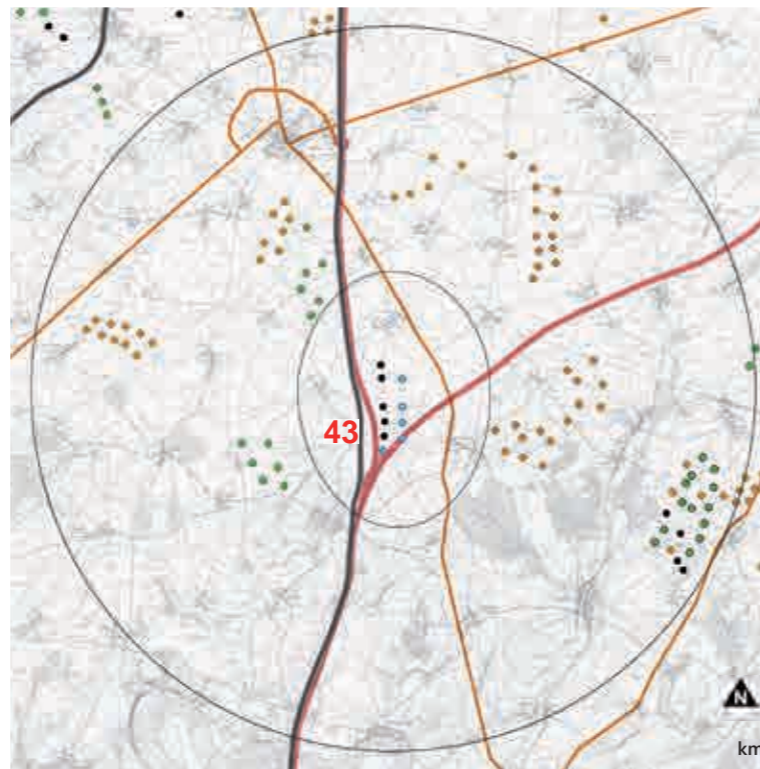
ALTITUDE du point de prise de vue: 151 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 29 déc. 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue proche, vue partielle
- > axe villageois principal modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible

**> impact visuel du projet: modéré à fort**

Un léger bombement du relief et la présence d'arbres gommant fortement la présence du parc du SB. La rotation des pales reste cependant possible depuis la rue principale, notamment en période hivernale.

La hauteur de l'éolienne E5, la plus visible, est cependant mesurée, sans effet d'écrasement

ou de surplomb.

L'impact visuel du projet depuis la route est donc modéré, il est fort depuis l'arrière des Trois Cloches (emplacement de l'ancienne église) et des habitations orientées vers l'Est.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
 521 bd du Président Hoover  
 FR-59800 Lille  
 +33 3 20 37 60 31  
 Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
 Calcul le:  
 23/11/2016 15:07/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne			Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra		
Valide	Fabricant	Modèle				A	[m]	
E1	Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 382
E2	Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	1 906
E3	Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	1 730
E4	Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	1 602
E5	Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	1 020



Echelle 1:25 000  
 ▲ Nouvelle-éolienne    ✖ Caméra

A XSB\_pano48-242-244



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5452 x 1516 pixels
Coordonnées de la prise de vue	690 896	6 992 471	151,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano48-242-244.jpg
Cible	691 093	6 992 512	151,3	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 102,8°x18,0°
Dir. photo	78°			Dir. du vent:	:40°	Photo desc.: A XSB_pano48-242-244

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

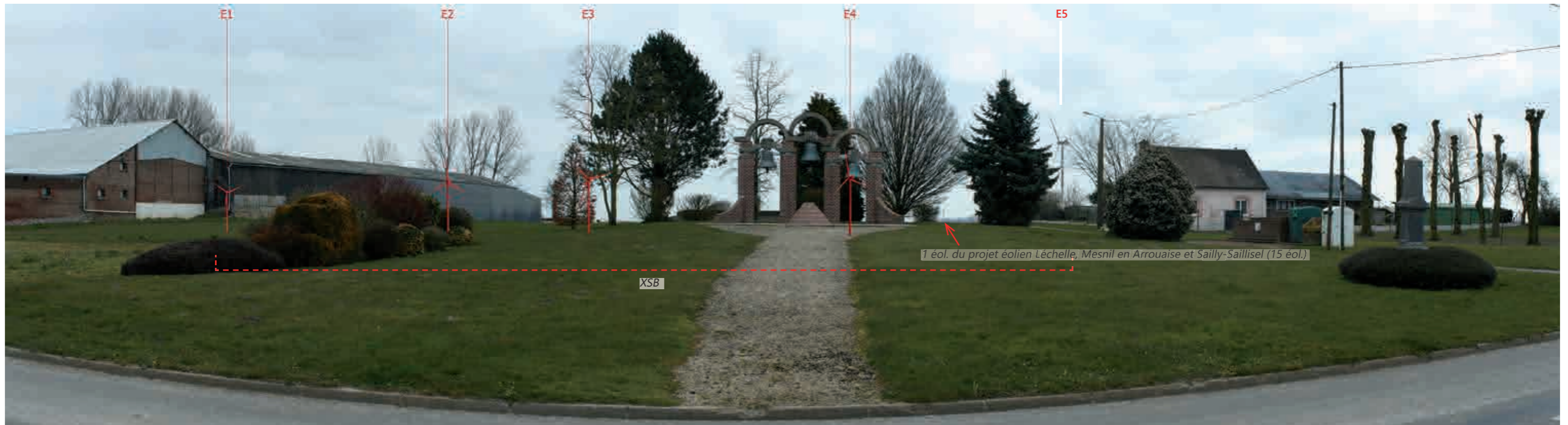
23/11/2016 15:08 / 1



VUE DE L'EXISTANT 43a



PHOTOMONTAGE 43b



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES

**PRISE DE VUE 43 : depuis la rue principale de Morval, face aux Trois Cloches du village.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 43b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 1 kilomètre, mesure environ 8,2 cm sur ce zoom optimisé.



SUITE PRISE DE VUE 43



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES



**PRISE DE VUE 44 : depuis la sortie ouest de Morval au niveau de la chapelle, rue de Ginchy.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 1,7 km

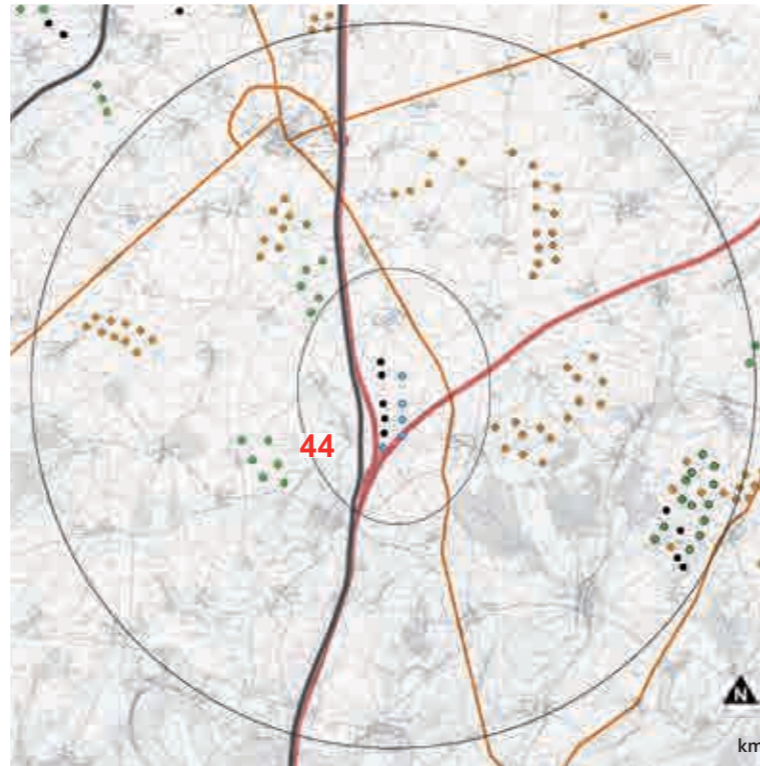
ALTITUDE du point de prise de vue: 139 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 29 déc. 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue proche, vue partielle
- > chemin peu emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: nulle
- > **impact visuel du projet: faible**

Le projet d'extension vient se glisser à l'arrière-plan de la silhouette villageoise de Morval, très arboré sur sa frange ouest. Seule la rotation de 5-6 éoliennes anime la cime des arbres. Leur feuillage estompé encore un peu davantage leur présence. Le village ne subit pas d'effet visuel de surplomb.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 23/11/2016 15:06/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 080
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 544
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 474
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 320
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	1 695

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✗ Caméra

A XSB\_pano47-237-239

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages    :Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5370 x 1522 pixels  
 Coordonnées de la prise de vue    690 224    6 992 151    139,5    Visibilité    :Normale    XSB\_pano47-237-239.jpg  
 Cible    690 420    6 992 194    140,2    Soleil    :Normale    Angle champ du panorama: 99,9°x18,0°  
 Dir. photo    78°    Dir. du vent:    :40°    Photo desc.: A XSB\_pano47-237-239

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    23/11/2016 15:07 / 1    windPRO

VUE DE L'EXISTANT 44a



PHOTOMONTAGE 44b



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES

**PRISE DE VUE 44 : depuis la sortie ouest de Morval au niveau de la chapelle, rue de Ginchy.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 41b

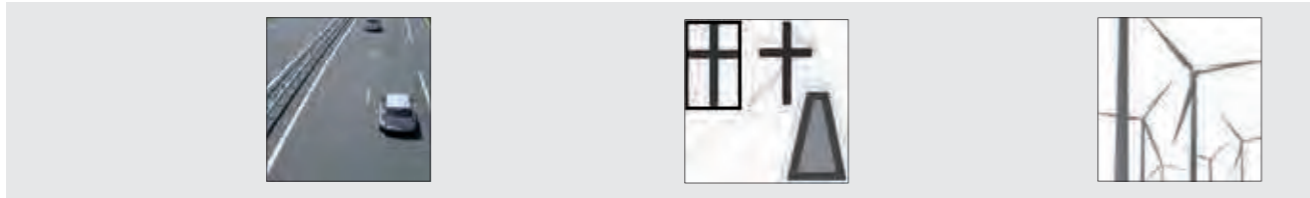
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 1,7 kilomètres, mesure environ 4,8 cm sur ce zoom optimisé.





**PRISE DE VUE 45 : depuis l'ouest de Morval et Lesboeufs, sur le sentier Lesboeufs-Ginchy, au niveau du monument.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 3,2 km

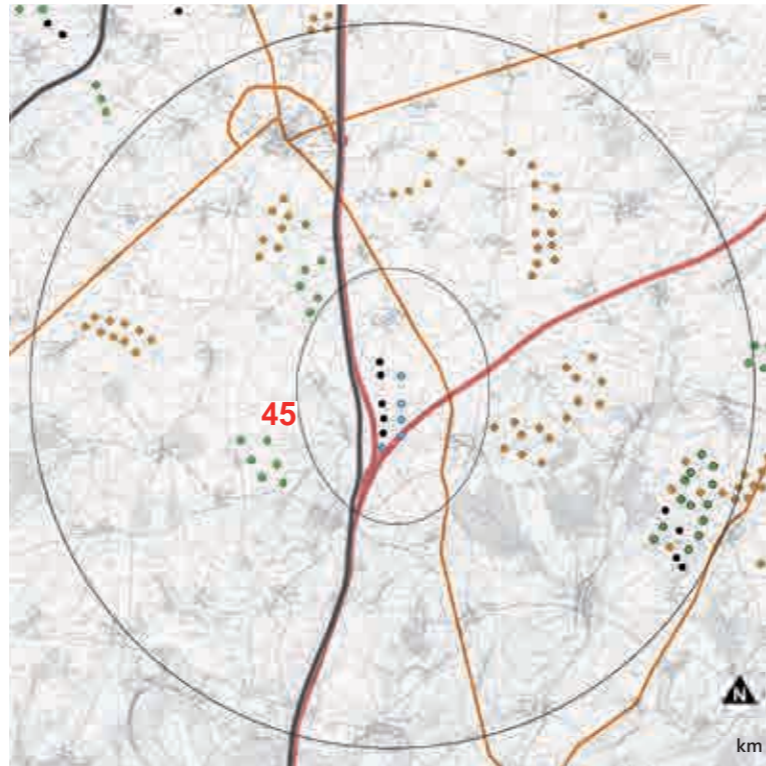
ALTITUDE du point de prise de vue: 154 m

LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 29 déc. 2016 sont pris en compte.



COMMENTAIRES

- > point de vue proche, vue partielle
- > voie peu empruntée
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: faible
- > **impact visuel du projet: modéré**

Avec encore un peu plus de recul que sur la vue précédente, le projet d'extension se détache davantage sur l'horizon.

Cette vue illustre des conditions météorologiques fréquentes du plateau, où une brume légère gomme rapidement des objets éloignés. La couleur blanche des éoliennes accentue cet effet.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 22/11/2016 15:27/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**  
**Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume**  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Wilde	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 114
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 884
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 807
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 777
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 208

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▼ Caméra

A XSB\_pano62-325-327

Lambert 93      Est      Nord      Z      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5339 x 1531 pixels

Coordonnées de la prise de vue: 688 707 6 992 599 154,5      Visibilité      :Normale      XSB\_pano62-325-327.jpg

Cible      688 904 6 992 641 154,0      Soleil      :Normale      Angle champ du panorama: 99,2°x18,0°

Dir. photo      78°      Dir. du vent:      :40°      Photo desc.: A XSB\_pano62-325-327

windPRO 3.1.579 | windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk      22/11/2016 15:39 / 1      windPRO



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES

VUE DE L'EXISTANT 45a



PHOTOMONTAGE 45b



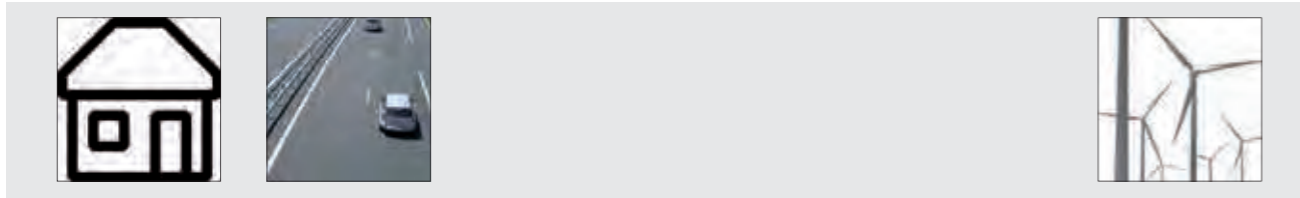
**PRISE DE VUE 45 : depuis la frange Est de Lesboeufs.**

OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 45b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.  
 Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.  
 Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.  
 Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 3,2 kilomètres, mesure environ 2,6 cm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES



**PRISE DE VUE 46 : sur la route D74, entre Morval et Lesboeufs.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 1,5 km

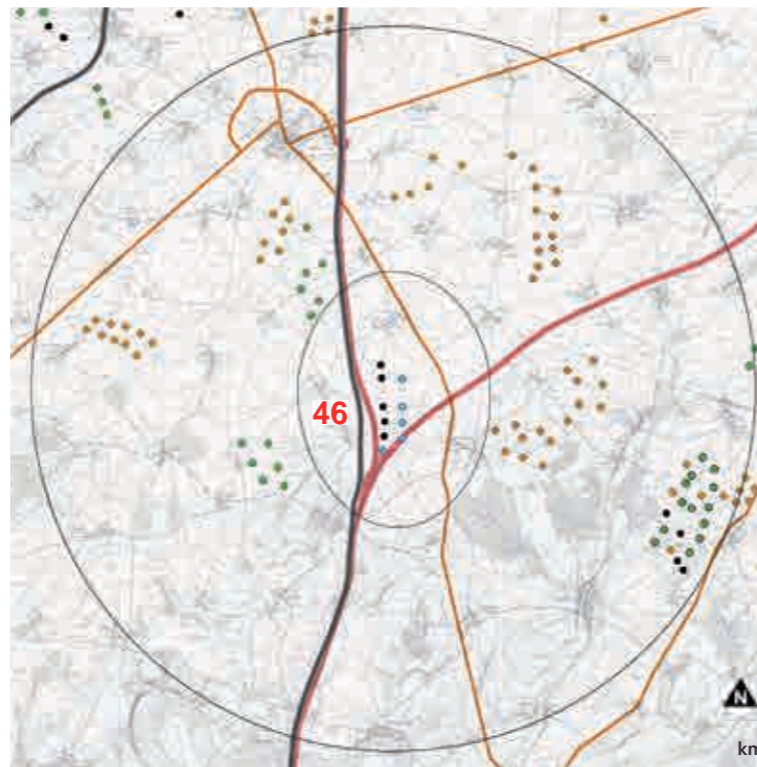
ALTITUDE du point de prise de vue: 146 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 29 déc. 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue proche, vue partielle
- > axe secondaire modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: faible
- > **impact visuel du projet: fort**

La séquence routière entre Lesboeufs et Morval offre un large panorama vers le parc du SB et son extension projetée. Le relief gomme légèrement la base des mâts. Les nouvelles éoliennes s'intercalent entre celles existantes. Le cumul ne crée pas d'effet de barrière.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 22/11/2016 15:17/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 282
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 005
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	1 944
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	1 993
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	1 550

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano49-248-250

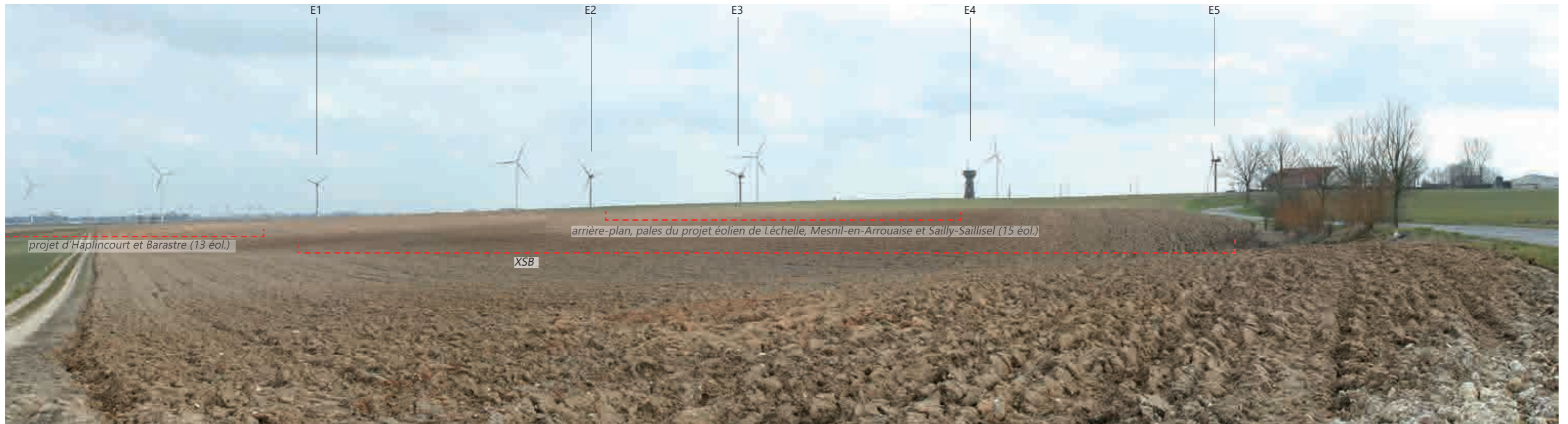
Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages    :Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5538 x 1506 pixels  
 Coordonnées de la prise de vue    690 531    6 993 061    146,1    Visibilité    :Normale    XSB\_pano49-248-250.jpg  
 Cible    690 732    6 993 065    146,0    Soleil    :Normale    Angle champ du panorama: 103,2°x18,0°  
 Dir. photo    89°    Dir. du vent:    :40°    Photo desc.: A XSB\_pano49-248-250

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    22/11/2016 15:22 / 1    windPRO

VUE DE L'EXISTANT 46a



PHOTOMONTAGE 46b



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES

**PRISE DE VUE 46 : sur la route D74, entre Morval et Lesboeufs.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 46b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 1,5 kilomètres, mesure environ 5,5 cm sur ce zoom optimisé.



SUITE PRISE DE VUE 46



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES



### PRISE DE VUE 47 : depuis la frange Est de Lesboeufs.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 2 km

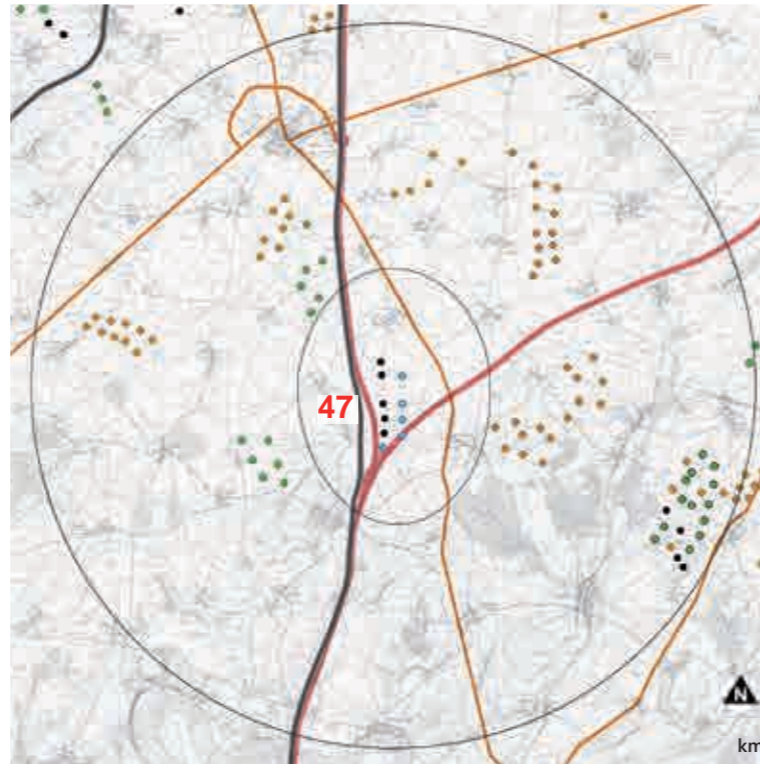
ALTITUDE du point de prise de vue: 134 m

#### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 29 déc. 2016 sont pris en compte.



#### COMMENTAIRES

- > point de vue proche, vue partielle
- > axe villageois principal modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible

#### > impact visuel du projet: fort

Un léger bombement du relief gomme partiellement la base du parc du SB et de son extension, visibles ici depuis une fenêtre agricole en frange villageoise Est. Le rapport d'échelle (éoliennes/bâti) est équilibré.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
 521 bd du Président Hoover  
 FR-59800 Lille  
 +33 3 20 37 60 31  
 Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
 Calcul le:  
 23/11/2016 15:12/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.  
 Position des éoliennes

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 240
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 147
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 176
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 343
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 011



Echelle 1:25 000  
 ▲ Nouvelle-éolienne    📷 Caméra

A XSB\_pano50-258-260



Lambert 93  
 Coordonnées de la prise de vue: Est 690 334 Nord 6 993 602 Z 134,5 Nuages :Sans nuages (0/8) Taille de l'image: 5572 x 1510 pixels  
 Cible 690 513 6 993 511 135,5 Visibilité :Normale XSB\_pano50-258-260.jpg  
 Dir. photo 117° Soleil :Normale Angle champ du panorama: 103,7°x18,0°  
 Dir. du vent :40° Photo desc.: A XSB\_pano50-258-260

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 15:13 / 1



VUE DE L'EXISTANT 47a



PHOTOMONTAGE 47b





## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES

**PRISE DE VUE 47 : depuis la frange Est de Lesboeufs.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 47b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 2 kilomètres, mesure environ 4,1 cm sur ce zoom optimisé.



SUITE PRISE DE VUE 47



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES



**PRISE DE VUE 48 : depuis le centre du village de Lesboeufs.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 2,1 km

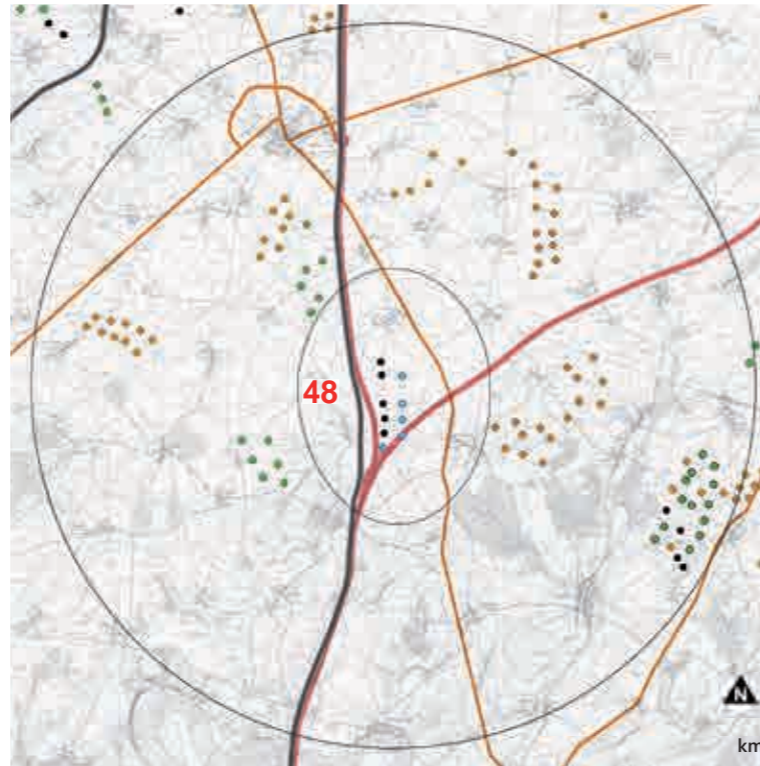
ALTITUDE du point de prise de vue: 138 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 29 déc. 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue proche, quasi absence de vue
- > axe villageois principal modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : nulle

**>impact visuel du projet: modéré**

La rotation des pales de deux, voire trois éoliennes du parc du SB est perceptible depuis cette séquence centrale du village. Il en sera de-même pour le projet d'XSB. Les pales de trois éoliennes seront perceptibles derrière les habitations, dont l'une située dans la perspective de la route (E5 sur la droite du panorama).

Leur hauteur reste cependant visuellement nettement inférieure à celle du clocher.

Projet:  
**XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le:  
23/11/2016 15:13/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 376
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 299
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 329
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 494
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 148



Echelle 1:25 000  
▲ Nouvelle-éolienne    ✖ Caméra

A XSB\_pano51-262-264



Lambert 93  
Coordonnées de la prise de vue: Est 690 183, Nord 6 993 632, Z 138,5  
Cible: 690 381, 6 993 596, 137,7  
Dir. photo: 100°  
Nuages: Sans nuages (0/8)  
Visibilité: Normale  
Soleil: Normale  
Dir. du vent: 40°  
Taille de l'image: 5429 x 1523 pixels  
XSB\_pano51-262-264.jpg  
Angle champ du panorama: 101,0°x18,0°  
Photo desc.: A XSB\_pano51-262-264

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 15:14 / 1



VUE DE L'EXISTANT 48a



PHOTOMONTAGE 48b



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES

**PRISE DE VUE 48 : depuis le centre du village de Lesboeufs.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 48b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 2,1 kilomètres, mesure environ 3,9 cm sur ce zoom optimisé.



SUITE PRISE DE VUE 48



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES



**PRISE DE VUE 49 : depuis la rue Morel, centre de Lesboeufs.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 2,3 km

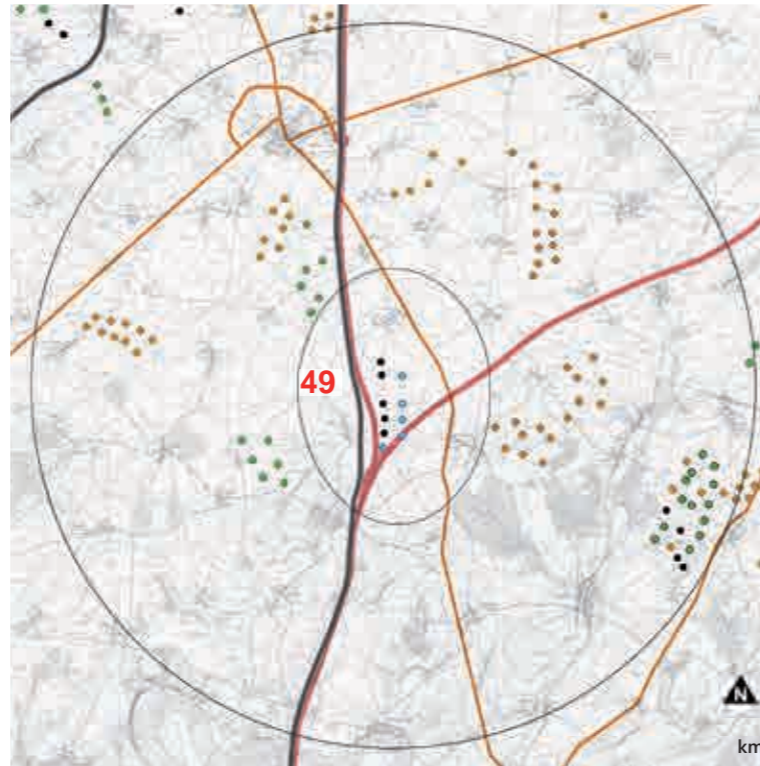
ALTITUDE du point de prise de vue: 135 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue proche, quasi absence de vue
- > axe secondaire villageois peu emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : nulle

**> impact visuel du projet: modéré**

A l'instar de la vue précédente, la rotation des pales d'une, voire deux éoliennes du parc du SB est perceptible depuis cette séquence centrale du village.

Il en sera de-même pour le projet d'XSB. Les pales de deux éoliennes seront perceptibles derrière les habitations.

Leur hauteur qui est visuellement nettement

inférieure à celle du clocher n'induit aucun effet de surplomb ou d'écrasement.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
 521 bd du Président Hoover  
 FR-59800 Lille  
 +33 3 20 37 60 31  
 Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
 Calcul le:  
 23/11/2016 15:16/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 361
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 363
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 429
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 637
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 340



Echelle 1:25 000  
 ▲ Nouvelle-éolienne    ✗ Caméra

A XSB\_pano168-925-927



Lambert 93      Est      Nord      Z      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5300 x 1528 pixels  
 Coordonnées de la prise de vue      690 144      6 993 889      135,5      Visibilité      :Normale      XSB\_pano168-925-927.jpg  
 Cible      690 313      6 993 781      136,0      Soleil      :Normale      Angle champ du panorama: 98,2°x18,0°  
 Dir. photo      122°      Dir. du vent:      :180°      Photo desc.: A XSB\_pano168-925-927

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 15:16 / 1



VUE DE L'EXISTANT 49a



PHOTOMONTAGE 49b





## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES

**PRISE DE VUE 49 : depuis la rue Morel, centre de Lesboeufs.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 49b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 2,3 kilomètres, mesure environ 3,6 cm sur ce zoom optimisé.



SUITE PRISE DE VUE 49



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES



**PRISE DE VUE 50 :** depuis la sortie nord de Lesboeufs sur la route D474 en direction du Transloy (près du cimetière communal).

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 1,9 km

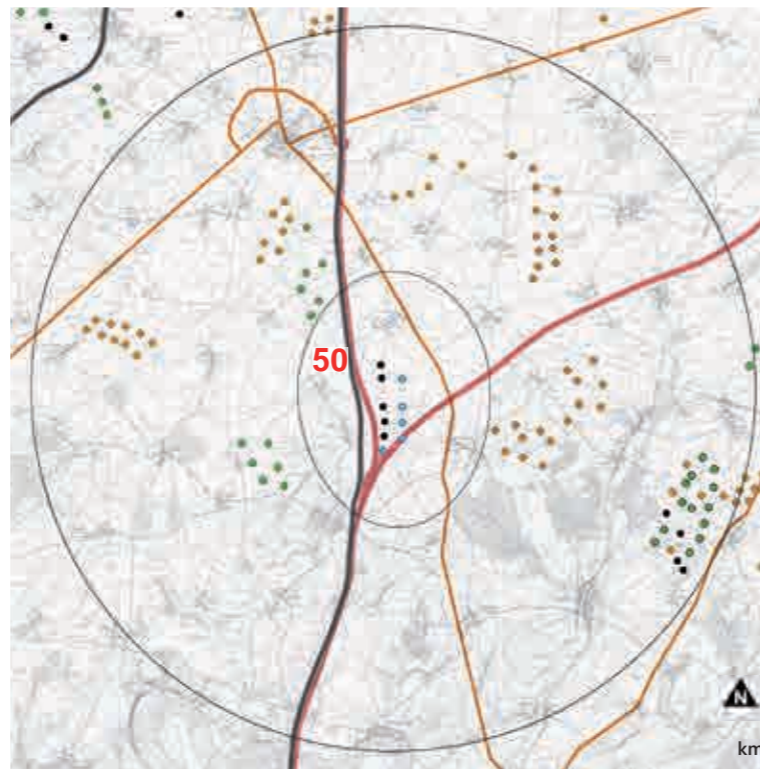
ALTITUDE du point de prise de vue: 123 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue proche, vue partielle
- > axe secondaire modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: faible
- > **impact visuel du projet: fort**

La séquence routière entre Lesboeufs et Le Transloy offre un large panorama vers le parc du SB et son extension projetée. Le relief gomme légèrement la base des mâts. Les nouvelles éoliennes doublent celles existantes. Le cumul ne crée pas d'effet de barrière.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
 521 bd du Président Hoover  
 FR-59800 Lille  
 +33 3 20 37 60 31  
 Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
 Calculé le:  
 22/11/2016 15:24/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne			Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra		
Validé	Fabricant	Modèle				A	[m]	
E1	Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	1 967
E2	Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 108
E3	Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 245
E4	Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 549
E5	Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 306



Echelle 1:25 000  
 ▲ Nouvelle-éolienne    ✖ Caméra

A XSB\_pano53-272-274



Lambert 93      Est      Nord      Z      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5528 x 1517 pixels  
 Coordonnées de la prise de vue      690 511      6 994 286      123,5      Visibilité      :Normale      XSB\_pano53-272-274.jpg  
 Cible      690 696      6 994 207      124,2      Soleil      :Normale      Angle champ du panorama: 102,4°x18,0°  
 Dir. photo      113°      Dir. du vent:      :40°      Photo desc.: A XSB\_pano53-272-274

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

22/11/2016 15:24 / 1



VUE DE L'EXISTANT 50a



PHOTOMONTAGE 50b



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES

**PRISE DE VUE 50 : depuis la sortie nord de Lesboeufs sur la route D474 en direction du Transloy.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 50b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 1,9 kilomètres, mesure environ 4,3 cm sur ce zoom optimisé.



SUITE PRISE DE VUE 50



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES



**PRISE DE VUE 51 : depuis la frange nord-ouest de Lesboeufs, rue des Vaches.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 2,6 km

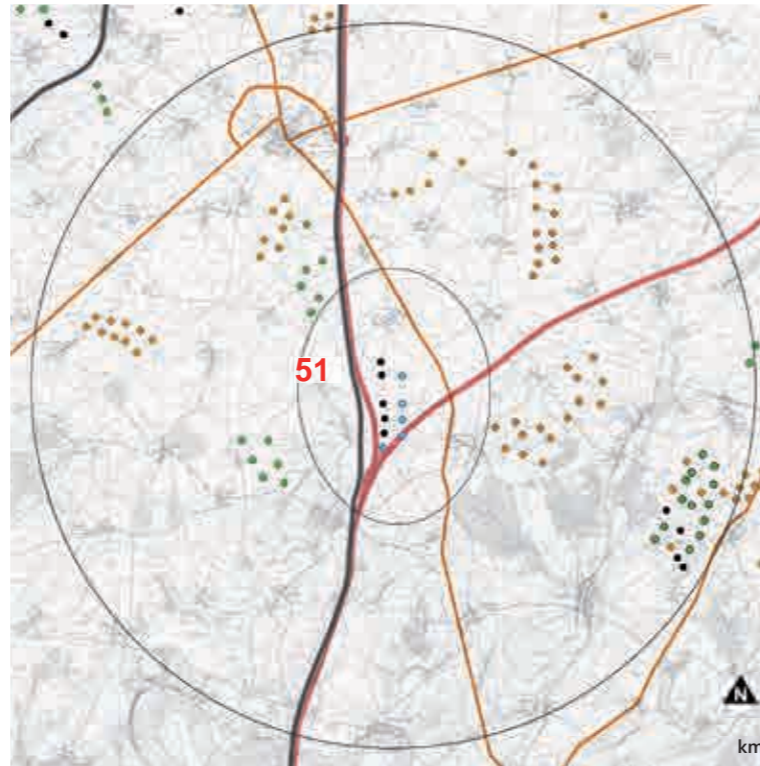
ALTITUDE du point de prise de vue: 125 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue proche, quasi absence de vue
- > chemin d'exploitation peu emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : nulle

**> impact visuel du projet: faible**

Le projet d'extension vient se glisser à l'arrière-plan de la silhouette villageoise de Lesboeufs, très arboré sur sa frange nord-ouest. Seule la rotation de l'éolienne E1 anime la cime des arbres. Leur feuillage estompéra encore un peu davantage sa présence.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 23/11/2016 15:15/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.  
Position des éoliennes

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 645
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 708
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 793
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 017
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 723

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✗ Caméra

A XSB\_pano52-270-272

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages    :Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5420 x 1510 pixels

Coordonnées de la prise de vue    689 835    6 994 118    125,5    Visibilité    :Normale    XSB\_pano52-270-272.jpg

Cible    690 021    6 994 042    124,8    Soleil    :Normale    Angle champ du panorama: 100,5°x18,0°

Dir. photo    112°    Dir. du vent:    :40°    Photo desc.: A XSB\_pano52-270-272

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    23/11/2016 15:15 / 1    windPRO

VUE DE L'EXISTANT 51a



PHOTOMONTAGE 51b





## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES

**PRISE DE VUE 51 : depuis la frange nord-ouest de Lesboeufs, rue des Vaches.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 51b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 2,6 kilomètres, mesure environ 3,2 cm sur ce zoom optimisé.



SUITE PRISE DE VUE 51



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES



**PRISE DE VUE 52 : depuis le cimetière britannique de Flers, à l'Est du village.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 4,7 km

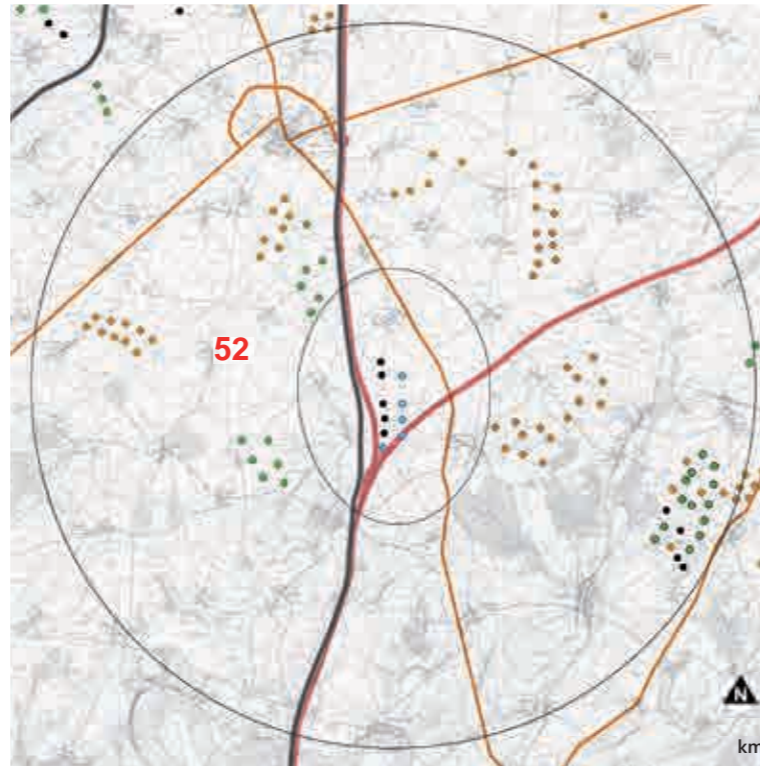
ALTITUDE du point de prise de vue: 123 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, quasi absence de vue
- > chemin peu emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: faible
- > **impact visuel du projet: faible**

Les pales des éoliennes du parc du SB se devinent à peine à l'arrière du relief bombé. Il en est de même pour les nouvelles éoliennes projetées. De plus, lors du recueillement devant les tombes, les éoliennes se situent dans le dos du visiteur.

N.B. : le zoom optimisé n'a pas été réalisé, car le projet est totalement masqué par le relief.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 10:42/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
Position des éoliennes

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 799
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 899
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 971
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 149
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 756

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano64-337-339

Lambert 93  
Coordonnées de la prise de vue: Est 687 683, Nord 6 994 543, Z 123,5  
Cible: Est 687 884, Nord 6 994 540, Z 126,2  
Dir. photo: 91°

Nuages: Sans nuages (0/8)  
Visibilité: Normale  
Soleil: Normale  
Dir. du vent: 40°

Taille de l'image: 5534 x 1505 pixels  
XSB\_pano64-337-339.jpg  
Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°  
Photo desc.: A XSB\_pano64-337-339

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 10:42 / 1

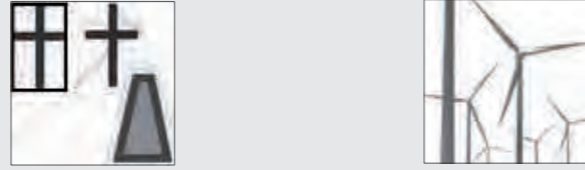
VUE DE L'EXISTANT 52a



PHOTOMONTAGE 52b



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES



**PRISE DE VUE 53 : depuis le cimetière britannique de Gueudecourt, à l'ouest du village.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 4,9 km

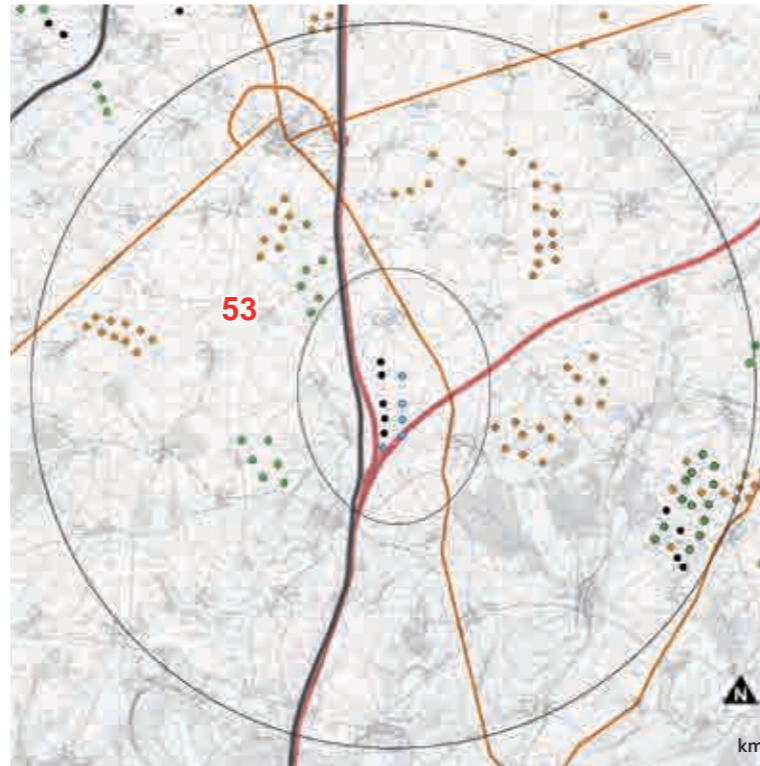
ALTITUDE du point de prise de vue: 112 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, absence de vue
- > chemin peu emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: nulle
- > **impact visuel du projet: nul**

Le bombement du relief masque les éoliennes du projet d'XSB en totalité.

Le zoom optimisé n'a pas donc été réalisé.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
 521 bd du Président Hoover  
 FR-59800 Lille  
 +33 3 20 37 60 31  
 Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
 Calculé le:  
 23/11/2016 10:44/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
 Position des éoliennes

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 900
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 173
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 322
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 604
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 335



Echelle 1:25 000  
 ▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano25-132-134



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5415 x 1519 pixels
Coordonnées de la prise de vue	687 817	6 995 782	112,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano25-132-134.jpg
Cible	687 958	6 995 639	113,2	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 101,0°x18,0°
Dir. photo	135°			Dir. du vent	:-60°	Photo desc.: A XSB_pano25-132-134

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 10:44 / 1



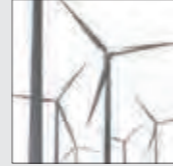
VUE DE L'EXISTANT 53a



PHOTOMONTAGE 53b



## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES



**PRISE DE VUE 54 : depuis le monument canadien de Gueudecourt - route D574-D11, entre Beaulencourt et Gueudecourt.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 3,6 km

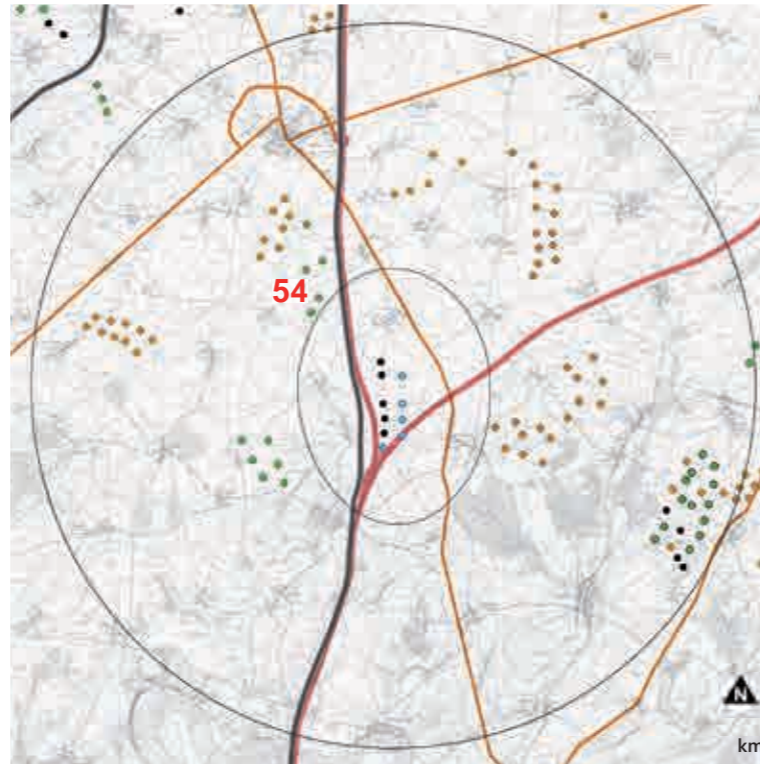
ALTITUDE du point de prise de vue: 129 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue d'ensemble
- > axe secondaire modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : forte
- > **impact visuel du projet: modéré**

Le projet d'XSB complète le parc du SB en arrière-plan et l'étire faiblement sur sa droite.

Son impact est modéré.

Les éoliennes du projet de Beaulencourt captent le regard en priorité.

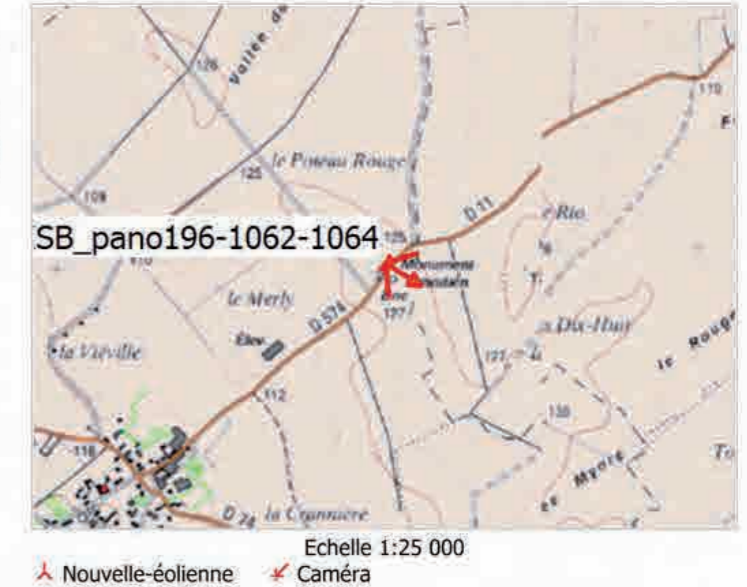
Projet:  
**XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le:  
07/07/2017 14:35/3.1.617

### VISUAL - Principaux résultats

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 606
E2 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 064
E3 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 299
E4 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 697
E5 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 629



A XSB\_pano196-1062-1064



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5532 x 1519 pixels
Coordonnées de la prise de vue	689 518	6 996 319	128,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano196-1062-1064.jpg
Cible	689 684	6 996 206	129,0	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 102,5°x18,0°
Dir. photo	124°			Dir. du vent.	:130°	Photo desc.: A XSB_pano196-1062-1064

windPRO 3.1.617 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

07/07/2017 14:35 / 1



VUE DE L'EXISTANT 54a



PHOTOMONTAGE 54b





## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES

**PRISE DE VUE 54 : depuis le monument canadien de Gueudecourt - route D574-D11, entre Beaulencourt et Gueudecourt.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 54b

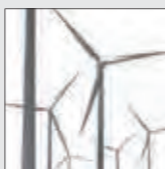
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 3,6 kilomètres, mesure environ 2,3 cm sur ce zoom optimisé.

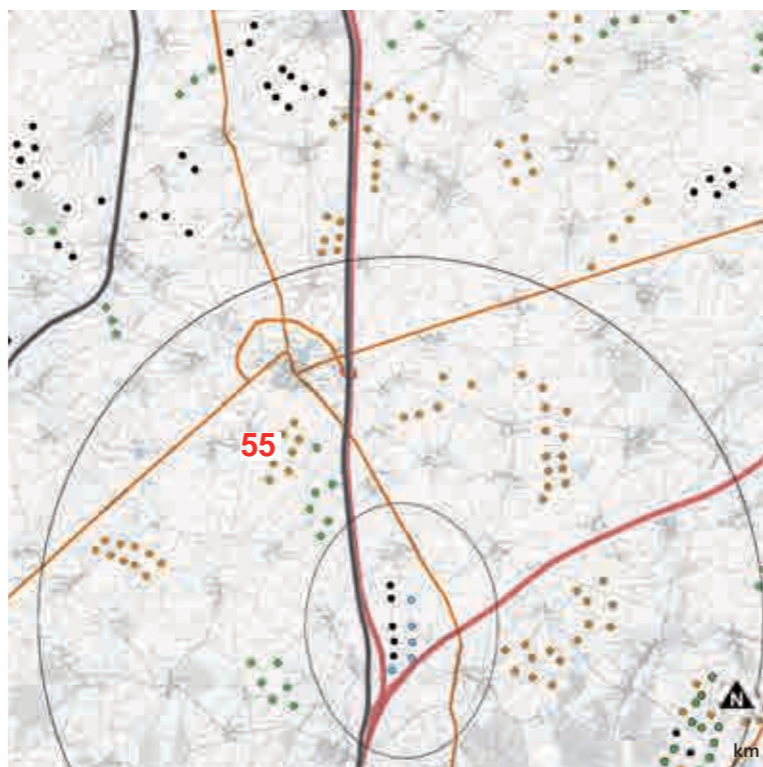




**PRISE DE VUE 55 : depuis l'ouest de Ligny-Thillois, au coeur du site de projet éolien de Bapaume Sud à Gueudecourt.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 5,7 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 107 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > chemin peu emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: forte
- > **impact visuel du projet: modéré**

Le projet d'XSB, à l'instar du parc du SB à l'arrière-plan duquel il se devine, est modérément visible, partiellement masqué par le relief et par les éoliennes de premier-plan. L'intervisibilité avec les autres projets éoliens est évidemment forte, vu l'impact des parcs situés au sud de Bapaume.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

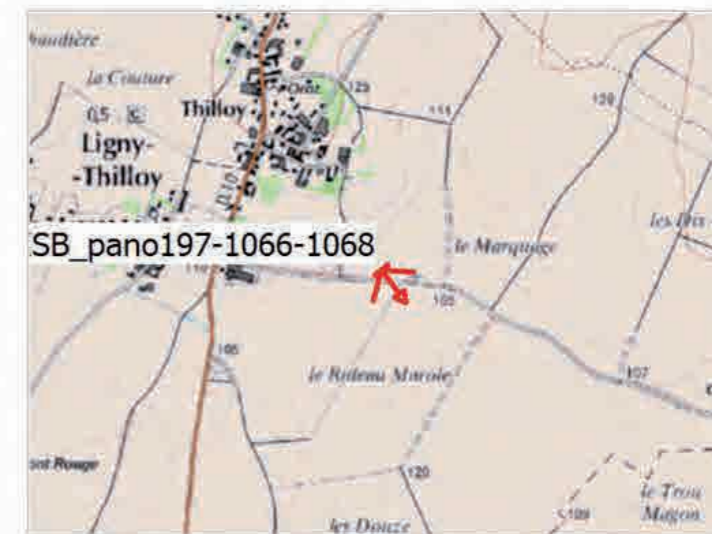
Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
 521 bd du Président Hoover  
 FR-59800 Lille  
 +33 3 20 37 60 31  
 Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
 Calculé le:  
 07/07/2017 14:36/3.1.617

**VISUAL - Principaux résultats**

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 747
E2 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 281
E3 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 540
E4 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 961
E5 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 917



SB\_pano197-1066-1068  
 Echelle 1:25 000  
 \* Nouvelle-éolienne \* Caméra

A XSB\_pano197-1066-1068



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5470 x 1506 pixels
Coordonnées de la prise de vue	688 419	6 998 332	106,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano197-1066-1068.jpg
Cible	688 536	6 998 169	106,8	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 101,5°x18,0°
Dir. photo	144°			Dir. du vent.	:130°	Photo desc.: A XSB_pano197-1066-1068



## 6.5.3 SÉQUENCE NORD, INTERVISIBILITÉS FORTES ENTRE PARCS ÉOLIENS

VUE DE L'EXISTANT 55a



PHOTOMONTAGE 55b



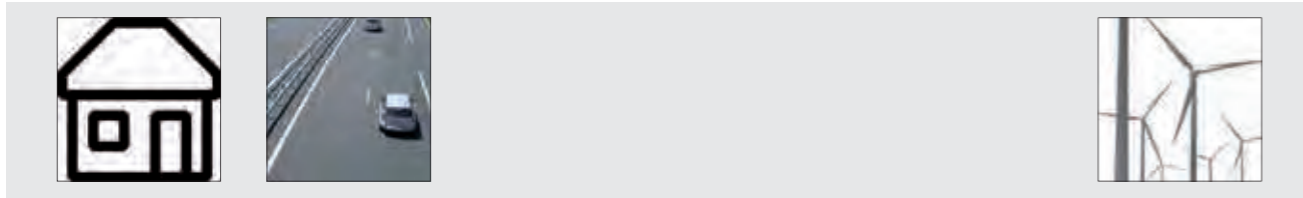
OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 55b

**PRISE DE VUE 55 : depuis l'ouest de Ligny-Thilloy, au coeur du site de projet éolien de Bapaume Sud à Gueudecourt.**

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.  
 Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.  
 Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.  
 Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 5,7 kilomètres, mesure environ 1,4 cm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE NORD, INTERVISIBILITÉS FORTES ENTRE PARCS ÉOLIENS



**PRISE DE VUE 56** : depuis la sortie sud-ouest de Bapaume sur la route D929.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 7,4 km

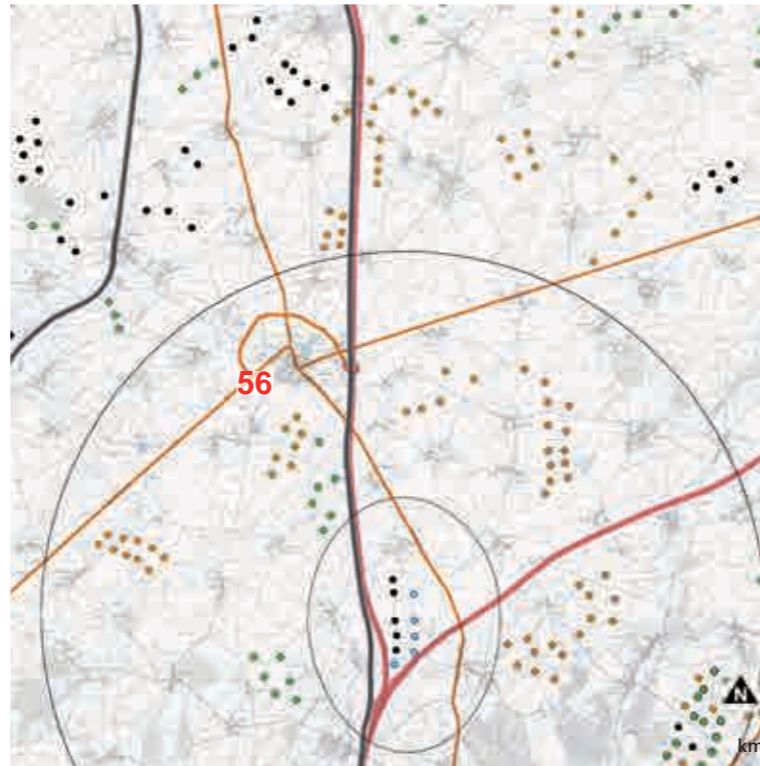
ALTITUDE du point de prise de vue: 127 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: faible
- > **impact visuel du projet: faible**

Cette vue est prise depuis l'axe majeur le plus fréquenté situé à l'ouest du site de projet après l'A1: la route D929.

Elle dessert notamment de nombreux villages et monuments du Secteur du Souvenir, et mène à Albert et Amiens.

Ses abords plans et dégagés offrent une perception longue et dynamique sur le

territoire.

Le projet éolien d'XSB se perçoit difficilement. Le regard est principalement attiré par les éoliennes de Beaulencourt et Bapaume-Sud.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 14:42/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	7 389
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	7 928
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	8 187
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	8 606
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	8 548

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✖ Caméra

A XSB\_pano67-356-358

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	: Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5323 x 1522 pixels
Coordonnées de la prise de vue	687 372	6 999 607	127,5	Visibilité	: Normale	XSB_pano67-356-358.jpg
Cible	687 422	6 999 413	127,5	Soleil	: Normale	Angle champ du panorama: 101,0°x18,0°
Dir. photo	166°			Dir. du vent	: 40°	Photo desc.: A XSB_pano67-356-358

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 14:43 / 1

VUE DE L'EXISTANT 56a



PHOTOMONTAGE 56b



## 6.5.3 SÉQUENCE NORD, INTERVISIBILITÉS FORTES ENTRE PARCS ÉOLIENS

**PRISE DE VUE 56 : depuis la sortie sud-ouest de Bapaume sur la route D929.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 56b

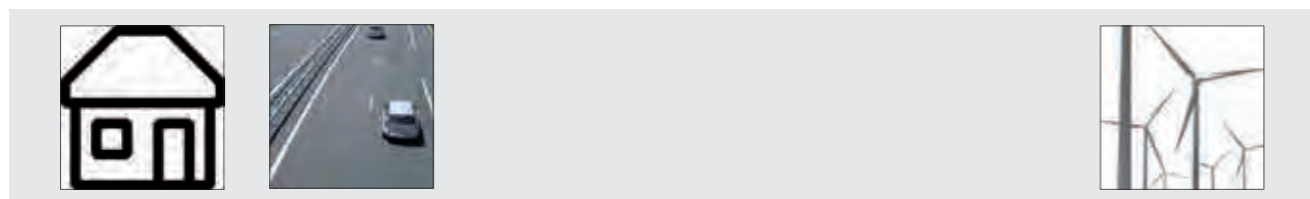
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 7,4 kilomètres, mesure environ 1,1 cm sur ce zoom optimisé.

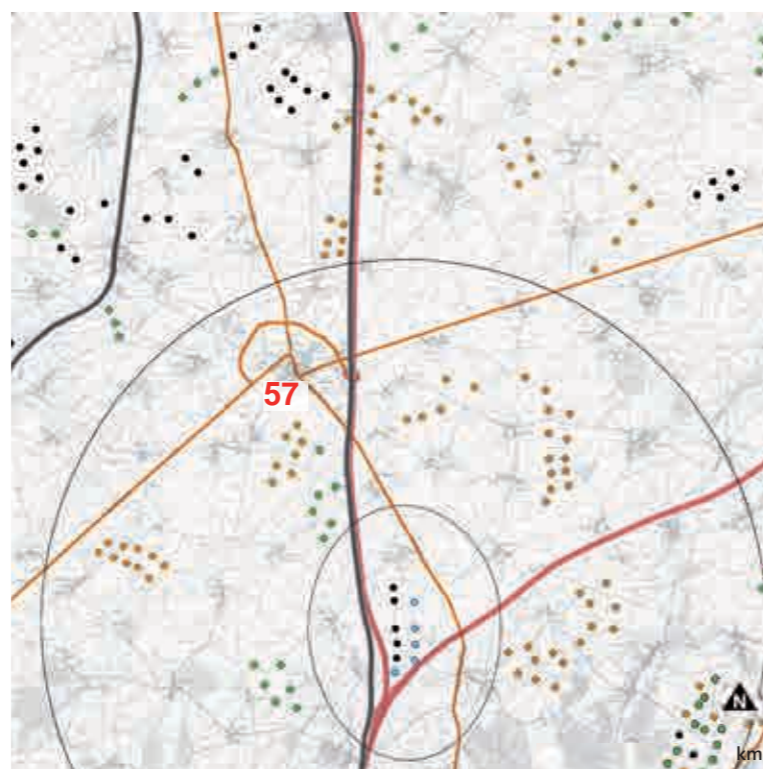




**PRISE DE VUE 57 : depuis la frange sud de Bapaume, sur la RD10 en direction de Ligny-Thillois.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 6,8 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 134 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue d'ensemble
- > axe secondaire très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: modérée
- > **impact visuel du projet: modérée**

Les projets éoliens du sud de Bapaume marquent fortement le paysage. Leurs éoliennes dessinent une perspective orientée vers le projet d'XSB en arrière-plan. Le projet d'extension se détache à peine sur l'horizon, enveloppé par la brume lointaine. Un temps plus dégagé (moins fréquent) permettrait la lecture de la ligne du SB, confortée par les éoliennes projetées du XSB.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 07/07/2017 09:42/3.1.617

**VISUAL - Principaux résultats**  
Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale (kW)	Diamètre rotor (m)	Hauteur (m)	Distance à la Caméra (m)
E1 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	6 817
E2 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	7 401
E3 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	7 682
E4 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	8 130
E5 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	8 141

**A XSB\_pano175-965-965**

Lambert 93 Est Nord Z Nuages :Sans nuages (0/8) Taille de l'image: 5548 x 1506 pixels  
Coordonnées de la prise de vue 688 349 6 999 683 133,5 Visibilité :Normale XSB\_pano175-965-965.jpg  
Cible 688 405 6 999 491 133,2 Soleil :Normale Angle champ du panorama: 104,0°x18,0°  
Dir. photo 164° Dir. du vent: :130° Photo desc.: A XSB\_pano175-965-965

windPRO 3.1.617 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk 07/07/2017 09:43 / 1



## 6.5.3 SÉQUENCE NORD, INTERVISIBILITÉS FORTES ENTRE PARCS ÉOLIENS

VUE DE L'EXISTANT 57



PHOTOMONTAGE 57b



OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 57b

**PRISE DE VUE 57 : depuis la frange sud de Bapaume, sur la RD10 en direction de Ligny-Thillois.**

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 6,8 kilomètres, mesure environ 1,2 cm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE NORD, INTERVISIBILITÉS FORTES ENTRE PARCS ÉOLIENS



**PRISE DE VUE 58** : en sortie sud de Bapaume, sur la RD917.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 5,9 km

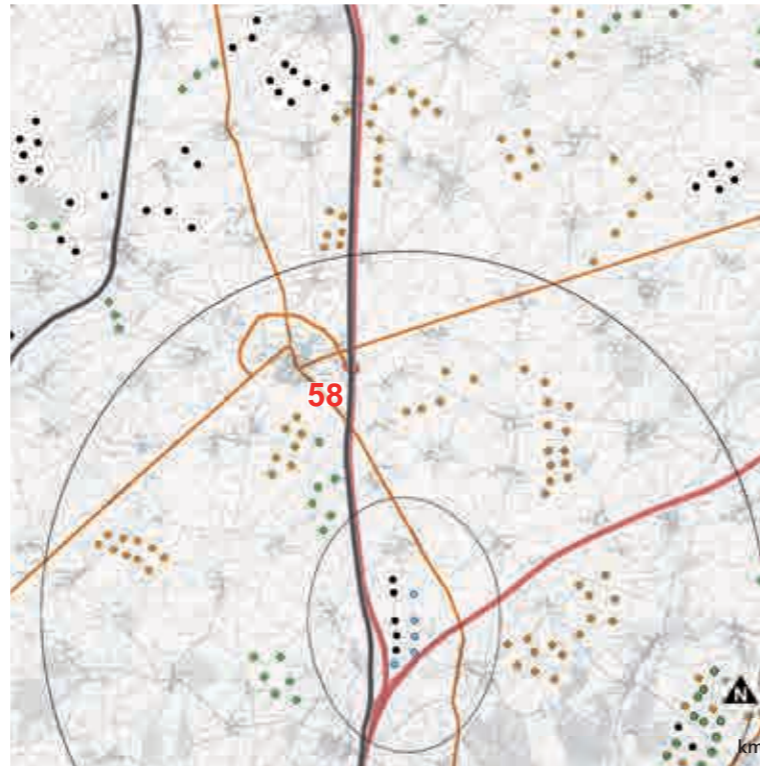
ALTITUDE du point de prise de vue: 131 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: faible
- > **impact visuel du projet: faible**

La frange sud-est de Bapaume perçoit peu le projet éolien: les ouvrages TGV et autoroutier participent à masquer les nouvelles éoliennes, de-même que les structures végétales en présence. Seule l'éolienne prolongeant la ligne existante de SB est partiellement lisible.

Les projets éoliens du sud de Bapaume, implantés à l'arrière de la maison située à droite de la vue, captent davantage le regard dès que l'on progresse sur la route.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 14:54/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
Position des éoliennes

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 909
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 574
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 890
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	7 381
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	7 524

Echelle 1:25 000  
▲ Nouvelle-éolienne    ★ Caméra

A XSB\_pano112-634-636

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5537 x 1512 pixels
Coordonnées de la prise de vue	690 054	6 999 651	131,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano112-634-636.jpg
Cible	690 134	6 999 467	133,2	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°
Dir. photo	157°			Dir. du vent	:220°	Photo desc.: A XSB_pano112-634-636

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 14:54 / 1

VUE DE L'EXISTANT 58a



PHOTOMONTAGE 58b



## 6.5.3 SÉQUENCE NORD, INTERVISIBILITÉS FORTES ENTRE PARCS ÉOLIENS

**PRISE DE VUE 58 : en sortie sud de Bapaume, sur la RD917.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 58b

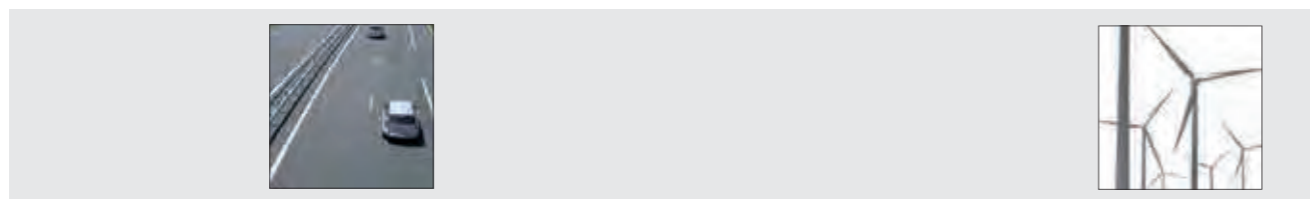
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 5,9 kilomètres, mesure environ 1,4 cm sur ce zoom optimisé.

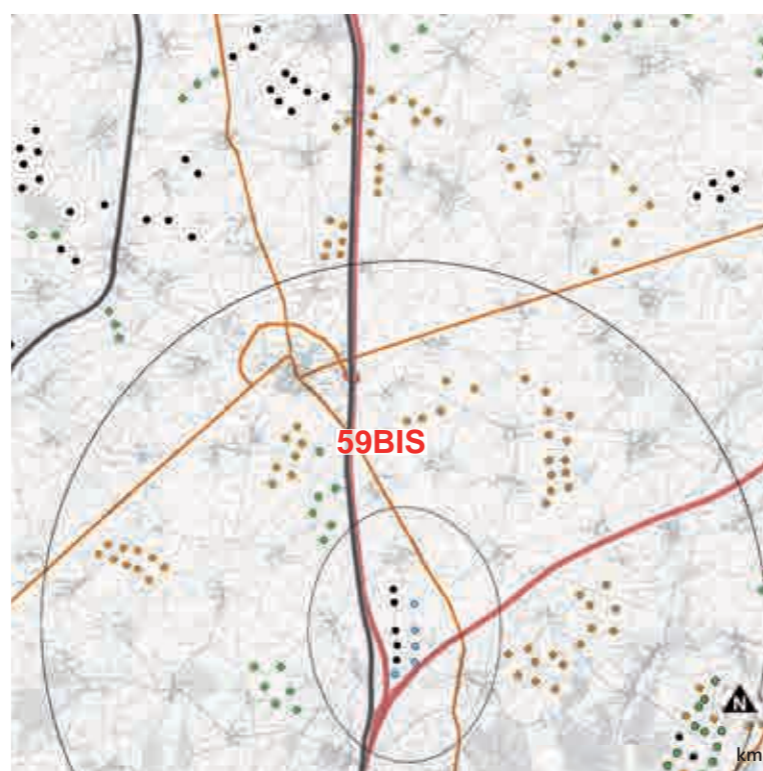




**PRISE DE VUE 58 BIS : sur la route D917, au droit de la sortie de ville de Bapaume, à l'approche de l'A1 et la ligne TGV.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 5,4 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 134 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue d'ensemble
- > axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: modérée
- > **impact visuel du projet: fort**

Sur le terrain, le parc de SB confère même une certaine monumentalité au panorama. Le projet d'XSB vient doubler l'étendue du parc du SB depuis ce point de vue; il est clairement perceptible. L'impact du projet d'extension est néanmoins modéré puisqu'il complète de manière régulière le parc existant et conforte l'ensemble des infrastructures orientées nord/

sud. Un recul est ménagé avec le clocher de Beaulencourt; le projet éolien ne crée pas d'effet de surplomb ou d'écrasement visuel par rapport à la silhouette villageoise de Beaulencourt.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	5 386
E2 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	6 059
E3 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	6 379
E4 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	6 875
E5 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	7 039

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 07/07/2017 10:56/3.1.617

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ◀ Caméra

A XSB\_pano176-966-968

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5333 x 1526 pixels
Coordonnées de la prise de vue	690 422	6 999 239	133,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano176-966-968.jpg
Cible	690 495	6 999 052	135,1	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 99,0°x18,0°
Dir. photo	159°			Dir. du vent	:130°	Photo desc.: A XSB_pano176-966-968

windPRO 3.1.617 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

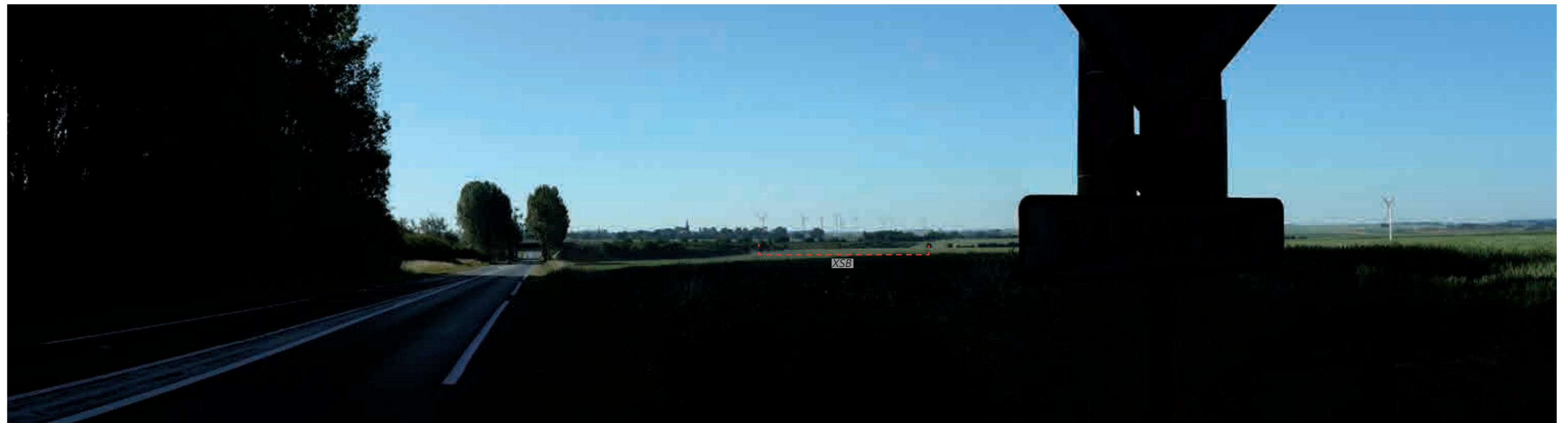
07/07/2017 10:56 / 1

## 6.5.3 SÉQUENCE NORD, INTERVISIBILITÉS FORTES ENTRE PARCS ÉOLIENS

VUE DE L'EXISTANT 58 BIS a



PHOTOMONTAGE 58 BIS b



### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 58 BIS

**PRISE DE VUE 58 BIS : sur la route D917, au droit de la sortie de ville de Bapaume, à l'approche de l'A1 et la ligne TGV.**

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

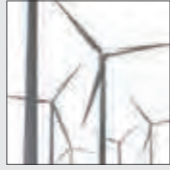
Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 5,4 kilomètres, mesure environ 1,5 cm sur ce zoom optimisé.





## 6.5.3 SÉQUENCE NORD, INTERVISIBILITÉS FORTES ENTRE PARCS ÉOLIENS



**PRISE DE VUE 59** : sur la route D917, au pied de l'A1.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 4,8 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 121 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: modérée
- > **impact visuel du projet: modérée**

Le projet d'XSB s'il double l'étendue du parc du SB depuis ce point de vue, il demeure néanmoins modérément perceptible. En effet, les nouvelles éoliennes sont partiellement masquées par les structures végétales de la silhouette villageoise de Beaulencourt.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 22/11/2016 14:31/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 827
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 509
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 833
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 333
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 520

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✗ Caméra

A XSB\_pano113-640-642

Lambert 93  
Coordonnées de la prise de vue: Est 690 779 Nord 6 998 779 Z 121,5  
Cible: 690 808 6 998 581 121,7  
Dir. photo: 172°

Nuages: Sans nuages (0/8)  
Visibilité: Normale  
Soleil: Normale  
Dir. du vent: 220°

Taille de l'image: 5418 x 1521 pixels  
XSB\_pano113-640-642.jpg  
Angle champ du panorama: 100,8°x18,0°  
Photo desc.: A XSB\_pano113-640-642

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

22/11/2016 14:32 / 1

VUE DE L'EXISTANT 59a



PHOTOMONTAGE 59b



## 6.5.3 SÉQUENCE NORD, INTERVISIBILITÉS FORTES ENTRE PARCS ÉOLIENS

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 59b

**PRISE DE VUE 59 : sur la route D917, au pied de l'A1.**

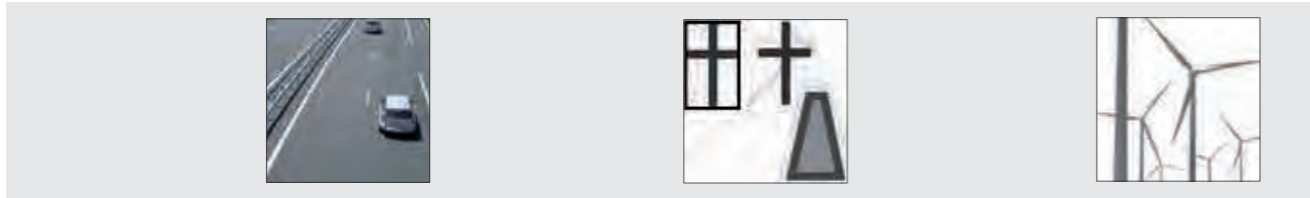
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 4,8 kilomètres, mesure environ 1,7 cm sur ce zoom optimisé.





**PRISE DE VUE 60 : depuis le cimetière britannique entre Riencourt-lès-Bapaume et Villers-au-Flos - route D11E3.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 4,3 km

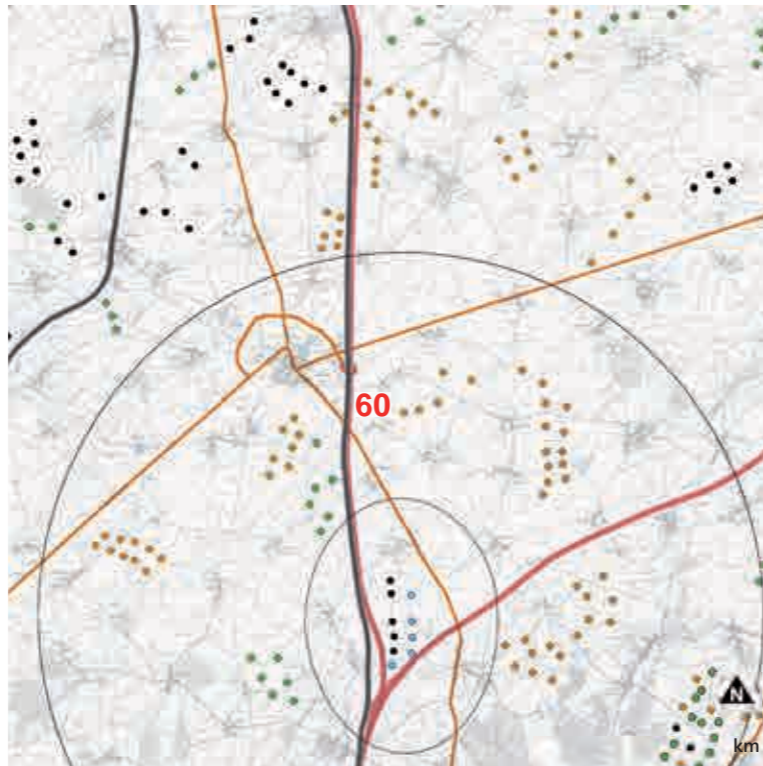
ALTITUDE du point de prise de vue: 129 m

LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe secondaire modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: modérée
- > **impact visuel du projet: modéré**

Cette vue, prise dans l'axe nord-sud du projet éolien, révèle les deux lignes du SB et d'XSB. Le château d'eau de Beaulencourt, central, renforce la quasi symétrie entre les deux lignes. Le rapport d'échelle entre le parc et les composantes du paysage est équilibré. La lecture des différents projets éoliens est claire, sans effet de saturation visuelle.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Wilde	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 325
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 044
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 385
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 901
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 215

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 22/11/2016 11:58/3.1.579

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▲ Caméra

A XSB\_pano136-759-761

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5394 x 1510 pixels
Coordonnées de la prise de vue	692 109	6 998 569	129,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano136-759-761.jpg
Cible	692 157	6 998 375	128,5	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 100,0°x18,0°
Dir. photo	166°			Dir. du vent	:140°	Photo desc.: A XSB_pano136-759-761

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk 22/11/2016 11:59 / 1

## 6.5.3 ROUTES ET VILLAGES PROCHES

VUE DE L'EXISTANT 60a



PHOTOMONTAGE 60b



**PRISE DE VUE 60 : depuis le cimetière britannique entre Riencourt-lès-Bapaume et Villers-au-Flos - route D11E3.**

OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 60b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.  
 Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.  
 Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.  
 Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 4,3 kilomètres, mesure environ 1,9 cm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE NORD, INTERVISIBILITÉS FORTES ENTRE PARCS ÉOLIENS



**PRISE DE VUE 61 : au nord de Lebuquière et du projet éolien d'Haplincourt et Barastre, sur la route D930.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 10,2 km

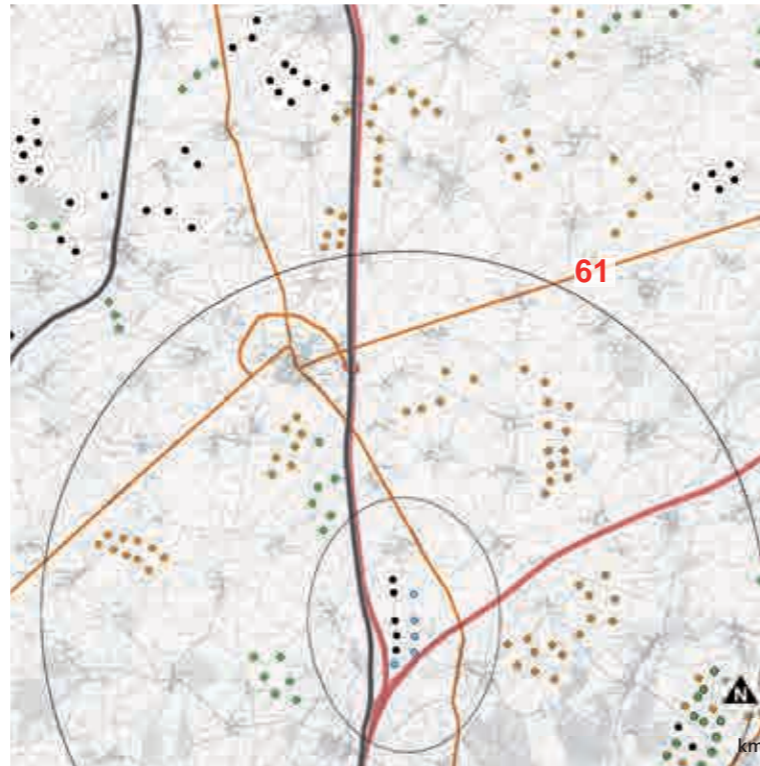
ALTITUDE du point de prise de vue: 119 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, vue partielle
- > axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: faible à modérée
- > **impact visuel du projet: modéré**

L'éloignement de plus de 10km et les conditions météorologiques (ciel dégagé et brume lointaine) font que le parc existant du SB se perçoit faiblement.

Les éoliennes en projet ont donc volontairement été contrastées pour une meilleure lisibilité de la simulation.

Les éoliennes d'XSB étirent et densifient le

parc du SB vers la gauche, laissant la partie nord plus aérée. Le parc de Ginchy accordé, plus éloigné, étire quant à lui le parc du SB vers le nord. L'emprise des éoliennes sur l'horizon est donc conséquente depuis ce point de vue. L'impact visuel majeur reste généré par le projet d'Haplincourt et Barastre (13 éoliennes).

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 22/11/2016 11:25/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.  
Position des éoliennes

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 216
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 846
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 154
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 610
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 158

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✗ Caméra

A XSB\_pano84-460-462

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages    :Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5490 x 1507 pixels

Coordonnées de la prise de vue    697 573    7 003 127    119,5    Visibilité    :Normale    XSB\_pano84-460-462.jpg

Cible    697 454    7 002 966    119,3    Soleil    :Normale    Angle champ du panorama: 102,0°x18,0°

Dir. photo    216°    Dir. du vent.    :220°    Photo desc.: A XSB\_pano84-460-462

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    22/11/2016 11:26 / 1    windPRO

VUE DE L'EXISTANT 61a



PHOTOMONTAGE 61b





## 6.5.3 SÉQUENCE NORD, INTERVISIBILITÉS FORTES ENTRE PARCS ÉOLIENS

**PRISE DE VUE 61 : au nord de Lebuquière et du projet éolien d'Haplincourt et Barastre, sur la route D930.**

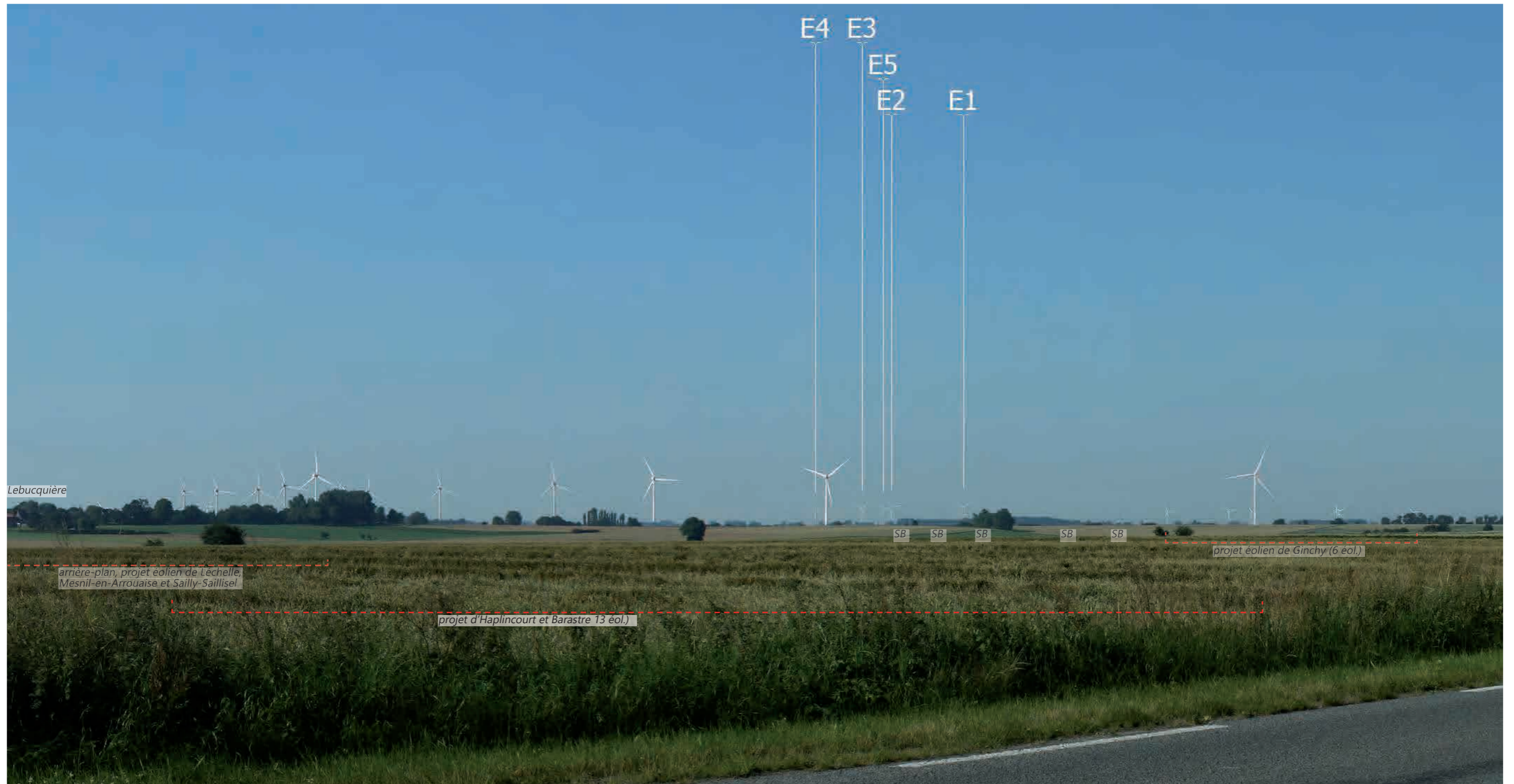
### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 61b

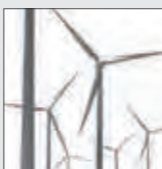
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 10,2 kilomètres, mesure environ 8 mm sur ce zoom optimisé.

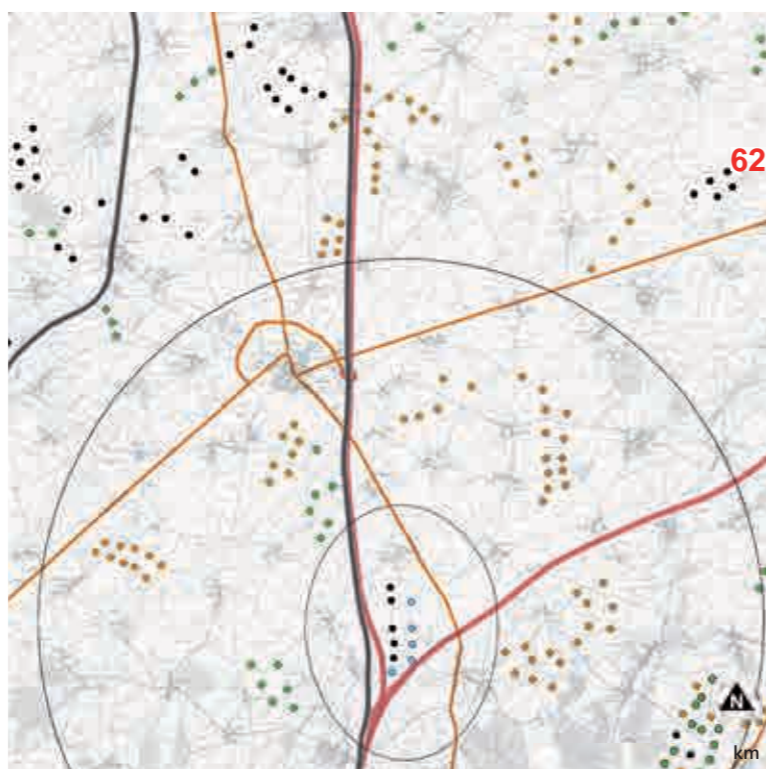




**PRISE DE VUE 62 : depuis le parc de 15 éoliennes de Moeuvres, Doignies et Boursies, au nord de la RD930.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 15,7 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 95 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, vue partielle
- > chemin peu emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: faible à modérée
- > **impact visuel du projet: faible**

L'éloignement de plus de 15km encore plus conséquent que sur la vue précédente fait que le parc existant du SB ne se perçoit pas. Les éoliennes en projet ont donc volontairement été contrastées pour une meilleure lisibilité de la simulation. Les éoliennes d'XSB densifient le parc du SB. Le parc de Ginchy accordé, plus éloigné, le

complète à l'arrière-plan, celui d'Haplincourt et Barastre le complète à l'avant-plan. Comme précédemment, l'emprise des éoliennes sur l'horizon est conséquente depuis ce point de vue. L'impact visuel majeur reste généré par le parc de Moeuvres, Doignies et Boursies (dont 5 éoliennes/15 sont toutes proches) et celui du projet éolien des communes d'Inchy-en-Artois, Lagnicourt-Marcel, Morchies et Beaumetz-les-Cambrai.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
 521 bd du Président Hoover  
 FR-59800 Lille  
 +33 3 20 37 60 31  
 Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
 Calculé le:  
 22/11/2016 11:15/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne				Distance à la Caméra			
Vide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	A [m]	
E1 Nouveau	OUI	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 705
E2 Nouveau	OUI	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 271
E3 Nouveau	OUI	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 551
E4 Nouveau	OUI	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 960
E5 Nouveau	OUI	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	17 560



A XSB\_pano98-544-546



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	: Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5493 x 1519 pixels
Coordonnées de la prise de vue	702 341	7 006 506	95,5	Visibilité	: Normale	XSB_pano98-544-546.jpg
Cible	702 266	7 006 320	95,9	Soleil	: Normale	Angle champ du panorama: 101,5°x18,0°
Dir. photo	202°			Dir. du vent:	: 220°	Photo desc.: A XSB_pano98-544-546



## 6.5.3 SÉQUENCE NORD, INTERVISIBILITÉS FORTES ENTRE PARCS ÉOLIENS

VUE DE L'EXISTANT 62a



PHOTOMONTAGE 62b



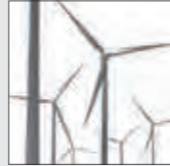
OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 62b

**PRISE DE VUE 62 : depuis le parc de 15 éoliennes de Moeuvres, Doignies et Boursies, au nord de la RD930.**

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.  
 Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.  
 Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.  
 Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 15,7 kilomètres, mesure environ 5 mm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE NORD, INTERVISIBILITÉS FORTES ENTRE PARCS ÉOLIENS



**PRISE DE VUE 63 : au nord de Noreuil, sur la RD5.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 14,3 km

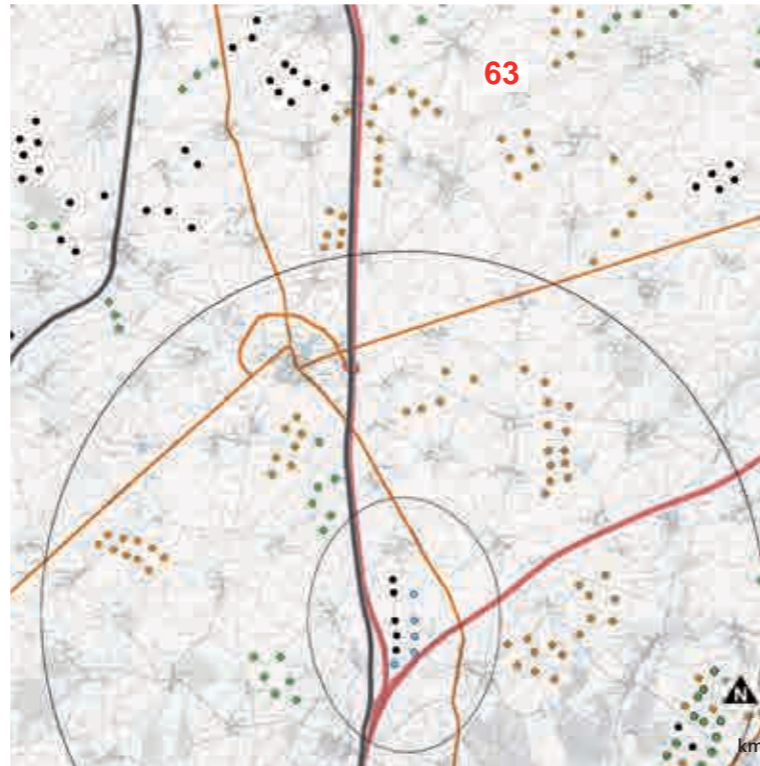
ALTITUDE du point de prise de vue: 107 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, vue partielle
- > axe secondaire modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: faible
- > **impact visuel du projet: faible**

Le parc du SB et son extension projetée (XSB) ne se perçoivent quasiment pas. Ils se situent à l'arrière-plan du projet de Bancourt.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 22/11/2016 09:59/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.  
Position des éoliennes

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 295
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 007
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 346
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 855
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 268

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano125-698-700

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages    :Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5497 x 1506 pixels  
 Coordonnées de la prise de vue    694 848    7 008 373    107,5    Visibilité    :Normale    XSB\_pano125-698-700.jpg  
 Cible    694 817    7 008 175    108,6    Soleil    :Normale    Angle champ du panorama: 101,7°x18,0°  
 Dir. photo    189°    Dir. du vent:    :180°    Photo desc.: A XSB\_pano125-698-700

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    22/11/2016 11:10 / 1    windPRO

VUE DE L'EXISTANT 63a



PHOTOMONTAGE 63b



## 6.5.3 SÉQUENCE NORD, INTERVISIBILITÉS FORTES ENTRE PARCS ÉOLIENS

**PRISE DE VUE 63 : au nord de Noreuil, sur la RD5.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 63b

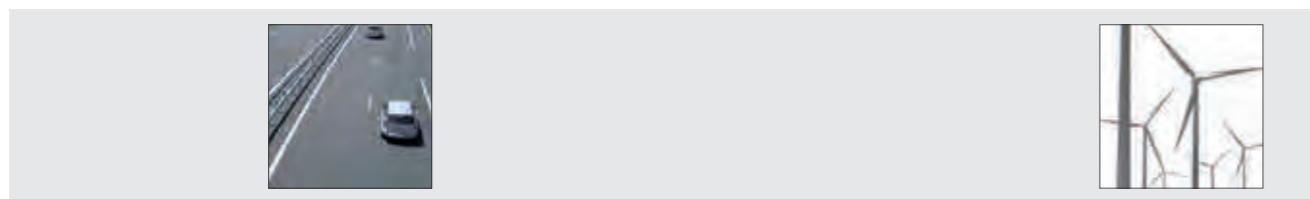
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 14,3 kilomètres, mesure environ 6 mm sur ce zoom optimisé.

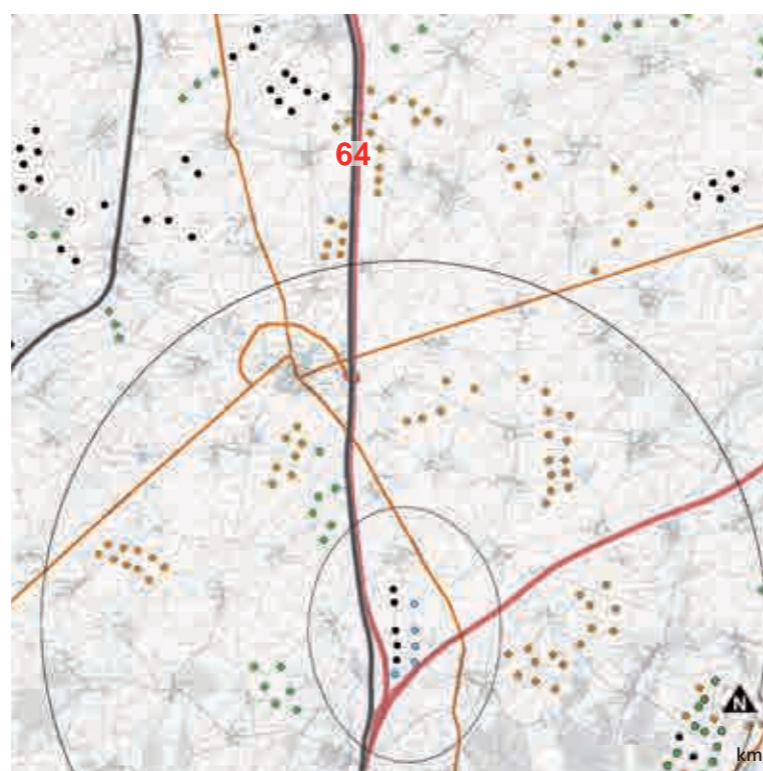




**PRISE DE VUE 64 : depuis la route D36, au droit de l'autoroute A1, entre Mory et Vaulx-Vraucourt.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 12,6 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 123 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, vue partielle
- > axe secondaire au droit d'un axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: modérée
- > **impact visuel du projet: faible**

emprise visuelle est faible. Il se détache du cumul visuel des projets éoliens, concentrés sur la gauche du panorama.

La nouvelle ligne d'XSB se pose comme un nouveau jalon le long de l'A1, à l'instar du projet de Favreuil et Beugnatre. Un jalon qui fait étroitement écho à celui du SB et qui marque le Seuil de Bapaume. Le projet d'XSB se lit, depuis ce point de vue éloigné, de manière dense et resserrée; son

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Winds	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 616
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	13 333
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	13 672
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 187
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 458

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 22/11/2016 11:12/3.1.579

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▼ Caméra

A XSB\_pano124-693-695

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5549 x 1523 pixels
Coordonnées de la prise de vue	690 964	7 006 797	123,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano124-693-695.jpg
Cible	690 917	7 006 602	123,8	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 102,8°x18,0°
Dir. photo	193°			Dir. du vent	:180°	Photo desc.: A XSB_pano124-693-695

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

22/11/2016 11:13 / 1



## 6.5.3 SÉQUENCE NORD, INTERVISIBILITÉS FORTES ENTRE PARCS ÉOLIENS

VUE DE L'EXISTANT 64a



PHOTOMONTAGE 64b



## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 64b

**PRISE DE VUE 64 : depuis la route D36, au droit de l'autoroute A1, entre Mory et Vaulx-Vraucourt.**

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

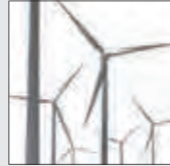
Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 12,6 kilomètres, mesure environ 6 mm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE NORD, INTERVISIBILITÉS FORTES ENTRE PARCS ÉOLIENS



**PRISE DE VUE 65 : depuis la RD917 au nord d'Erville, entre Hamelin court et Saint-Léger.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 15,8 km

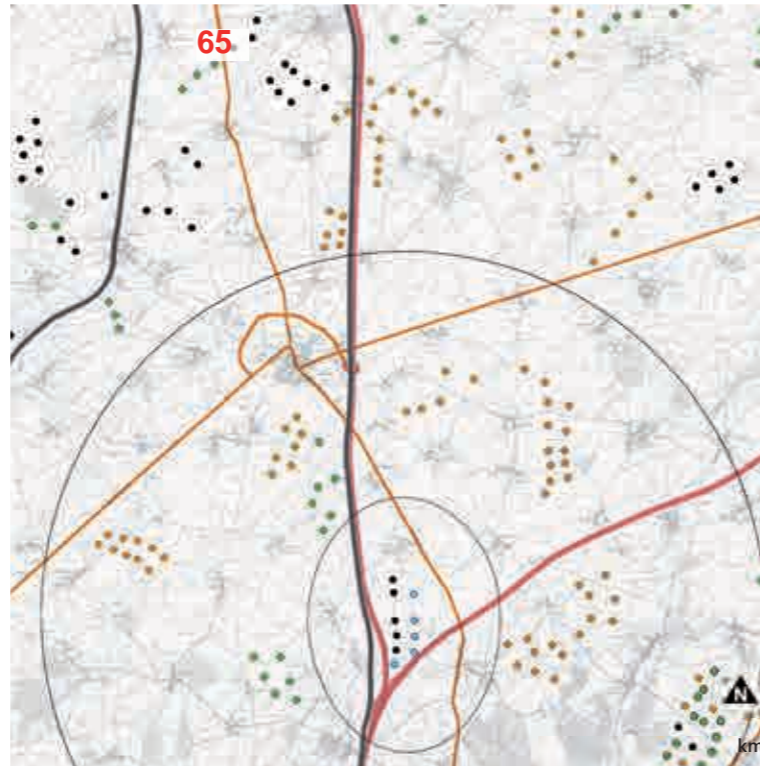
ALTITUDE du point de prise de vue: 105 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, vue partielle
- > axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: faible
- > **impact visuel du projet: faible**

Le parc du SB et son extension sont masqués sur la moitié de leur hauteur par des boisements intermédiaires. Malgré le nombre conséquent de projets éoliens, ils se distinguent clairement des projets (autorisés ou en instruction) situés au nord et au sud de Bapaume. Enfin, les parcs existants proches du point de prise de vue captent le regard en priorité.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 22/11/2016 11:19/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.  
Position des éoliennes

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 851
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 534
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 856
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	17 352
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	17 496

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✗ Caméra

A XSB\_pano173-951-953

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages    :Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 6001 x 1498 pixels  
 Coordonnées de la prise de vue    687 223 7 009 232    105,5    Visibilité    :Normale    XSB\_pano173-951-953.jpg  
 Cible    687 365 7 009 090    105,0    Soleil    :Normale    Angle champ du panorama: 110,4°x18,0°  
 Dir. photo    135°    Dir. du vent.    :180°    Photo desc.: A XSB\_pano173-951-953

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    22/11/2016 11:22 / 1

VUE DE L'EXISTANT 65a



PHOTOMONTAGE 65b



## 6.5.3 SÉQUENCE NORD, INTERVISIBILITÉS FORTES ENTRE PARCS ÉOLIENS

**PRISE DE VUE 65 : depuis la RD917 au nord d'Erville, entre Hamelincourt et Saint-Léger.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 65b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 15,8 kilomètres, mesure environ 5,2 mm sur ce zoom optimisé.





## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL



**PRISE DE VUE 66** : depuis l'est de Beaumont-Hamel, sur un point haut de la route D163 et en direction de la vallée de l'Ancre.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 16,6 km

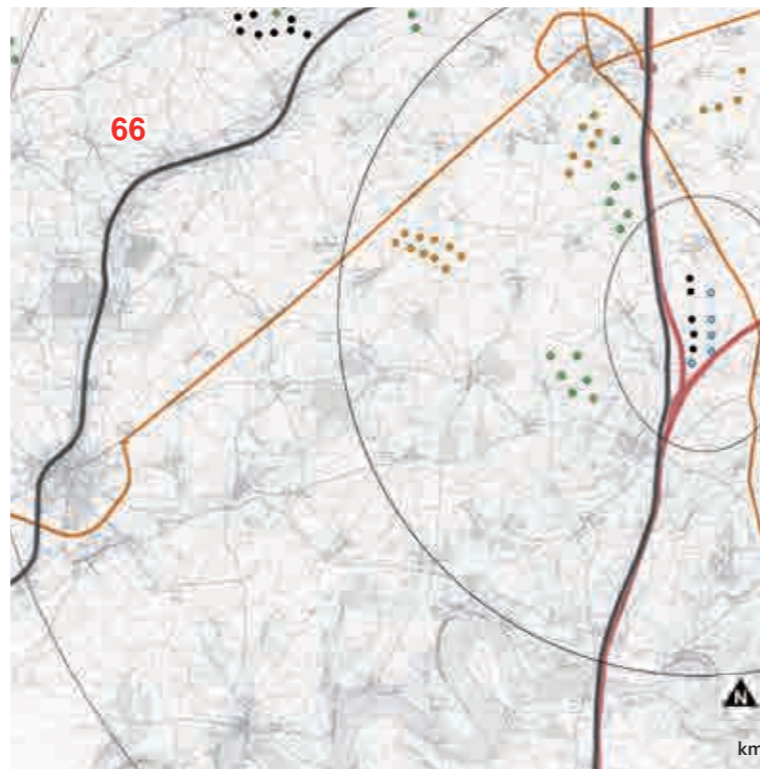
ALTITUDE du point de prise de vue: 136 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, vue partielle
- > axe secondaire fréquemment emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: faible
- > **impact visuel du projet: faible**

La prise en compte du Secteur du Souvenir sur la planification de l'éolien sur le territoire se ressent immédiatement en comparant la vue de l'existant avec le photomontage simulant les futurs projets éoliens: les projets sont tous lointains, ponctuant l'horizon. Le projet d'XSB, situé ici à l'arrière-plan du

parc du SB, se distingue à peine. Ses machines sont à peine plus hautes que les pylônes de la ligne électrique THT qui passe à proximité de Longueval. Le projet éolien de Martinpuich Le Sars (en instruction) et composé de 10 éoliennes se perçoit davantage, juste à l'avant plan d'XSB.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 22/11/2016 11:30/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 573
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 773
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 867
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	17 049
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 623

Echelle 1:25 000  
▲ Nouvelle-éolienne    ✖ Caméra

A XSB\_pano161-886-888

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages : Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5508 x 1502 pixels  
Coordonnées de la prise de vue    676 425    6 998 457    136,5    Visibilité : Normale    XSB\_pano161-886-888.jpg  
Cible    676 620    6 998 504    136,6    Soleil : Normale    Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°  
Dir. photo    76°    Dir. du vent: :140°    Photo desc.: A XSB\_pano161-886-888

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    22/11/2016 11:30 / 1    windPRO

VUE DE L'EXISTANT 66a



PHOTOMONTAGE 66b





## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

**PRISE DE VUE 66** : depuis l'est de Beaumont-Hamel, sur un point haut de la route D163 et en direction de la vallée de l'Ancre.

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 66b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 16,6 kilomètres, mesure environ 5 mm sur ce zoom optimisé.

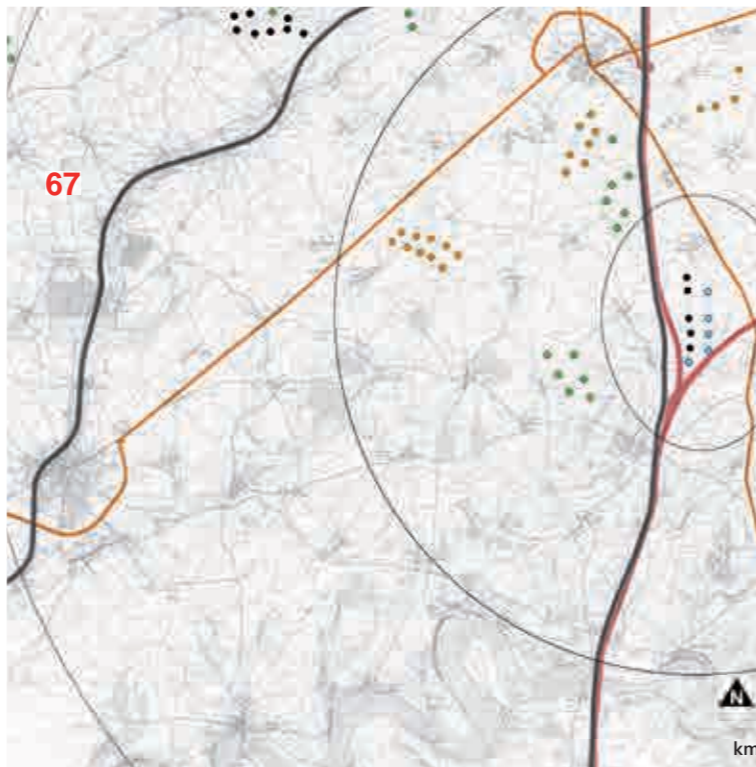




**PRISE DE VUE 67 : depuis le parc terre-neuvien de Beaumont-Hamel.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 17,8 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 140 m



**LÉGENDE CARTE**

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

**COMMENTAIRES**

- > point de vue lointain, absence vue
- > site fréquenté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : nulle
- > **impact visuel du projet: nul**

La périphérie arborée du parc se compose de nombreux conifères; ils filtrent les vues vers le paysage environnant, et ce, même en hiver.

De rares fenêtres permettent d'apercevoir l'une ou l'autre éolienne des projets existants d'Ervillers ou St-Léger, et des projets à venir. Le parc d'XSB est quant lui totalement masqué par la lisière arborée.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 10:05/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Winds	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	17 929
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	18 071
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	18 138
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	18 278
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	17 810

**A XSB\_pano97-538-540**

Lambert 93 Est Nord Z Nuages :Sans nuages (0/8) Taille de l'image: 5527 x 1509 pixels  
Coordonnées de la prise de vue 674 802 6 997 387 140,5 Visibilité :Normale XSB\_pano97-538-540.jpg  
Cible 675 000 6 997 350 140,3 Soleil :Normale Angle champ du panorama: 102,5°x18,0°  
Dir. photo 100° Dir. du vent :220° Photo desc.: A XSB\_pano97-538-540

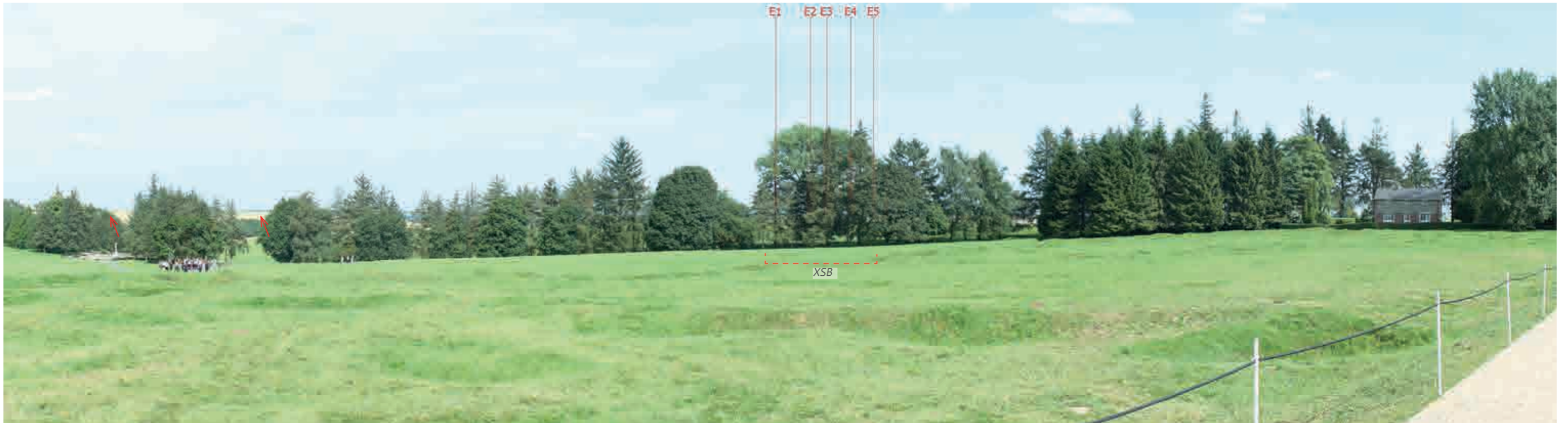
windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk 23/11/2016 10:05 / 1

## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

VUE DE L'EXISTANT 67a



PHOTOMONTAGE 67b



## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 67b

**PRISE DE VUE 67 : depuis le parc terre-neuvien de Beaumont-Hamel.**

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 17,8 kilomètres, mesure environ 5 mm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL



**PRISE DE VUE 68 : entre Mesnil-Martinsart et Authuille, sur la route D174 à la lisière du Bois d'Aveluy.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 16,7 km

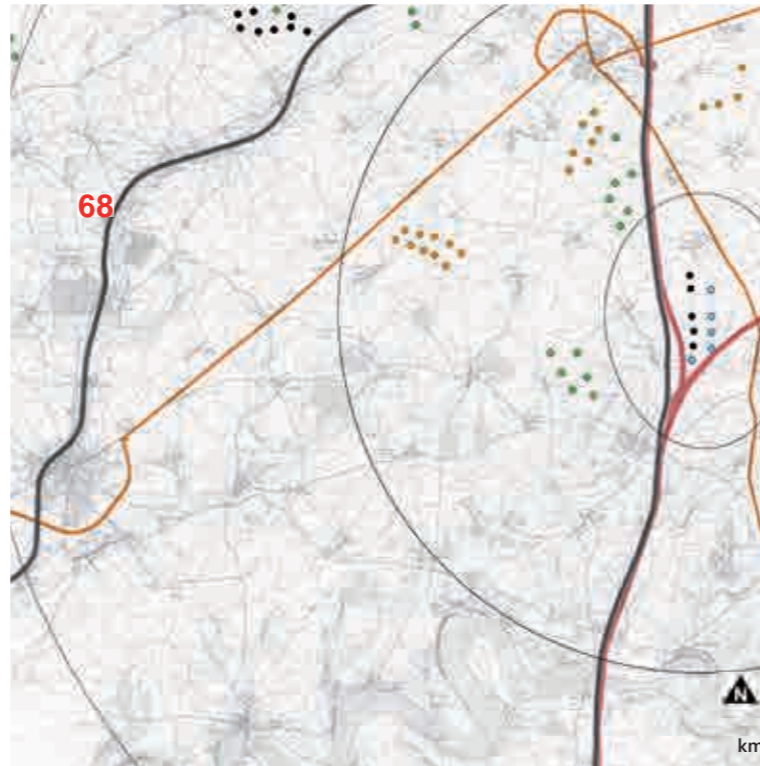
ALTITUDE du point de prise de vue: 123 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, absence de vue
- > axe secondaire modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: nulle
- > **impact visuel du projet: nul**

La covisibilité du projet d'XSB avec le monument de Thiepval et l'ensemble du site classé est nulle.  
Le projet éolien est totalement masqué par le relief.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 22/11/2016 16:17/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	17 159
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	17 196
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	17 212
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	17 280
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 749

Echelle 1:25 000  
▲ Nouvelle-éolienne    ★ Caméra

A XSB\_pano162-892-894

Lambert 93      Est      Nord      Z      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5542 x 1501 pixels  
Coordonnées de la prise de vue    675 303    6 994 696    123,5    Visibilité    :Normale      XSB\_pano162-892-894.jpg  
Cible      675 486    6 994 778    123,5    Soleil      :Normale      Angle champ du panorama: 103,2°x18,0°  
Dir. photo      66°      Dir. du vent:    :140°      Photo desc.: A XSB\_pano162-892-894

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk      22/11/2016 16:31 / 1      windPRO

VUE DE L'EXISTANT 68a



PHOTOMONTAGE 68b



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

**PRISE DE VUE 68 : entre Mesnil-Martinsart et Authuille, sur la route D174 à la lisière du Bois d'Aveluy.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 68b

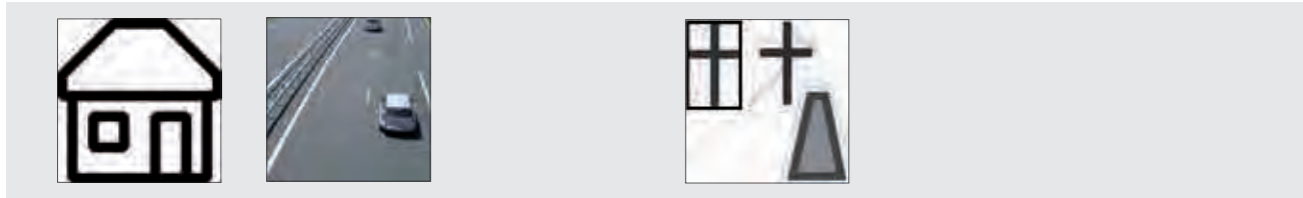
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 16,7 kilomètres, mesure environ 5 mm sur ce zoom optimisé.





**PRISE DE VUE 69 : depuis l'entrée nord du Hamel, sur la route D73.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 16,7 m

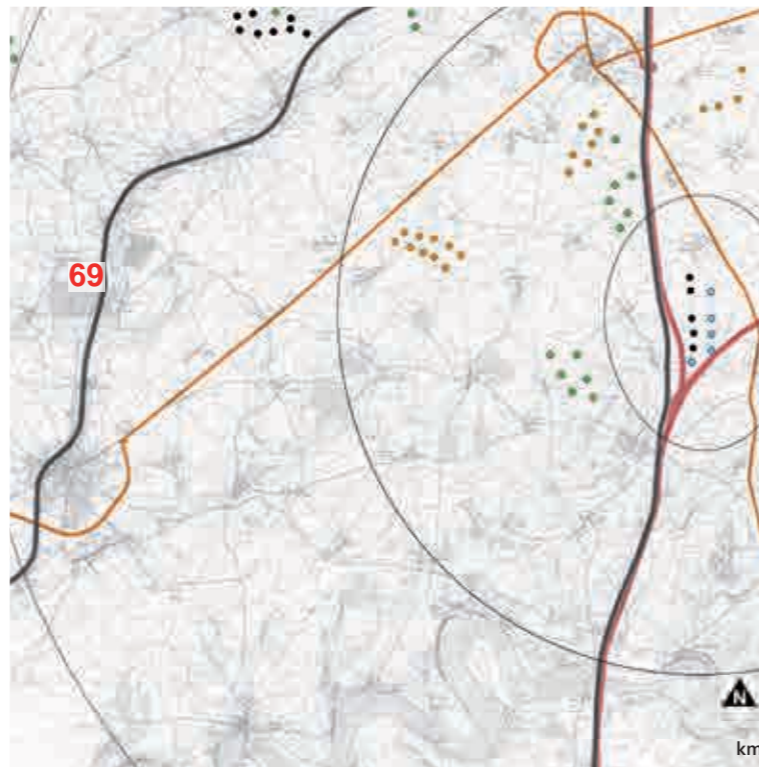
ALTITUDE du point de prise de vue: 110 m

LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, absence de vue
- > axe secondaire fréquemment emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: nulle
- > **impact visuel du projet: nul**

La covisibilité du projet d'XSB avec le monument de Thiepval et l'ensemble du site classé est nulle.

Le projet éolien est totalement masqué par le relief.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 09:56/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Winds	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 940
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	17 057
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	17 111
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	17 235
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 751

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▼ Caméra

**A XSB\_pano110-621-623**

Lambert 93      Est      Nord      Z      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5487 x 1491 pixels

Coordonnées de la prise de vue    675 675    6 996 569    110,5    Visibilité    :Normale      XSB\_pano110-621-623.jpg

Cible      675 871    6 996 525    111,1    Soleil      :Normale      Angle champ du panorama: 101,5°x18,0°

Dir. photo      102°      Dir. du vent:    :220°      Photo desc.: A XSB\_pano110-621-623

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk      23/11/2016 09:56 / 1      windPRO



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

VUE DE L'EXISTANT 69a



PHOTOMONTAGE 69b



## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 69b

**PRISE DE VUE 69 : depuis l'entrée nord du Hamel, sur la route D73.**

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 16,7 kilomètres, mesure environ 5 mm sur ce zoom optimisé.



# 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL



**PRISE DE VUE 70 : entre Hamel et Thiepval, sur la route D73 au droit de la rivière de l'Ancre.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 16,1 km

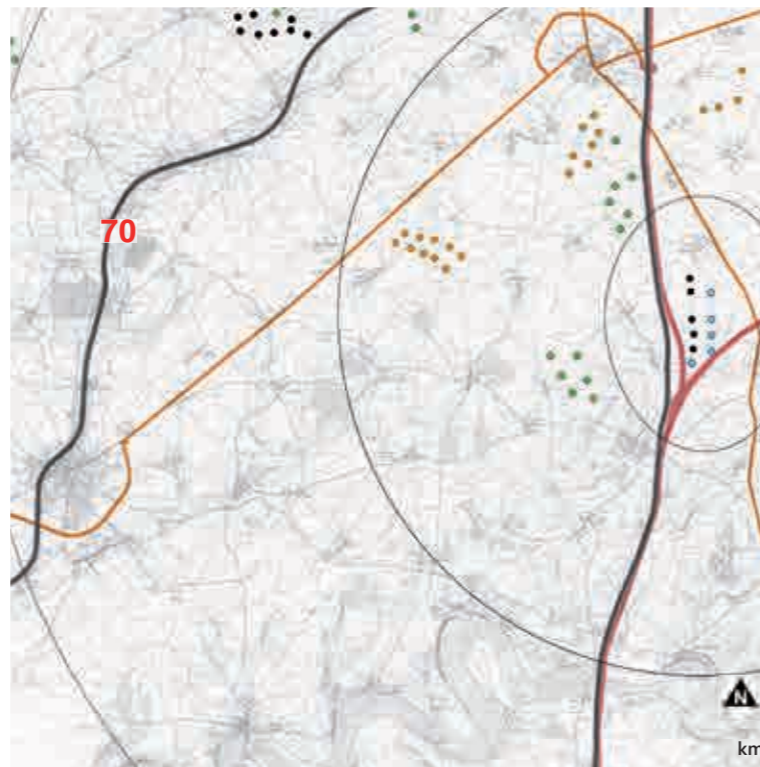
ALTITUDE du point de prise de vue: 73 m

**LÉGENDE CARTE**

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



**COMMENTAIRES**

- > point de vue lointain, absence de vue
- > axe secondaire fréquemment emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: nulle
- > **impact visuel du projet: nul**

Le projet éolien d'XSB est totalement imperceptible depuis la vallée de l'Ancre.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 322
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 431
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 482
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 602
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 115

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 09:47/3.1.579

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ★ Caméra

A XSB\_pano163-896-898

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5591 x 1506 pixels
Coordonnées de la prise de vue	676 264	6 996 299	73,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano163-896-898.jpg
Cible	676 460	6 996 256	71,3	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°
Dir. photo	102°			Dir. du vent:	:140°	Photo desc.: A XSB_pano163-896-898

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 09:48 / 1

VUE DE L'EXISTANT 70a



PHOTOMONTAGE 70b



# 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL



**PRISE DE VUE 71 : depuis le mémorial irlandais de la Tour d'Ulster.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 15,2 km

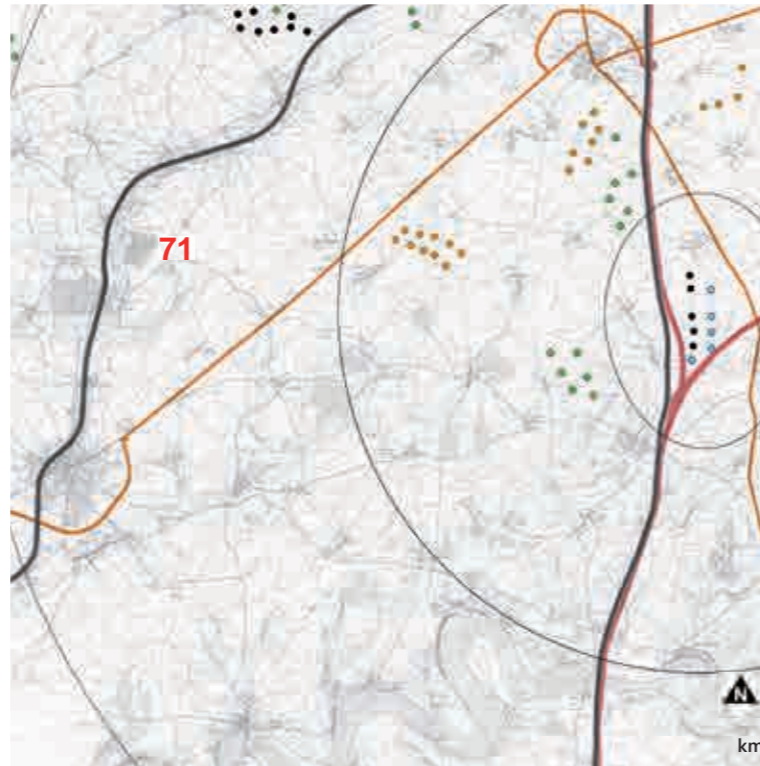
ALTITUDE du point de prise de vue: 135 m

**LÉGENDE CARTE**

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



**COMMENTAIRES**

- > point de vue lointain, absence de vue
- > site fréquenté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: nulle
- > **impact visuel du projet: nul**

Le projet éolien d'XSB est totalement masqué par le relief.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 492
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 587
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 632
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 743
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 250

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 10:01/3.1.579

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano96-531-533

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5390 x 1526 pixels
Coordonnées de la prise de vue	677 051	6 995 871	135,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano96-531-533.jpg
Cible	677 225	6 995 972	133,3	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 103,7°x18,0°
Dir. photo	60°			Dir. du vent	:220°	Photo desc.: A XSB_pano96-531-533

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 10:04 / 1

VUE DE L'EXISTANT 71a



PHOTOMONTAGE 71b



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

**PRISE DE VUE 71 : depuis le mémorial irlandais de la Tour d'Ulster.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 71b

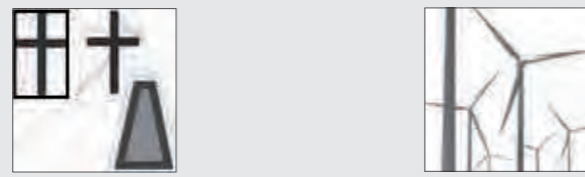
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 15,2 kilomètres, mesure environ 5 mm sur ce zoom optimisé.

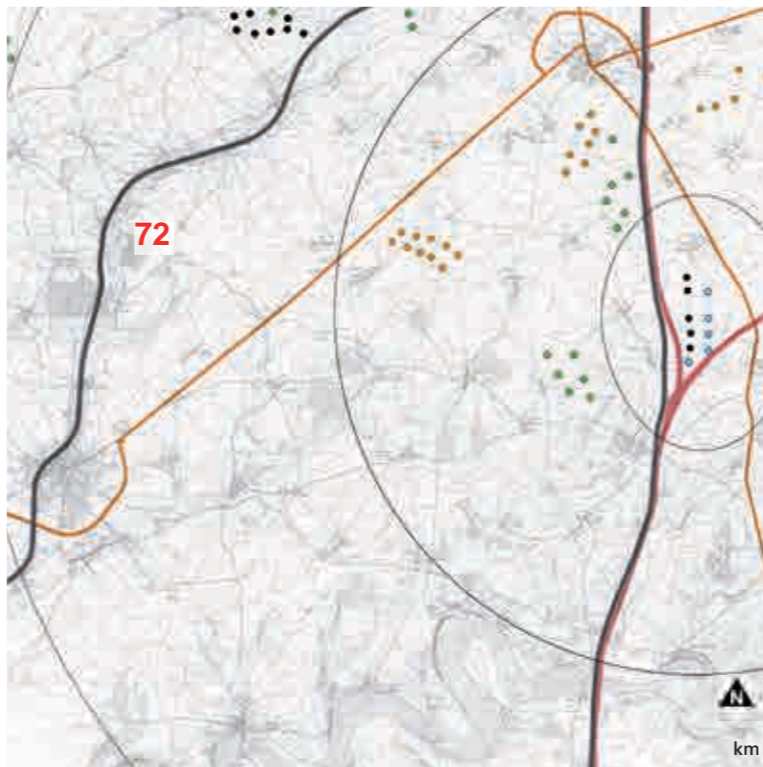




**PRISE DE VUE 72 : depuis le cimetière britannique proche de la Tour d'Ulster.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 15 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 145 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, vue partielle
- > site fréquenté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: très faible
- > **impact visuel du projet: très faible**

L'on se situe sur l'un des points hauts du site classé.

Le projet éolien d'XSB est presque totalement masqué par le relief. Seules les éoliennes E4 et E5 émergent partiellement des lignes boisées.

Or ces dernières sont volontairement contrastées sur le photomontage. L'éloignement fait que les éoliennes existantes

du SB sont en réalité quasi imperceptibles. Il en sera de-même pour les éoliennes projetées.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 14:38/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Wilde	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 249
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 247
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 394
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 508
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 017

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▲ Caméra

A XSB\_pano109-615-617

Lambert 93      Est      Nord      2      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5383 x 1517 pixels

Coordonnées de la prise de vue    677 300    6 995 911    146,5    Visibilité    :Normale    XSB\_pano109-615-617.jpg

Cible      677 480    6 995 822    145,6    Soleil      :Normale    Angle champ du panorama: 102,5°x18,0°

Dir. photo      116°      Dir. du vent:    :220°      Photo desc.: A XSB\_pano109-615-617

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk      23/11/2016 14:38 / 1      windPRO



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

VUE DE L'EXISTANT 72a



PHOTOMONTAGE 72b



**PRISE DE VUE 72 : depuis le cimetière britannique proche de la Tour d'Ulster.**

## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 72b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 15 kilomètres, mesure environ 5 mm sur ce zoom optimisé.



# 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL



## PRISE DE VUE 73 : à l'approche de Thiépvall sur la route D73.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 15,1 km

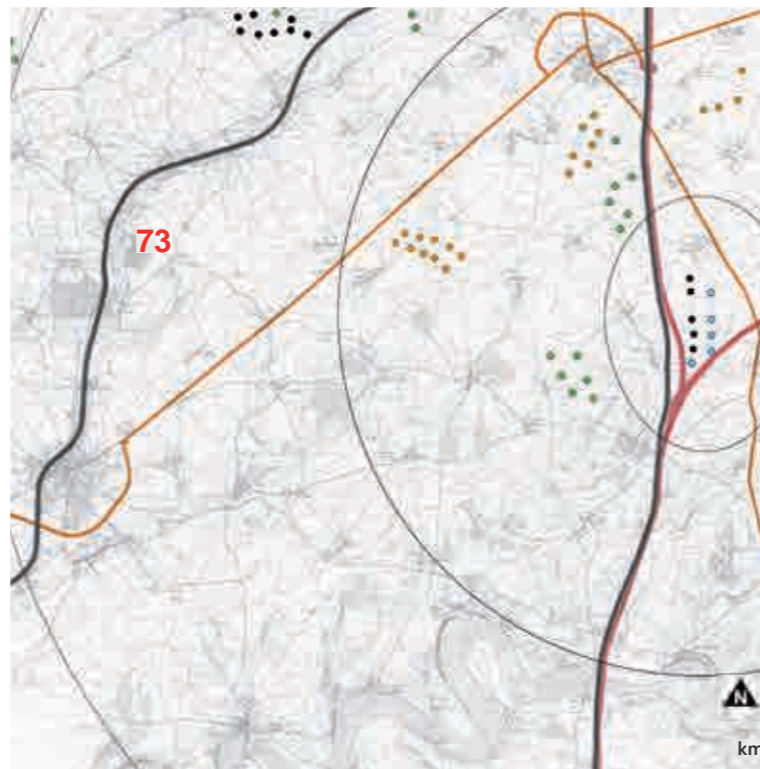
ALTITUDE du point de prise de vue: 133 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, absence de vue
- > axe secondaire fréquemment emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: nulle
- > **impact visuel du projet: nul**

Là encore, le projet éolien d'XSB est totalement masqué par le relief. La covisibilité du projet d'XSB avec le monument de Thiépvall et l'ensemble du site classé est nulle.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 380
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 464
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 504
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 608
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 109

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 09:49/3.1.579

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano164-902-904

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	: Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5466 x 1508 pixels
Coordonnées de la prise de vue	677 141	6 995 632	133,5	Visibilité	: Normale	XSB_pano164-902-904.jpg
Cible	677 313	6 995 529	133,2	Soleil	: Normale	Angle champ du panorama: 101,0°x18,0°
Dir. photo	121°			Dir. du vent	: 140°	Photo desc.: A XSB_pano164-902-904

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 09:49 / 1

VUE DE L'EXISTANT 73a



PHOTOMONTAGE 73b



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 73b

**PRISE DE VUE 73 : à l'approche de Thiepval sur la route D73.**

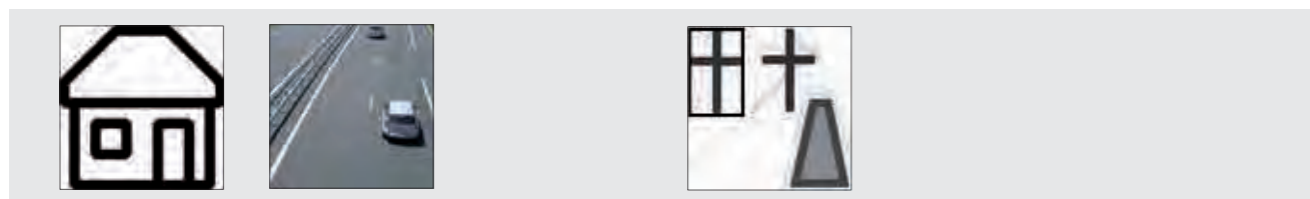
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 15,1 kilomètres, mesure environ 5,4 cm sur ce zoom optimisé.





**PRISE DE VUE 74 : au abords du mémorial britannique de Thiepval.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 14,5 km

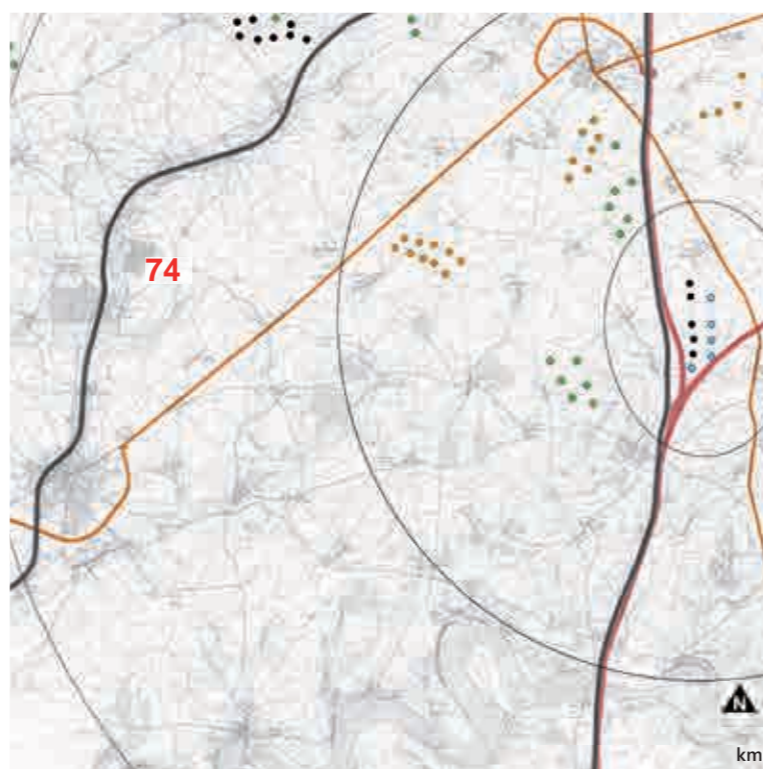
ALTITUDE du point de prise de vue: 146 m

LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, absence de vue
- > axe secondaire fréquemment emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: nulle
- > **impact visuel du projet: nul**

La masse boisée qui enserre le mémorial masque toute vue lointaine. Les visiteurs ne peuvent donc appréhender le projet éolien à leur approche du mémorial, bien que ce dernier soit situé sur un point haut.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 09:59/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**  
Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Wilde	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 996
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 051
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 077
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 161
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 645

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ◀ Caméra

A XSB\_pano95-524-526

Lambert 93      Est      Nord      Z      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5515 x 1513 pixels

Coordonnées de la prise de vue    677 480    6 994 965    141,5    Visibilité      :Normale      XSB\_pano95-524-526.jpg

Cible      677 591    6 994 798    139,2    Soleil      :Normale      Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°

Dir. photo      146°      Dir. du vent:    :220°      Photo desc.: A XSB\_pano95-524-526

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk      23/11/2016 10:00 / 1      windPRO

## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

VUE DE L'EXISTANT 74a

mémorial britannique de Thiepval



PHOTOMONTAGE 74b

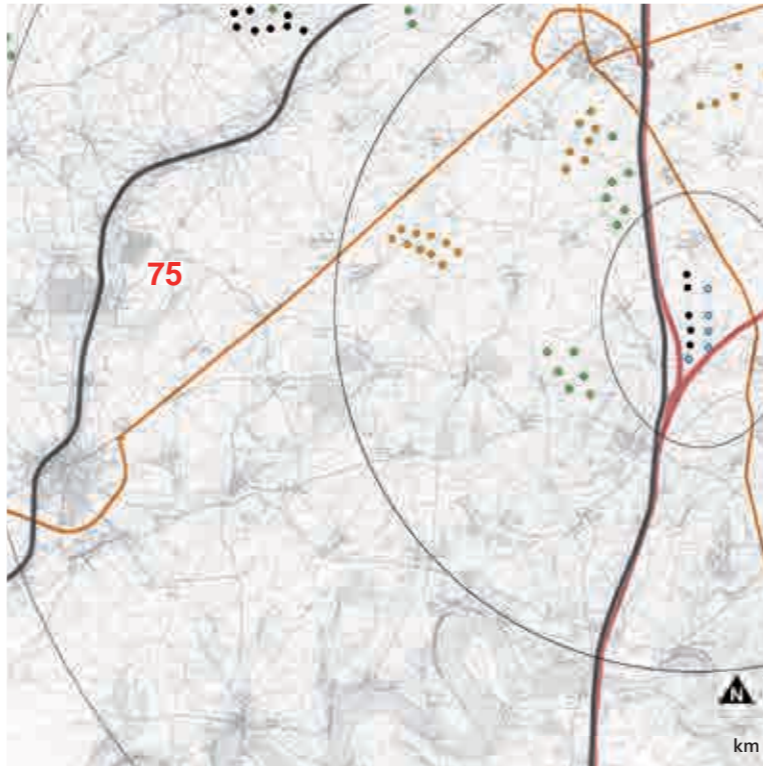




**PRISE DE VUE 75 : depuis le Mémorial de Thiepval, dans l'axe de sa perspective Est.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 14,9 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 146 m



**LÉGENDE CARTE**

**Parcs éoliens :**

- éoliennes déjà construites
- éolienne autorisée
- éolienne en instruction
- projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

**COMMENTAIRES**

- > point de vue lointain, quasi absence de vue
- > site très fréquenté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: nulle
- > **impact visuel du projet: faible**

Le parc du SB se situe dans le prolongement de la perspective Est du mémorial. Les conditions météorologiques caractéristiques du territoire font qu'une brume lointaine gomme en totalité la silhouette des éoliennes existantes.

Le projet d'XSB se cumule au parc du SB, à l'arrière-plan; il étire l'emprise visuelle du

parc du SB d'une seule éolienne vers la droite (E5). La moitié basse des machines est masqué par les boisements. Les éoliennes simulées ont été volontairement contrastées pour une meilleure lecture du projet. Comme le parc du SB, elles sont en réalité faiblement visibles, voire absente de l'horizon.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le:  
28/11/2016 09:37/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
Valide	Fabricant	Modèle					
E1	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 889
E2	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 932
E3	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 954
E4	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 031
E5	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 508

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne ✕ Caméra

A XSB\_pano174-957-959

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5278 x 1528 pixels
Coordonnées de la prise de vue	677 578	6 994 728	146,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano174-957-959.jpg
Cible	677 778	6 994 711	146,4	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 107,0°x18,0°
Dir. photo	95°			Dir. du vent	:220°	Photo desc.: A XSB_pano174-957-959

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

28/11/2016 09:49 / 1

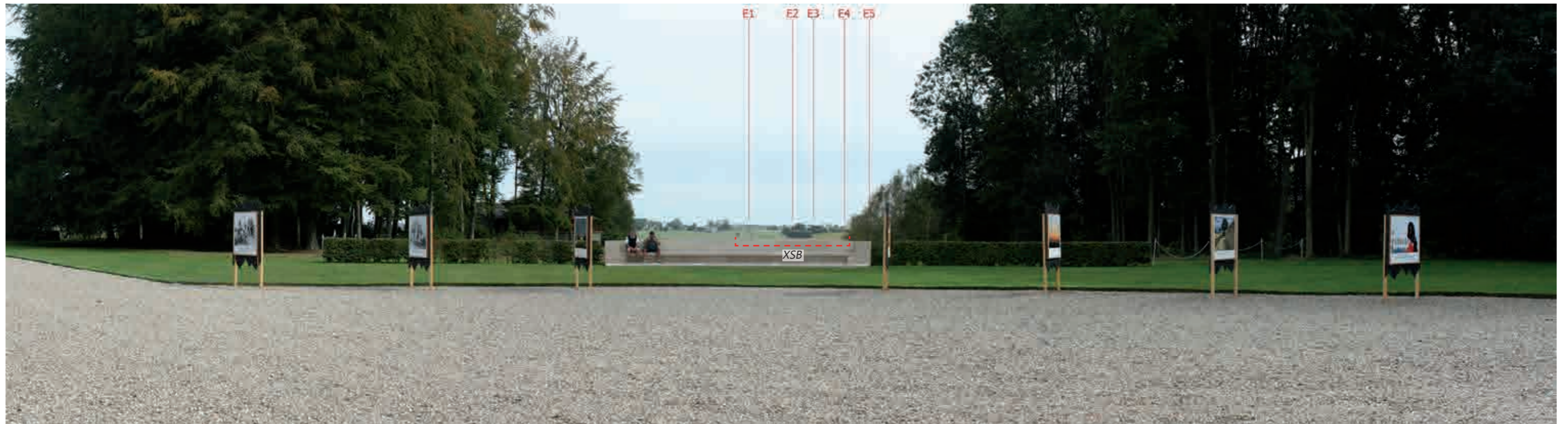


## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

VUE DE L'EXISTANT 75a



PHOTOMONTAGE 75b



## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 75b

**PRISE DE VUE 75 : depuis le Mémorial de Thiepval, dans l'axe de sa perspective Est.**

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 14,9 kilomètres, mesure environ 6 mm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL



**PRISE DE VUE 75 BIS : depuis le Mémorial de Thiepval, dans l'axe de sa perspective Est.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 14,5 km

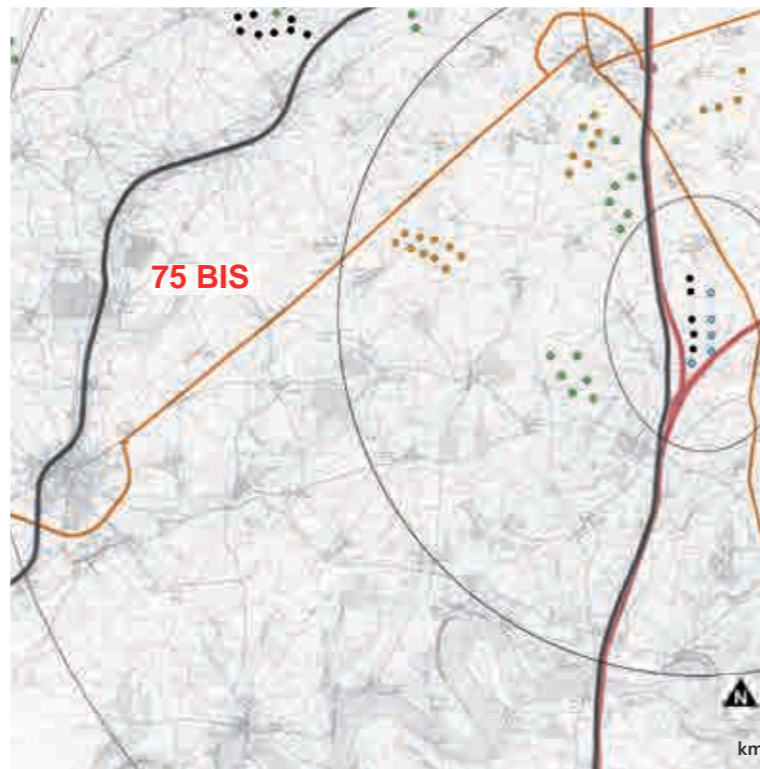
ALTITUDE du point de prise de vue: 146 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, quasi absence de vue
- > site très fréquenté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: nulle
- > **impact visuel du projet: faible**

Point de vue quasi identique au précédent, sensiblement plus proche du banc de pierre. Mais avec les meilleures conditions météorologiques possibles. Le projet d'XSB, qui se cumule au parc du SB, reste clairement masqué par les boisements (que les arbres soient en feuilles ou non). Seules les pales dépassent de l'horizon.

Les éoliennes du projet de Martinpuich Le Sars sont davantage perceptibles, sur la gauche de la perspective cadrée. L'impact du projet est donc faible.

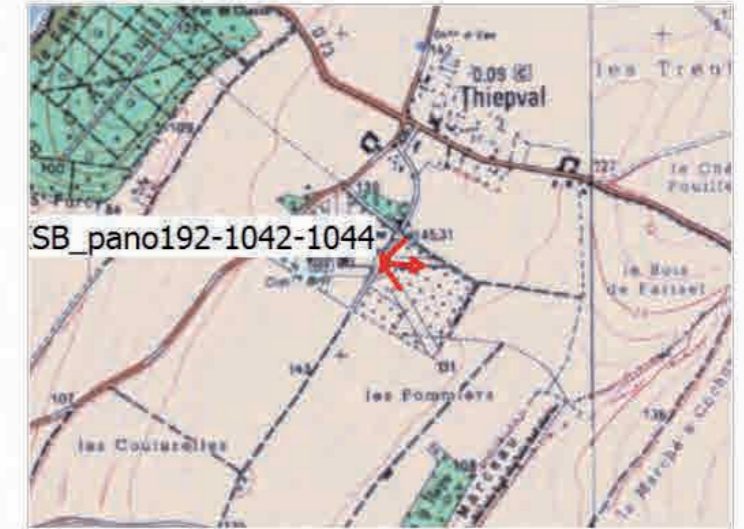
Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
 521 bd du Président Hoover  
 FR-59800 Lille  
 +33 3 20 37 60 31  
 Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
 Calculé le:  
 11/07/2017 11:18/3.1.617

### VISUAL - Principaux résultats

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 878
E2 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 921
E3 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 943
E4 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 019
E5 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 497



Echelle 1:25 000  
 Nouvelle-éolienne    Caméra

A XSB\_pano192-1042-1044



Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages    :Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5380 x 1519 pixels  
 Coordonnées de la prise de vue    677 589    6 994 727    146,5    Visibilité    :Normale    XSB\_pano192-1042-1044.jpg  
 Cible    677 789    6 994 708    147,3    Soleil    :Normale    Angle champ du panorama: 98,0°x18,0°  
 Dir. photo    95°    Dir. du vent.    :130°    Photo desc.: A XSB\_pano192-1042-1044

windPRO 3.1.617 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

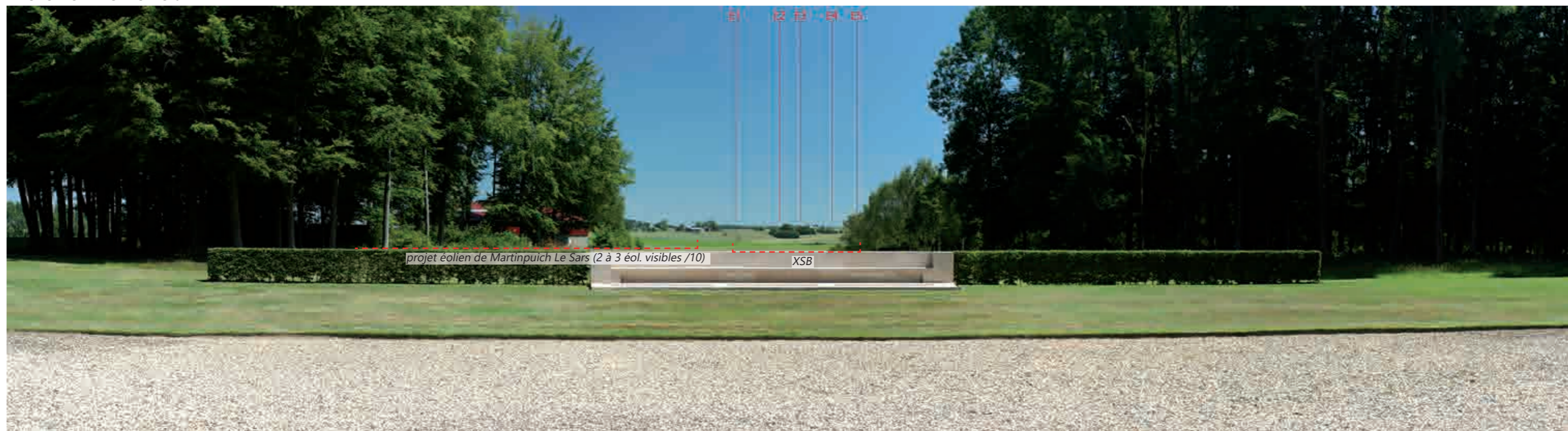
11/07/2017 11:30 / 1



VUE DE L'EXISTANT 75 BIS a



PHOTOMONTAGE 75 BIS b



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

**PRISE DE VUE 75 BIS : depuis le Mémorial de Thiepval, dans l'axe de sa perspective Est.**

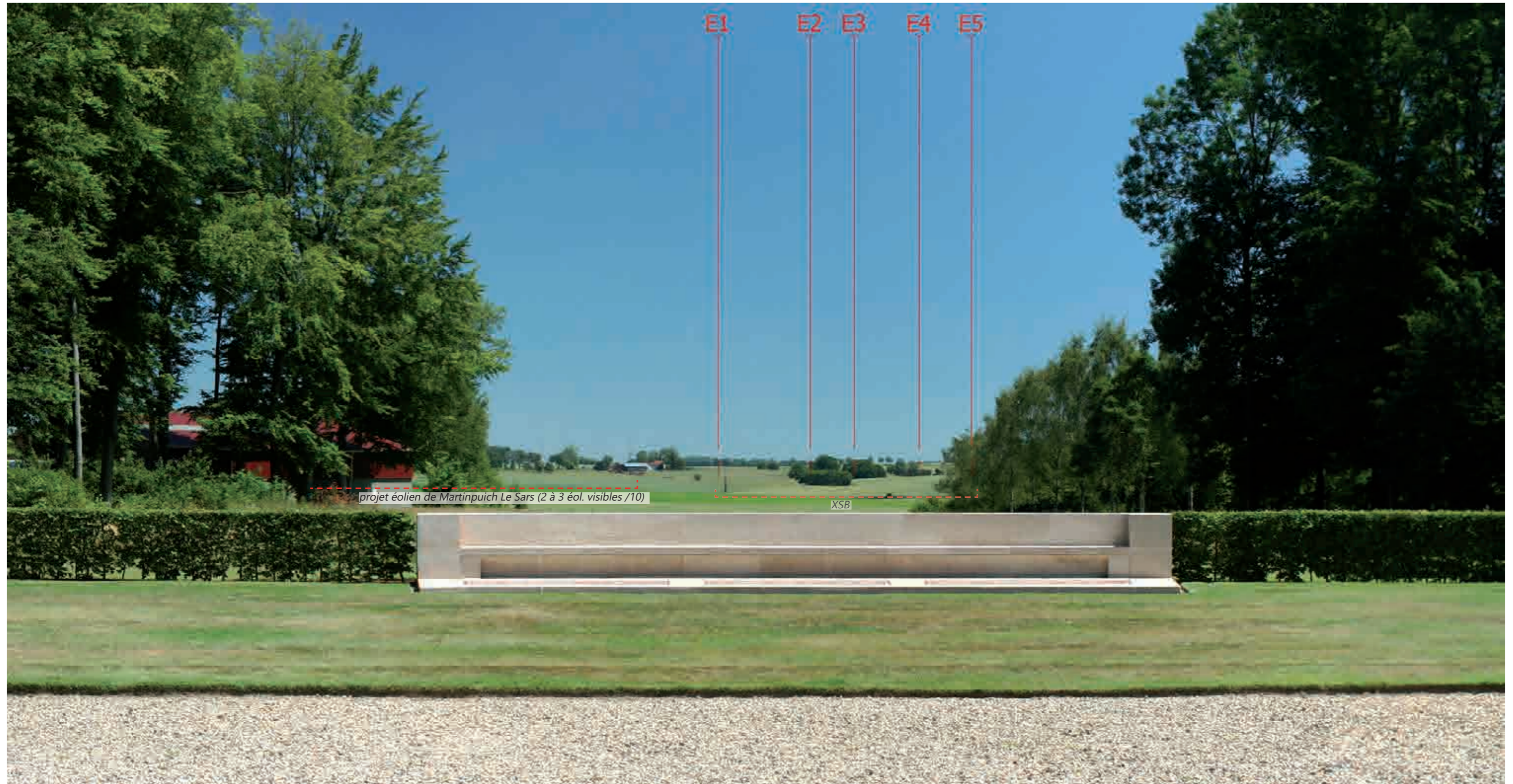
### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 75 BIS b

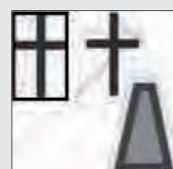
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 14,5 kilomètres, mesure environ 6 mm sur ce zoom optimisé.

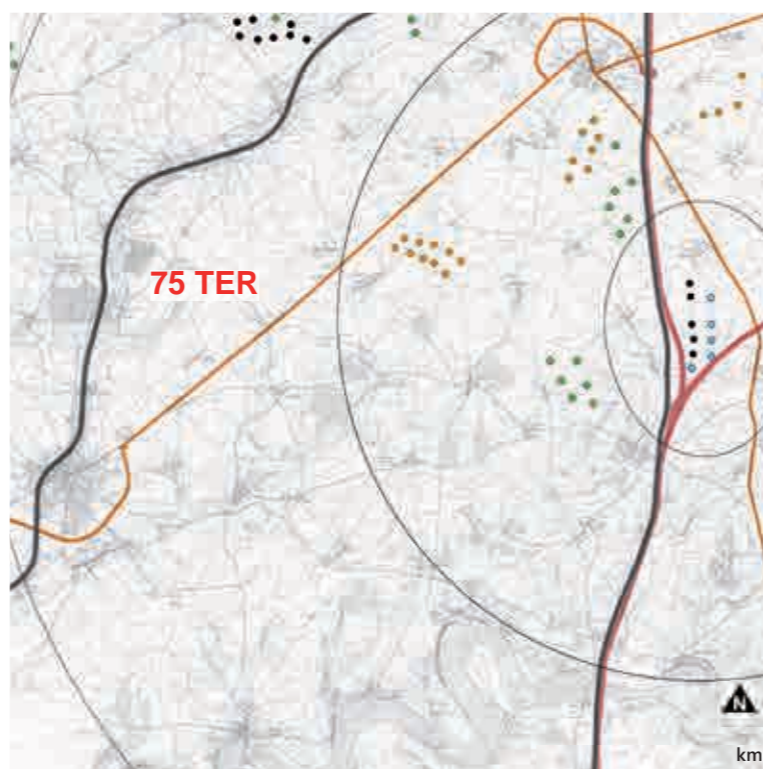




**PRISE DE VUE 75 TER : depuis le coeur du Mémorial de Thiepval, dans l'axe de sa perspective Est.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 14,6 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 148 m



**LÉGENDE CARTE**

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

**COMMENTAIRES**

- > point de vue lointain, quasi absence de vue
- > site très fréquenté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: nulle
- > **impact visuel du projet: faible**

Cf. commentaires précédents.  
Avec l'éloignement, les éoliennes se font encore moins visibles.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Statut	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3	GridStream-3	3 300	117,0	106,0	14 991
E2 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3	GridStream-3	3 300	117,0	106,0	15 035
E3 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3	GridStream-3	3 300	117,0	106,0	15 096
E4 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3	GridStream-3	3 300	117,0	106,0	15 133
E5 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3	GridStream-3	3 300	117,0	106,0	14 611

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 07/07/2017 11:53/3.1.617

**SB\_pano193-1047-1049**

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ← Caméra

**A XSB\_pano193-1047-1049**

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5455 x 1520 pixels
Coordonnées de la prise de vue	677 476	6 994 740	147,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano193-1047-1049.jpg
Cible	677 677	6 994 727	148,8	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 99,0°x18,0°
Dir. photo	93°			Dir. du vent	:130°	Photo desc.: A XSB_pano193-1047-1049

windPRO 3.1.617 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

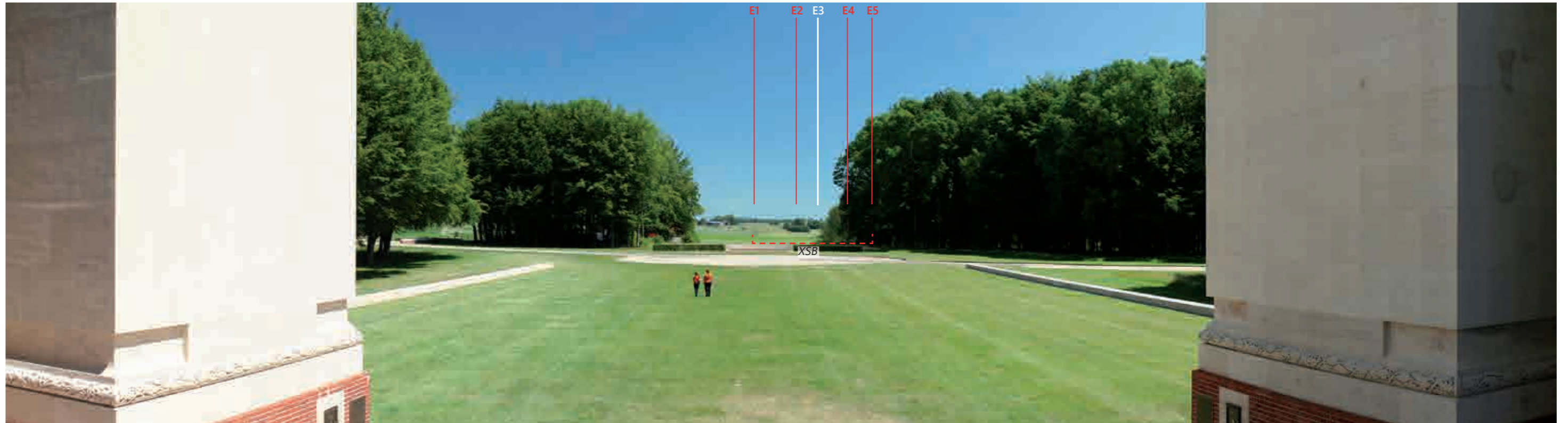
07/07/2017 11:54 / |

## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

VUE DE L'EXISTANT 75 TER a



PHOTOMONTAGE 75 TER b



**PRISE DE VUE 75 TER : depuis le coeur du Mémorial de Thiepval, dans l'axe de sa perspective Est.**

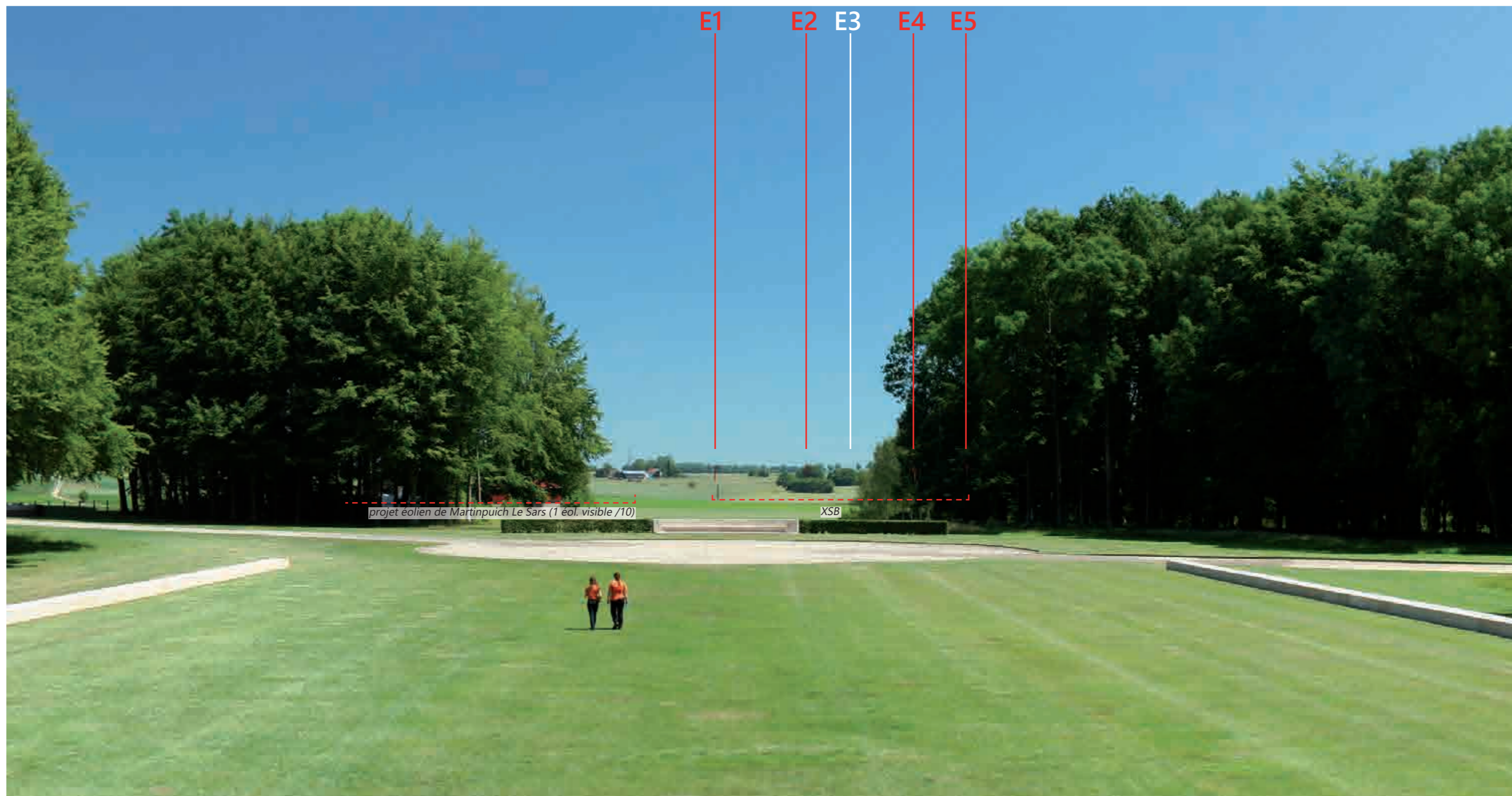
## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 75 TER b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 14,6 kilomètres, mesure environ 5,6 mm sur ce zoom optimisé.





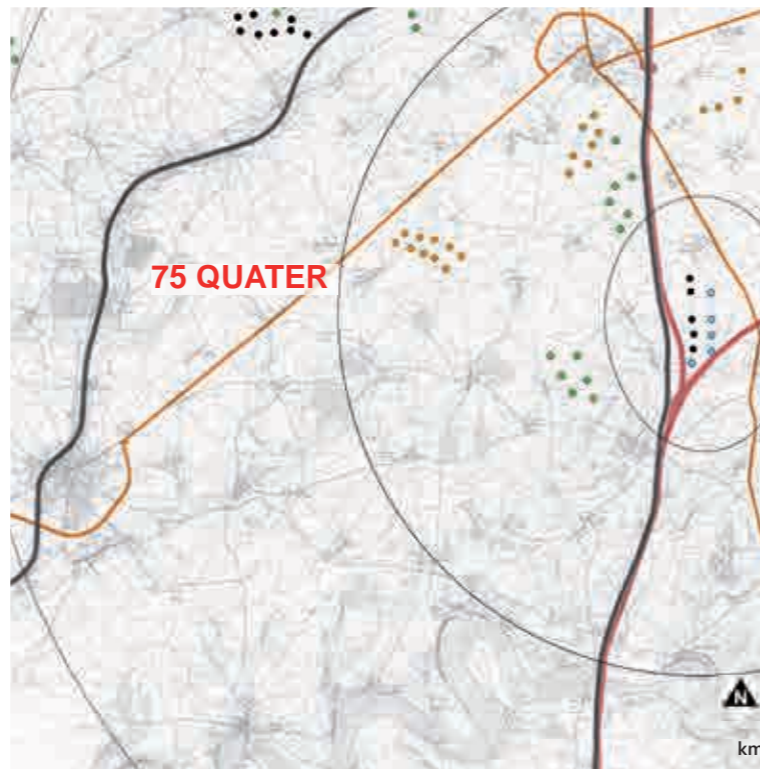
# 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL



**PRISE DE VUE 75 QUATER** : depuis le Mémorial de Thiepval, dans l'axe de sa perspective Est, au pied de la Croix du Sacrifice.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 14,7 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 142 m



### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

### COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, absence de vue
- > site très fréquenté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: nulle
- > **impact visuel du projet: nul**

Le nivellement du site renforce la monumentalité du mémorial et de son cimetière.  
Il ferme par ailleurs la perspective de l'axe Est.  
Le projet d'XSB ne peut être perçu.  
L'impact est nul.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale (kW)	Diamètre rotor (m)	Hauteur (m)	Distance à la Caméra (m)
E1 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	15 105
E2 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	15 148
E3 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	15 169
E4 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	15 245
E5 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	14 722

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 07/07/2017 11:54/3.1.617

**SB\_pano194-1052-1054**

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▼ Caméra

**A XSB\_pano194-1052-1054**

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	: Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5515 x 1504 pixels
Coordonnées de la prise de vue	677 362	6 994 733	140,5	Visibilité	: Normale	XSB_pano194-1052-1054.jpg
Cible	677 562	6 994 715	134,0	Soleil	: Normale	Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°
Dir. photo	95°			Dir. du vent	: 130°	Photo desc.: A XSB_pano194-1052-1054

windPRO 3.1.617 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

07/07/2017 11:55 / |

VUE DE L'EXISTANT 75 QUATER a



PHOTOMONTAGE 75 QUATER b



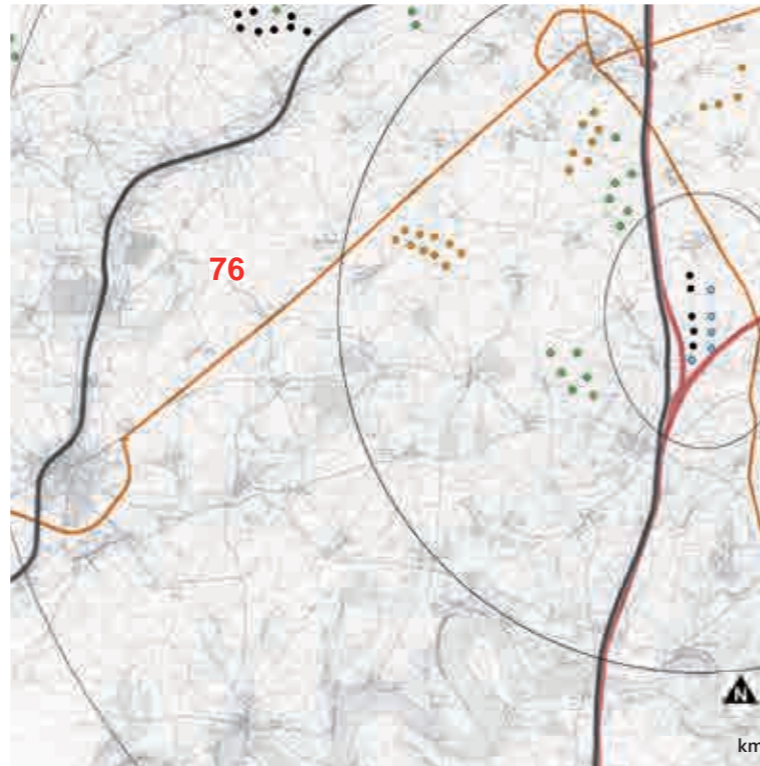
# 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL



**PRISE DE VUE 76 : au niveau du monument australien près de la ferme du Mouquet, sur la route D73.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 13 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 137 m



**LÉGENDE CARTE**

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

**COMMENTAIRES**

- > point de vue lointain, absence de vue
- > axe secondaire fréquemment emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: nulle
- > **impact visuel du projet: nul**

Là encore, le projet éolien d'XSB est totalement masqué par le relief. La covisibilité du projet d'XSB avec le site classé est nulle.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diap. rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	13 392
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	13 423
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	13 455
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	13 533
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	13 614

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 09:54/3.1.579

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✖ Caméra

A XSB\_pano108-608-610

Lambert 93

Coordonnées de la prise de vue

Cible

Dir. photo

Est	Nord	Z	Nuages	: Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5435 x 1510 pixels
679 074	6 994 600	137,5	Visibilité	: Normale	XSB_pano108-608-610.jpg
679 275	6 994 588	137,6	Soleil	: Normale	Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°
93°			Dir. du vent:	: 220°	Photo desc.: A XSB_pano108-608-610

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 09:55 / 1

windPRO

VUE DE L'EXISTANT 76a



PHOTOMONTAGE 76b



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

**PRISE DE VUE 76** : au niveau du monument australien près de la ferme du Mouquet, sur la route D73.

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 76b

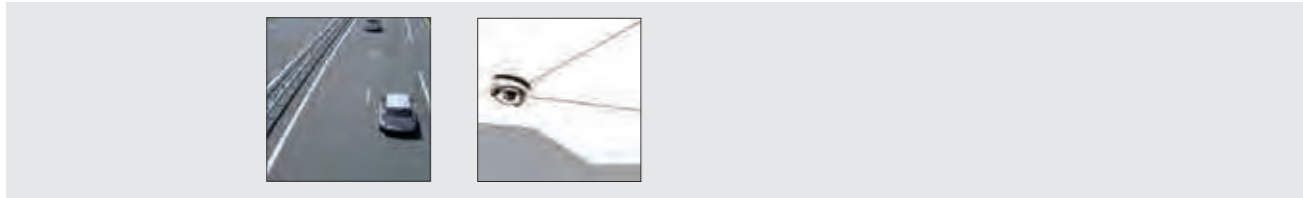
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 13 kilomètres, mesure environ 6 mm sur ce zoom optimisé.





**PRISE DE VUE 77** : à l'approche de la ville d'Albert, depuis un point de vue recensé dans l'atlas des paysages.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 16 km

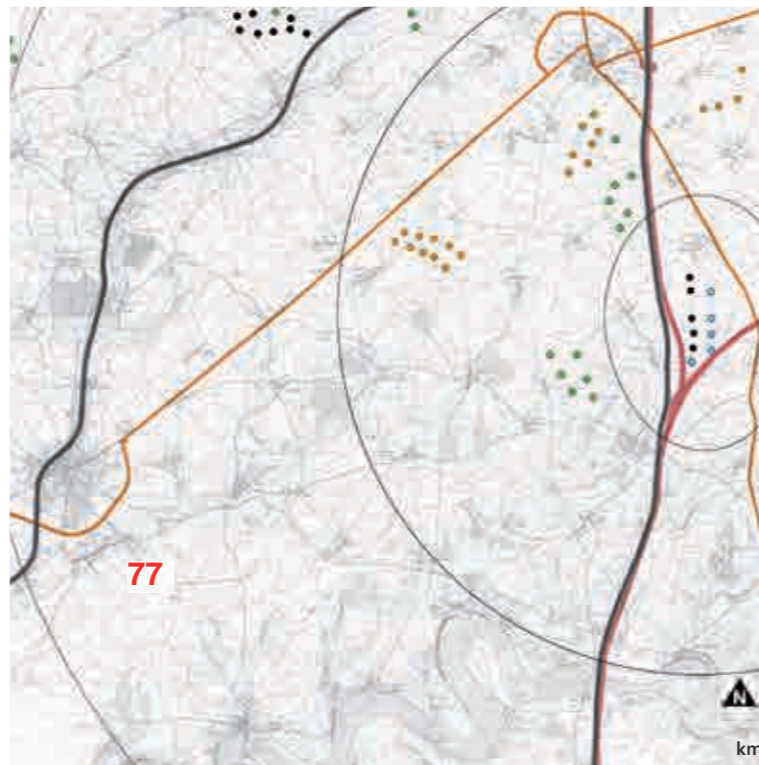
ALTITUDE du point de prise de vue: 67 m

LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, absence de vue
- > axe secondaire fréquemment emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: nulle
- > **impact visuel du projet: nul**

Le projet éolien d'XSB est totalement masqué par le relief depuis ce point de vue recensé sur les cartes IGN. Des bâtiments récents implantés récemment participent à fermer le panorama. De fait, un point de vue a été réalisé un peu plus à l'Est sur cette même route: cf. prise de vue n°78 à suivre.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 09:51/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Wilde	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	17 280
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 982
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 839
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 663
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 009

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▲ Caméra

A XSB\_pano155-851-853

Lambert 93      Est      Nord      Z      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5371 x 1516 pixels  
 Coordonnées de la prise de vue    676 890    6 986 748    68,5    Visibilité    :Normale      XSB\_pano155-851-853.jpg  
 Cible      677 070    6 986 837    67,0    Soleil      :Normale      Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°  
 Dir. photo      64°      Dir. du vent:    :140°      Photo desc.: A XSB\_pano155-851-853

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk      23/11/2016 09:51 / 1      windPRO

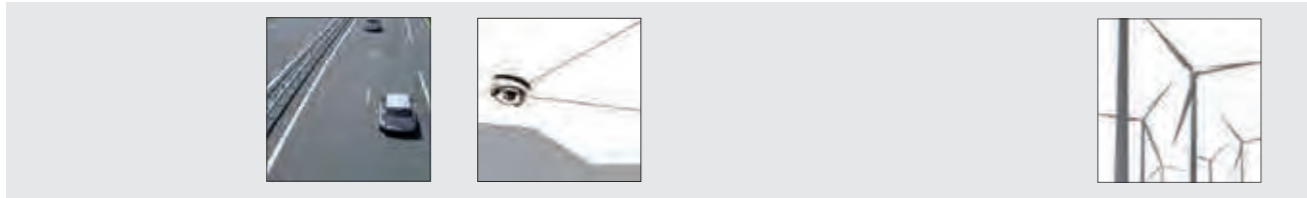
## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

VUE DE L'EXISTANT 77a



PHOTOMONTAGE 77b





**PRISE DE VUE 78 : le long de l'aéroport d'Albert-Picardie, sur la route D329.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 14,9 km

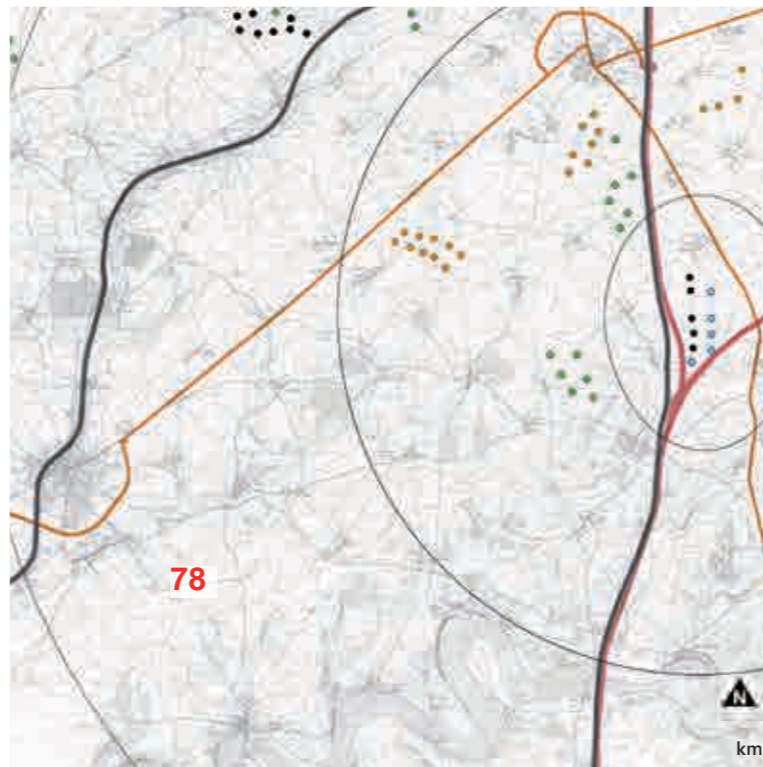
ALTITUDE du point de prise de vue: 111 m

**LÉGENDE CARTE**

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



**COMMENTAIRES**

- > point de vue lointain, vue partielle
- > axe secondaire fréquemment emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: faible
- > **impact visuel du projet: faible**

Les conditions météorologiques caractéristiques du territoire font que, malgré le beau temps, une brume lointaine gomme en totalité la silhouette des éoliennes existantes du parc du SB.

Le projet d'XSB se cumule au parc du SB, à l'arrière-plan; il étire l'emprise visuelle du parc du SB d'une seule éolienne vers la droite (E5).

La quasi totalité des machines est masquée par les boisements.

Les éoliennes simulées ont été volontairement contrastées pour une meilleure lecture du projet. Comme le parc du SB, elles sont en réalité faiblement visibles, voire absentes de l'horizon.

Le parc de Ginchy, plus proche et situé à l'avant-plan d'XSB, se distingue davantage.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 22/11/2016 11:34/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**

**Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume**

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Winds	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau Oui	VESTAS	V117-3.3	GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 311
E2 Nouveau Oui	VESTAS	V117-3.3	GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 974
E3 Nouveau Oui	VESTAS	V117-3.3	GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 812
E4 Nouveau Oui	VESTAS	V117-3.3	GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 608
E5 Nouveau Oui	VESTAS	V117-3.3	GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 949

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▼ Caméra

A XSB\_pano107-600-602

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages    :Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5542 x 1510 pixels

Coordonnées de la prise de vue    678 227    6 986 279    111,5    Visibilité    :Normale    XSB\_pano107-600-602.jpg

Cible    678 423    6 986 325    111,7    Soleil    :Normale    Angle champ du panorama: 98,5°x18,0°

Dir. photo    77°    Dir. du vent:    :220°    Photo desc.: A XSB\_pano107-600-602

www.windPRO 3.1.579    windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    22/11/2016 11:34 / 1    windPRO



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

VUE DE L'EXISTANT 78a



PHOTOMONTAGE 78b



## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 78b

**PRISE DE VUE 78 : le long de l'aéroport d'Albert-Picardie, sur la route D329.**

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

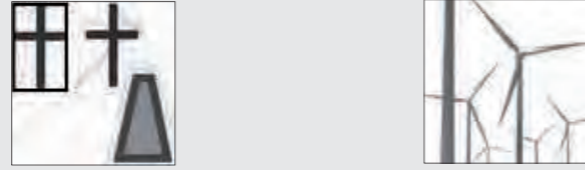
Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 14,9 kilomètres, mesure environ 6 mm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL



**PRISE DE VUE 79** : depuis le site du 'Lochnagar crater memorial' de La Boisselle.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 13,7 km

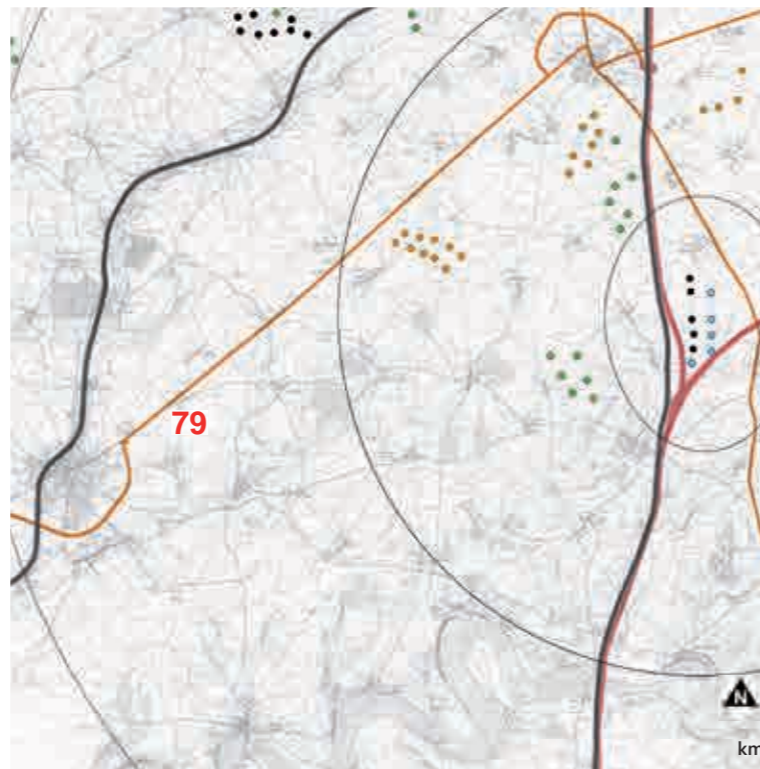
ALTITUDE du point de prise de vue: 112 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, absence de vue
- > site très fréquenté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: nulle
- > **impact visuel du projet: nul**

Le projet éolien d'XSB est totalement masqué par le relief.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 09:53/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
Position des éoliennes

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 581
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 420
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 359
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 296
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	13 684

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▲ Caméra

A XSB\_pano156-858-860

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages    :Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5525 x 1498 pixels  
Coordonnées de la prise de vue    678 298    6 990 780    112,5    Visibilité    :Normale    XSB\_pano156-858-860.jpg  
Cible    678 489    6 990 717    112,5    Soleil    :Normale    Angle champ du panorama: 97,0°x18,0°  
Dir. photo    108°    Dir. du vent:    :140°    Photo desc.: A XSB\_pano156-858-860

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    23/11/2016 09:53 / 1    windPRO

VUE DE L'EXISTANT 79a



PHOTOMONTAGE 79b



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

**PRISE DE VUE 79** : depuis le site du 'Lochnagar crater memorial' de La Boisselle.

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 79b

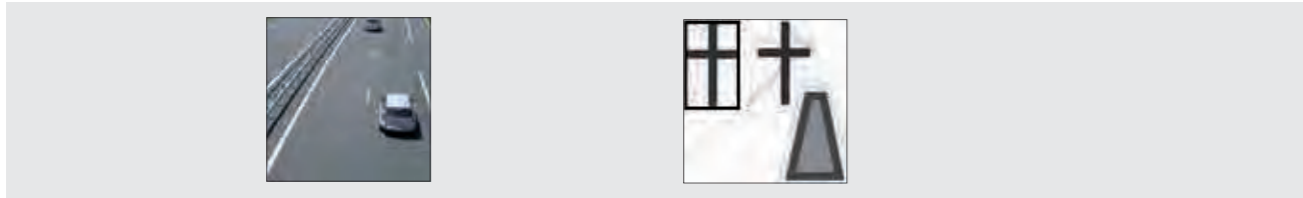
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 13,7 kilomètres, mesure environ 6 mm sur ce zoom optimisé.





**PRISE DE VUE 80 : depuis le mémorial britannique de Pozières sur la route D929.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 12,3 km

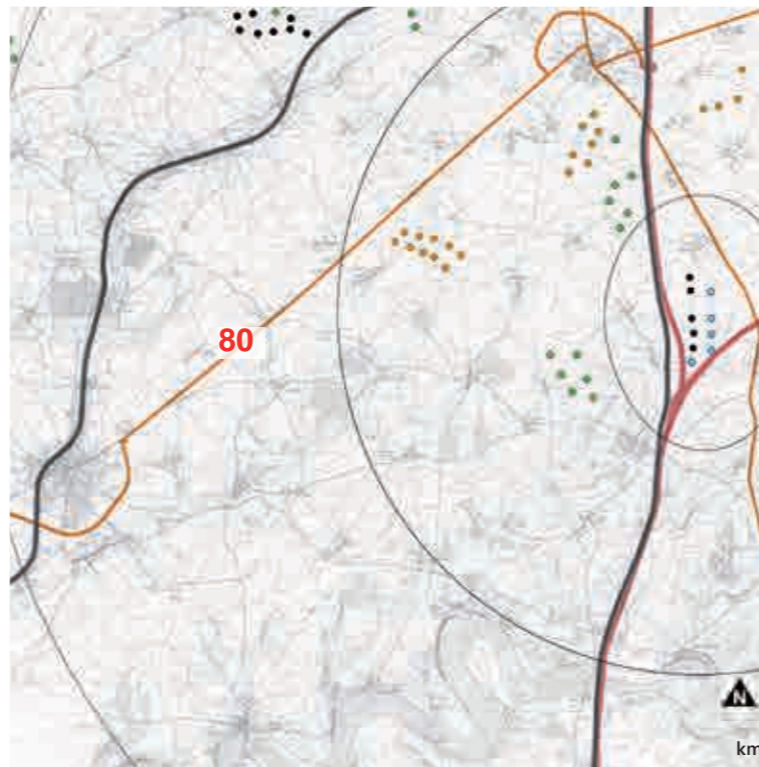
ALTITUDE du point de prise de vue: 142 m

LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, absence de vue
- > site très fréquenté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: nulle
- > **impact visuel du projet: nul**

Le projet éolien d'XSB est totalement masqué par l'enceinte du mémorial. Il se situe hors axe central du site et, s'il est potentiellement perceptible depuis la route D929, il l'est de manière faible et lointaine cf. vue suivante).

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 09:58/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Wilde	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 978
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 927
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 905
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 920
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 353

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▲ Caméra

**A XSB\_pano94-519-521**

Lambert 93      Est      Nord      Z      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5542 x 1509 pixels

Coordonnées de la prise de vue    679 553    6 992 921    142,5    Visibilité    :Normale    XSB\_pano94-519-521.jpg

Cible      679 734    6 992 834    141,8    Soleil      :Normale    Angle champ du panorama: 101,0°x18,0°

Dir. photo      115°      Dir. du vent:    :220°      Photo desc.: A XSB\_pano94-519-521

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk      23/11/2016 09:58 / 1      windPRO

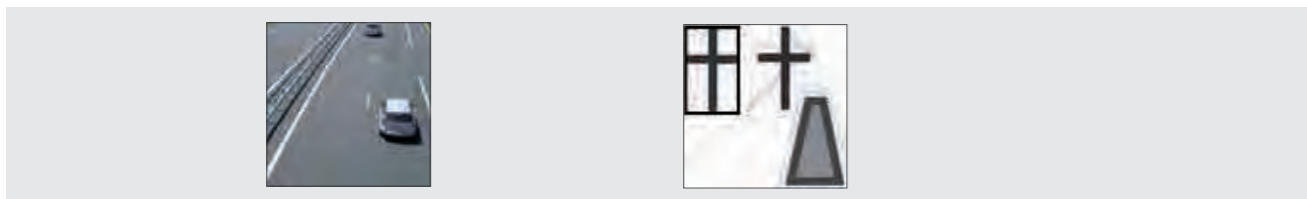
## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

VUE DE L'EXISTANT 80a



PHOTOMONTAGE 80b

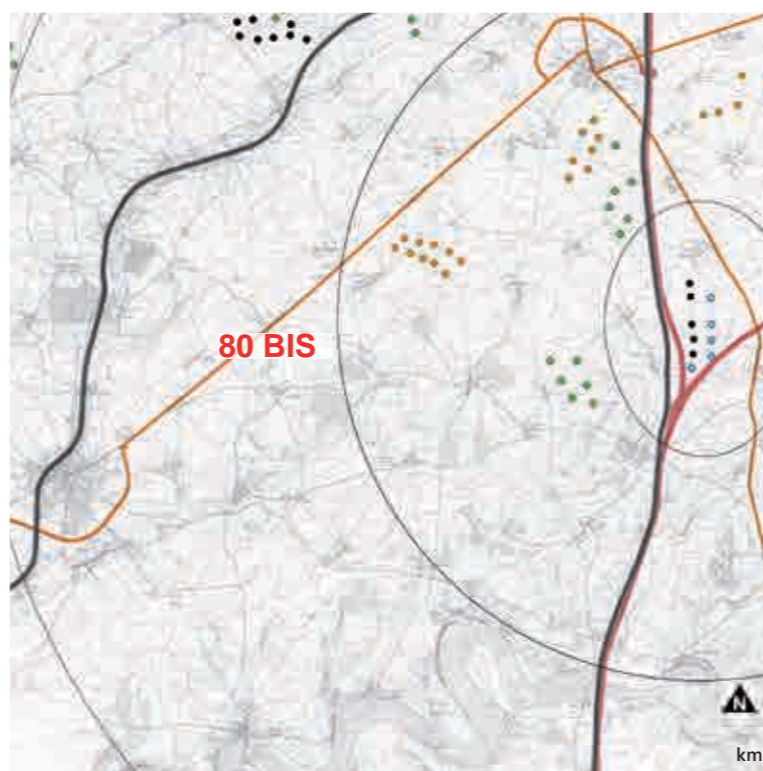




**PRISE DE VUE 80 BIS : depuis la route D929, au droit du mémorial britannique de Pozières.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 12,3 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 146 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, absence de vue
- > site très fréquenté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: nulle
- > **impact visuel du projet: nul**

Le projet éolien d'XSB est totalement masqué par les boisements.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 07/07/2017 11:55/3.1.617

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 929
E2 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 873
E3 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 850
E4 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 862
E5 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 294

SB\_pano195-1057-1059

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▲ Caméra

A XSB\_pano195-1057-1059

Lambert 93      Est      Nord      Z      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5524 x 1501 pixels

Coordonnées de la prise de vue    679 610    6 992 851    144,5    Visibilité    :Normale      XSB\_pano195-1057-1059.jpg

Cible      679 802    6 992 791    145,4    Soleil      :Normale      Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°

Dir. photo      107°      Dir. du vent.    :130°      Photo desc.: A XSB\_pano195-1057-1059

windPRO 3.1.617 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk      07/07/2017 11:56 / 1      windPRO



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

VUE DE L'EXISTANT 80 BIS a



PHOTOMONTAGE 80 BIS b



## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 80 BIS b

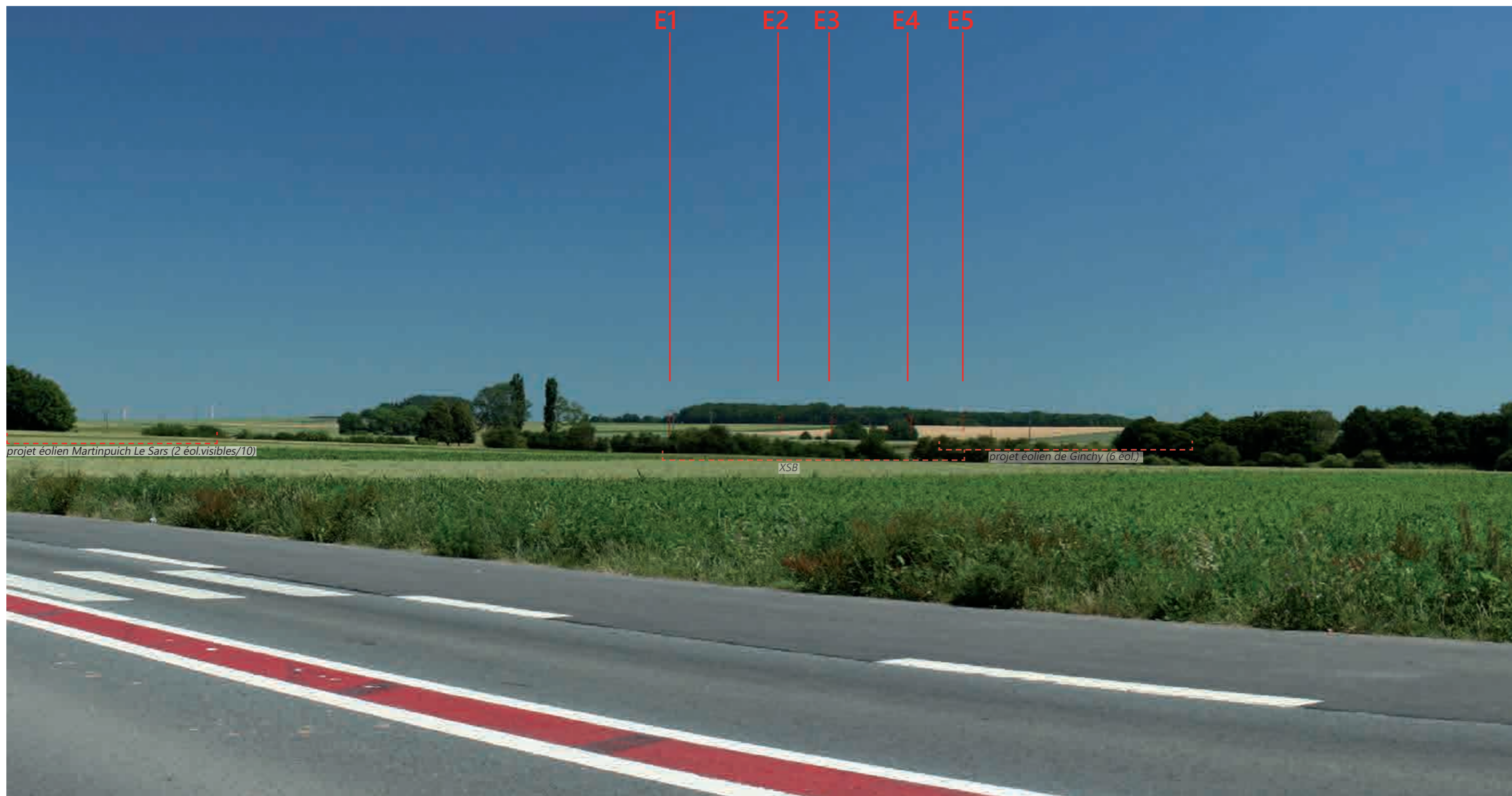
**PRISE DE VUE 80 BIS : depuis la route D929, au droit du mémorial britannique de Pozières.**

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 12,3 kilomètres, mesure environ 6,7 mm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL



**PRISE DE VUE 81** : à la sortie nord-est de Pozières, sur la route D929 (route de Bapaume), à l'approche du site du Windmill, monument australien.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 11,1 km

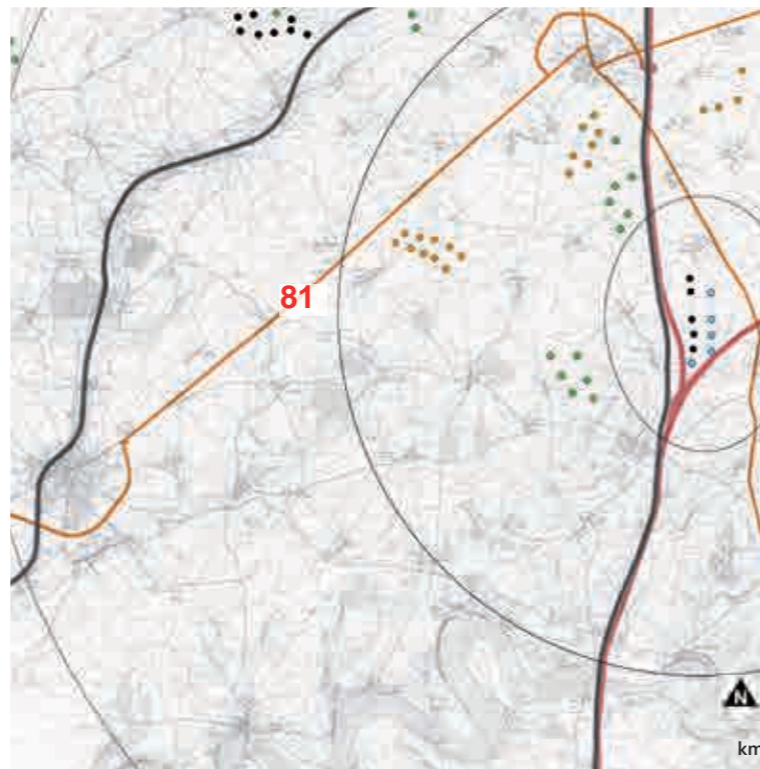
ALTITUDE du point de prise de vue: 158 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, vue partielle
- > site très fréquenté sur un axe majeur très emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: faible
- > **impact visuel du projet: faible**

Le projet éolien d'XSB est presque totalement masqué par le relief et les cultures. Seules les pales des éoliennes d'XSB, volontairement contrastées pour une meilleure lecture, se devinent. A noter que les éoliennes du SB ne se perçoivent pas. Le projet de Ginchy capte

davantage le regard. De manière générale, l'impact visuel du projet depuis la route D929 est faible. Et depuis le site du Windmill, le projet d'XSB est masqué par le premier plan arboré aux abords de l'antenne.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 23/11/2016 14:25/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 554
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 559
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 566
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 625
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 692

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✗ Caméra

A XSB\_pano157-862-864

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages    :Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5365 x 1449 pixels  
 Coordonnées de la prise de vue    680 915    6 993 924    159,5    Visibilité    :Normale    XSB\_pano157-862-864.jpg  
 Cible    681 116    6 993 924    158,2    Soleil    :Normale    Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°  
 Dir. photo    90°    Dir. du vent.    :140°    Photo desc.: A XSB\_pano157-862-864

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    23/11/2016 14:37 / 1

VUE DE L'EXISTANT 81a



PHOTOMONTAGE 81b



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

**PRISE DE VUE 81 : à la sortie nord-est de Pozières, sur la route D929 (route de Bapaume), à l'approche du site du Windmill, monument australien.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 81b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 11,1 kilomètres, mesure environ 7 mm sur ce zoom optimisé.





**PRISE DE VUE 82** : entre Courcelette et Martinpuich sur la route D929, à l'approche du mémorial canadien.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 10,2 km

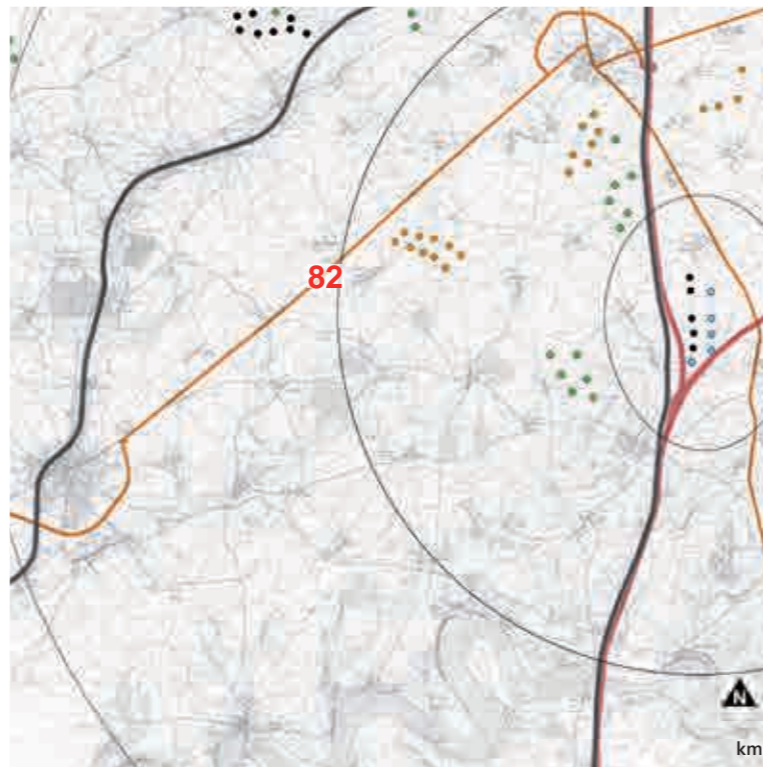
ALTITUDE du point de prise de vue: 150 m

LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, vue partielle
- > site fréquenté et axe majeur très emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: modérée
- > **impact visuel du projet: faible**

autres machines du SB.  
Leur hauteur égale celles de la ligne électrique supportée par les pylônes.  
L'ensemble des éoliennes projetées au sud de Bapaume captent davantage le regard, car plus hautes et sans premier plan qui les masquent.

Le projet éolien d'XSB est presque totalement masqué par la silhouette arborée de Martinpuich. Seules l'éolienne E1 se distingue plus nettement dans une trouée, à l'arrière de l'éolienne nord du SB. Les autres machines ne dévoilent que leurs pales, à l'instar des 4

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 14:48/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**  
Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Wilde	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 502
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 571
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 609
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 717
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 227

**A XSB\_pano158-870-872**

Lambert 93 Est Nord Z Nuages :Sans nuages (0/8) Taille de l'image: 5487 x 1502 pixels  
Coordonnées de la prise de vue 681 981 6 994 856 150,5 Visibilité :Normale XSB\_pano158-870-872.jpg  
Cible 682 149 6 994 746 150,8 Soleil :Normale Angle champ du panorama: 102,8°x18,0°  
Dir. photo 123° Dir. du vent: :140° Photo desc.: A XSB\_pano158-870-872

www.windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk 23/11/2016 14:49 / 1

## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

VUE DE L'EXISTANT 82a



PHOTOMONTAGE 82b



## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 82b

**PRISE DE VUE 82 : entre Courcellette et Martinpuich sur la route D929, à l'approche du mémorial canadien.**

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 10,2 kilomètres, mesure environ 8 mm sur ce zoom optimisé.





# 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL



**PRISE DE VUE 83 : plus loin sur la RD929, à l'approche du Sars, au droit de la ferme du Château.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 9 km

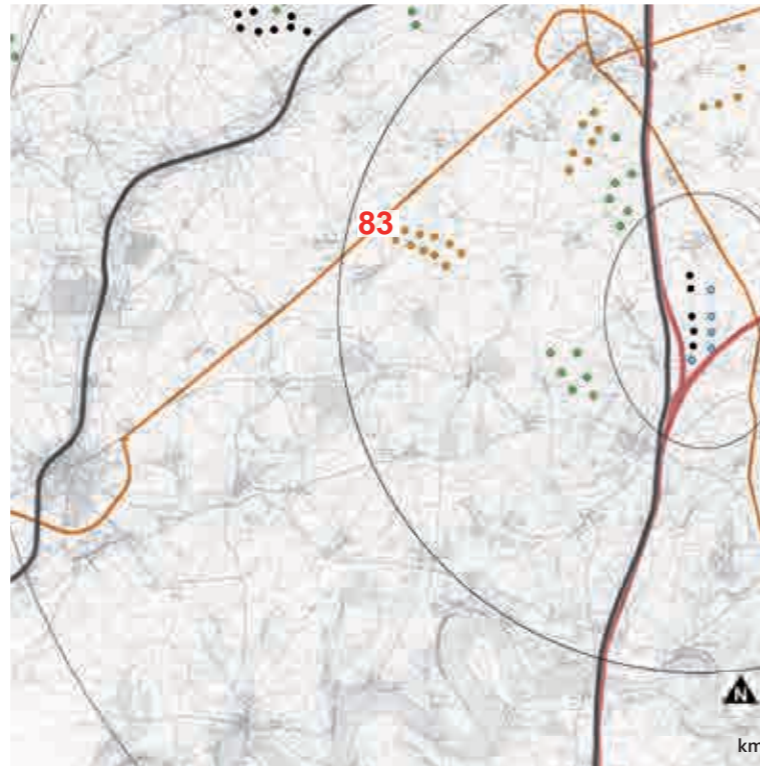
ALTITUDE du point de prise de vue: 121 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible
- > **impact visuel du projet: faible**

Ce point de vue a été retenu pour sa proximité avec le projet éolien sur les communes de Martinpuich et Le Sars.

Le point de vue est de plus situé à mi-chemin entre Bapaume et Albert, sur le secteur du Souvenir, sur un axe majeur du territoire et sur une séquence dégagée.

Comme sur la vue précédente, le projet éolien

d'XSB est presque totalement masqué par les arbres. Les éoliennes ne dévoilent que leurs pales, à l'instar des machines du SB. L'ensemble des éoliennes projetées au sud de Bapaume captent davantage le regard, car plus hautes et sans premier plan qui les masquent.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 097
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 289
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 398
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 585
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 188

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 23/11/2016 10:11/3.1.579

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano159-874-876

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5389 x 1513 pixels
Coordonnées de la prise de vue	683 605	6 996 308	121,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano159-874-876.jpg
Cible	683 806	6 996 321	122,1	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 101,0°x18,0°
Dir. photo	86°			Dir. du vent	:140°	Photo desc.: A XSB_pano159-874-876

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 10:12 / 1

VUE DE L'EXISTANT 83a



PHOTOMONTAGE 83b



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

**PRISE DE VUE 83 : plus loin sur la RD929, à l'approche du Sars, au droit de la ferme du Château.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 83b

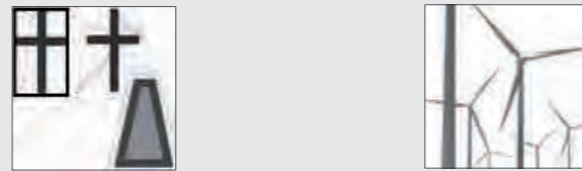
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 9 kilomètres, mesure environ 0,9 cm sur ce zoom optimisé.

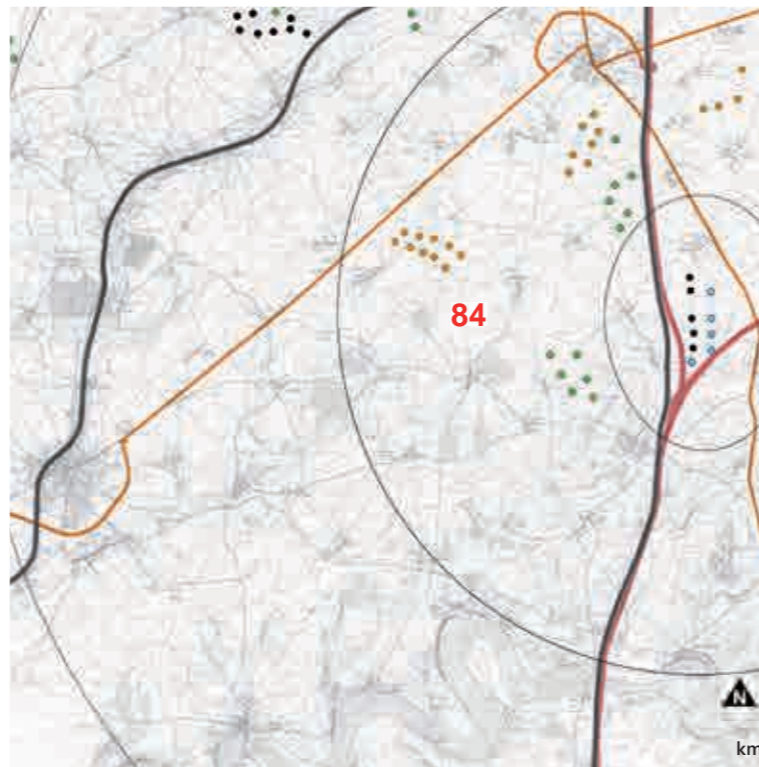




**PRISE DE VUE 84 : depuis le monument néo-zélandais, au nord de Longueval.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 6,3 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 155 m



**LÉGENDE CARTE**

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

**COMMENTAIRES**

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > site fréquenté (proche du circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : forte
- > **impact visuel du projet: modéré**

Le monument se situe sur un point haut et offre un panorama large et lointain sur le territoire.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 22/11/2016 15:03/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**  
**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Wilde	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [KW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 764
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 724
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 720
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 778
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 256

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▼ Caméra

**A XSB\_pano24-126-128**

Lambert 93      Est      Nord      Z      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5585 x 1497 pixels  
 Coordonnées de la prise de vue    685 750    6 993 486    155,5    Visibilité      :Normale      XSB\_pano24-126-128.jpg  
 Cible      685 944    6 993 434    156,2    Soleil      :Normale      Angle champ du panorama: 103,2°x18,0°  
 Dir. photo      105°      Dir. du vent:    :-60°      Photo desc.: A XSB\_pano24-126-128

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk      22/11/2016 15:04 / 1      windPRO

## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

VUE DE L'EXISTANT 84a



PHOTOMONTAGE 84b



## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 84b

**PRISE DE VUE 84 : depuis le monument néo-zélandais, au nord de Longueval.**

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

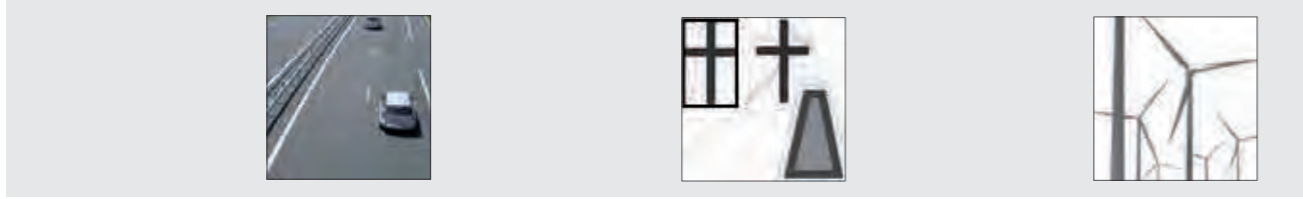
Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 6,3 kilomètres, mesure environ 1,3 cm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL



**PRISE DE VUE 85 : au sud du mémorial et du musée sud-africains de Delville Wood et du cimetière britannique de Longueval, sur la route D20.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 5,5 km

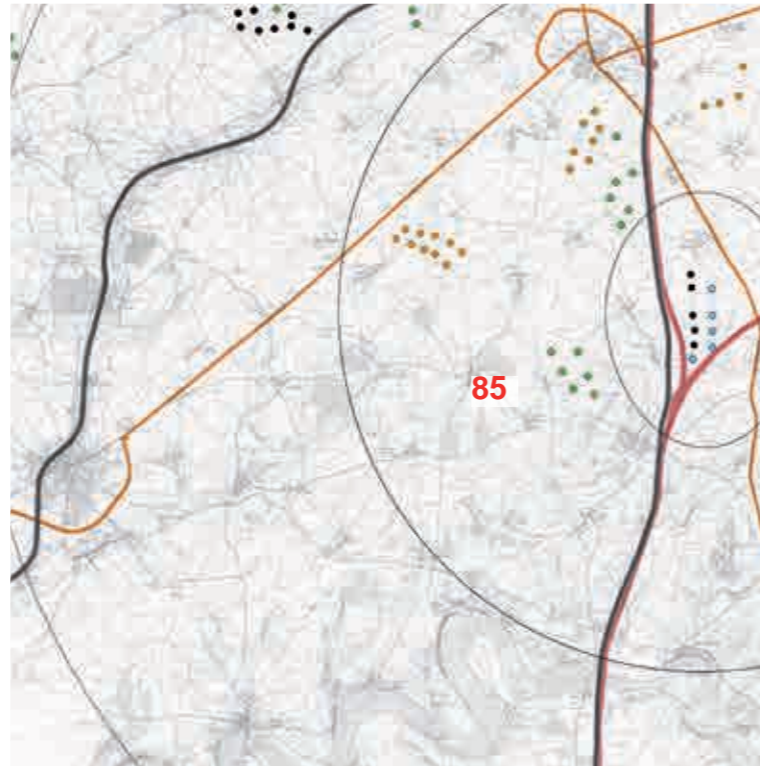
ALTITUDE du point de prise de vue: 149 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue d'ensemble
- > axe secondaire fréquemment emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : modérée
- > **impact visuel du projet: faible**

Le relief et les boisements mettent le projet d'XSB à distance du site de mémoire de Longueval. Les éoliennes apparaissent plus petites que le clocher de Ginchy et que les pylônes de la ligne HT à l'arrière du village. Le projet éolien de Ginchy, qui s'intercale entre le parc du SB et le Bois Delville se

perçoit en priorité.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 23/11/2016 15:17/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.  
Position des éoliennes

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 573
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 319
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 213
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 117
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 496

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✗ Caméra

A XSB\_pano165-907-909

Lambert 93  
Coordonnées de la prise de vue: Est 686 458 Nord 6 991 598 Z 149,5  
Cible: 686 626 6 991 709 149,9  
Dir. photo: 56°

Nuages: Sans nuages (0/8)  
Visibilité: Normale  
Soleil: Normale  
Dir. du vent: 140°

Taille de l'image: 5452 x 1507 pixels  
XSB\_pano165-907-909.jpg  
Angle champ du panorama: 104,0°x18,0°  
Photo desc.: A XSB\_pano165-907-909

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk 23/11/2016 15:18 / 1

VUE DE L'EXISTANT 85a



PHOTOMONTAGE 85b





## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR BEAUMONT-HAMEL-THIÉPVAL, ALBERT, LONGUEVAL

**PRISE DE VUE 85 : au sud du mémorial et du musée sud-africains de Delville Wood et du cimetière britannique de Longueval, sur la route D20.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 85b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

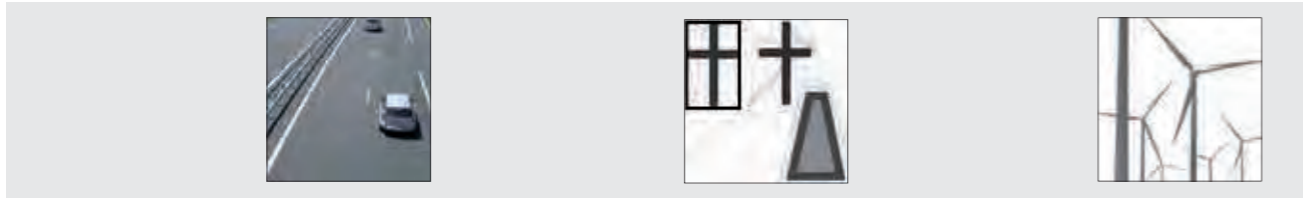
Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 5,5 kilomètres, mesure environ 1,5 cm sur ce zoom optimisé.





## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME



**PRISE DE VUE 86** : à la lisière des Bois des Bouleaux et de Leuze, sur la route D20, et à l'approche de Combles.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 3 km

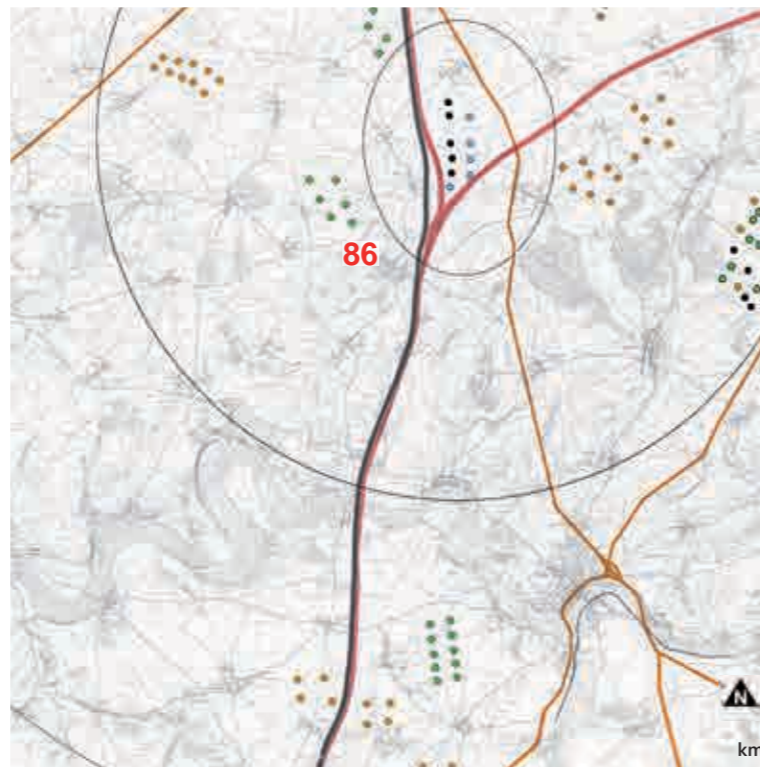
ALTITUDE du point de prise de vue: 148 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe secondaire fréquemment emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : forte
- > **impact visuel du projet: fort**

Le projet d'XSB se situe à l'arrière-plan du parc du SB; leurs éoliennes se superposent presque depuis ce point de vue.

Le parc s'étire vers la droite avec les éoliennes E4 et E5.

On constate que les nouvelles éoliennes, qui sont de taille supérieure de celles existantes

(164,50m au lieu de 150m), apparaissent finalement de taille équivalente. La perspective explique cet effet visuel, mais aussi l'implantation des nouvelles éoliennes sur des parcelles légèrement plus basses que celles des existantes.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 07/07/2017 11:51/3.1.617

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valde	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale (kW)	Diamètre rotor (m)	Hauteur (m)	Distance à la Caméra (m)
E1 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	4 680
E2 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	4 159
E3 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	3 925
E4 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	3 630
E5 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	2 970

**A XSB\_pano191-1038-1040**

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5583 x 1513 pixels
Coordonnées de la prise de vue	689 448	6 990 680	147,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano191-1038-1040.jpg
Cible	689 643	6 990 730	148,6	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 103,3°x18,0°
Dir. photo	75°			Dir. du vent	:45°	Photo desc.: A XSB_pano191-1038-1040

windPRO 3.1.617 windPRO est un produit d'EMD International A/S. Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

07/07/2017 11:51 / |

VUE DE L'EXISTANT 86a



PHOTOMONTAGE 86b



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

**PRISE DE VUE 86 : à la lisière des Bois des Bouleaux et de Leuze, sur la route D20, et à l'approche de Combles.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 86b

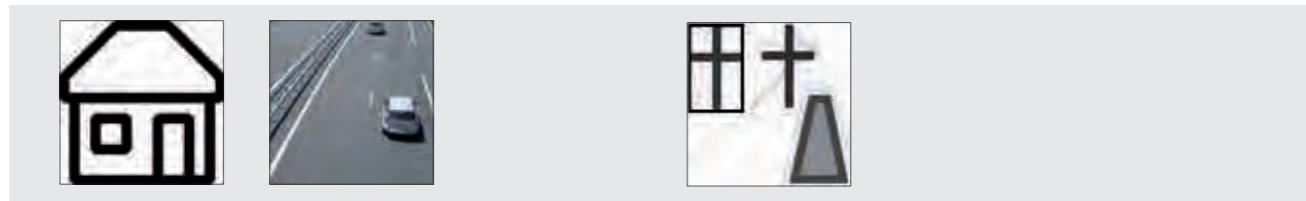
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 3 kilomètres, mesure environ 2,7 cm sur ce zoom optimisé.





**PRISE DE VUE 87** : à la sortie nord de Combles, sur la route D74 en direction de Morval.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 2,1 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 98 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe secondaire modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : nulle
- > **impact visuel du projet: fort**

Le projet d'XSB vient clairement doubler la ligne du SB. Il renforce la perspective existante, soulignée par la ligne TGV. Les nouvelles éoliennes, en apparence plus petites, ne créent aucun effet d'écrasement visuel; le rapport d'échelle du projet avec le site est équilibré.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 22/11/2016 15:40/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**  
Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Wilde	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 096
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 462
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 168
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 764
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 158

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▲ Caméra

A XSB\_pano14-074-076

Lambert 93      Est      Nord      Z      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5363 x 1522 pixels  
 Coordonnées de la prise de vue    690 701    6 990 558    98,0    Visibilité    :Normale      XSB\_pano14-074-076.jpg  
 Cible      690 809    6 990 727    99,1    Soleil      :Normale      Angle champ du panorama: 99,2°x18,0°  
 Dir. photo      32°      Dir. du vent.    :-40°      Photo desc.: A XSB\_pano14-074-076

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk      22/11/2016 15:41 / 1      windPRO

## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

VUE DE L'EXISTANT 87a



PHOTOMONTAGE 87b



**PRISE DE VUE 87 : à la sortie nord de Combles, sur la route D74 en direction de Morval.**

## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 87b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

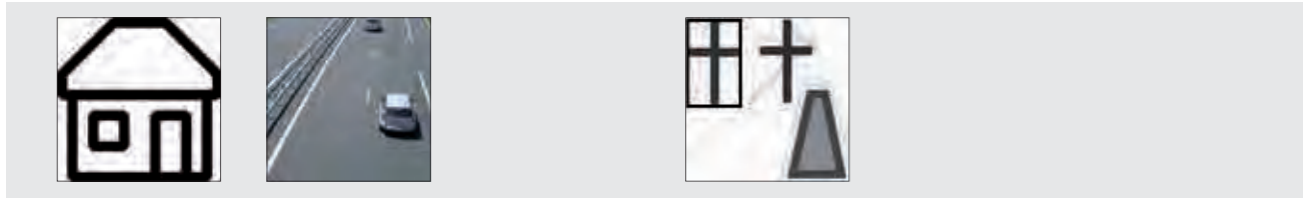
Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 2,1 kilomètres, mesure environ 3,9 cm sur ce zoom optimisé.





## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME



**PRISE DE VUE 88** : depuis le cimetière britannique de Combles, au nord-est de la ville le long de la route D172.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 2,4 km

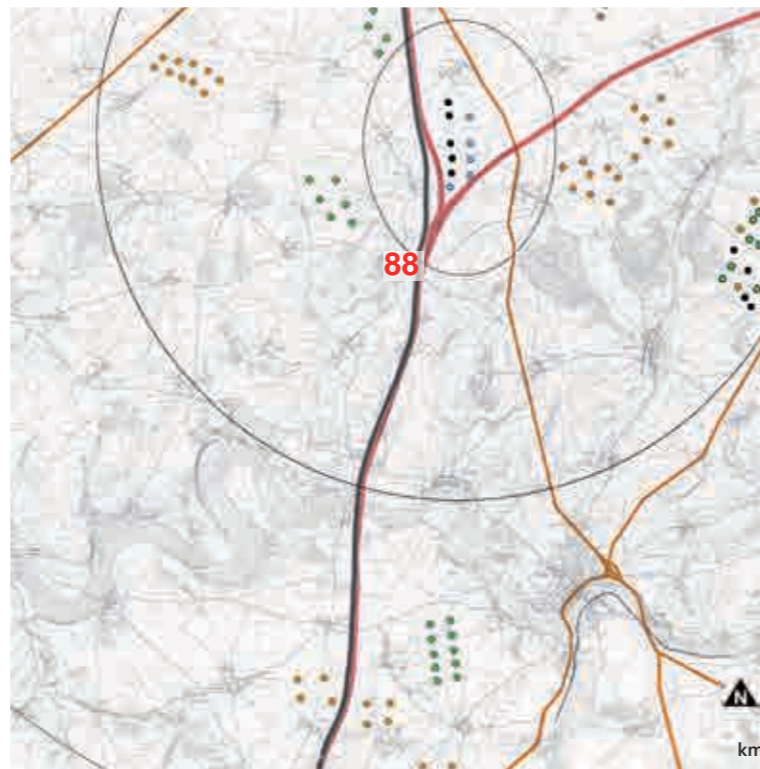
ALTITUDE du point de prise de vue: 111 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe secondaire modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : nulle
- > **impact visuel du projet: fort**

La vue est très similaire à celle précédente. Le projet d'XSB vient clairement doubler la ligne du SB. Il renforce la perspective existante, soulignée par la ligne TGV. Les nouvelles éoliennes, en apparence plus petites, ne créent aucun effet d'écrasement

visuel; le rapport d'échelle du projet avec le site est équilibré. Le projet d'XSB accentue modérément l'impact visuel du parc du SB depuis ce lieu de mémoire, proche du circuit du Souvenir. D'autant plus que les visiteurs se recueillent sur les tombes en tournant le dos au parc éolien.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 07/07/2017 11:47/3.1.617

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Statut	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouvelle	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	4 326
E2 Nouvelle	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	3 672
E3 Nouvelle	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	3 304
E4 Nouvelle	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	2 933
E5 Nouvelle	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	2 359

**SB\_pano190-1033-1035**

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

**A XSB\_pano190-1033-1035**

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5447 x 1498 pixels
Coordonnées de la prise de vue	690 828	6 990 249	111,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano190-1033-1035.jpg
Cible	690 916	6 990 429	111,5	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 100,3°x18,0°
Dir. photo	26°			Dir. du vent	:130°	Photo desc.: A XSB_pano190-1033-1035

windPRO 3.1.617 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

07/07/2017 11:48 / | windPRO

VUE DE L'EXISTANT 88a



PHOTOMONTAGE 88b



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

**PRISE DE VUE 88 : depuis le cimetière britannique de Combles, au nord-est de la ville le long de la route D172.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 88b

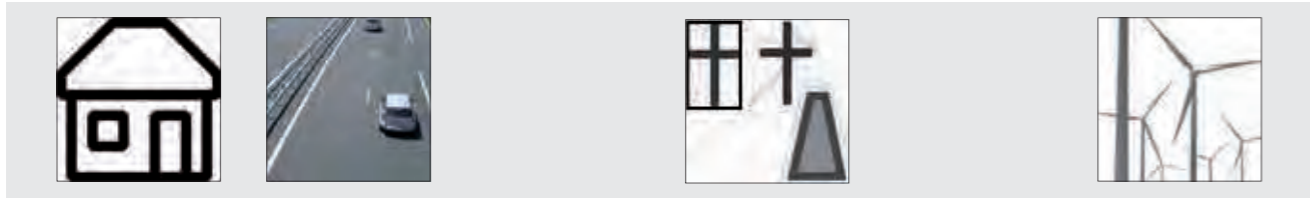
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 2,4 kilomètres, mesure environ 3,4 cm sur ce zoom optimisé.





**PRISE DE VUE 89** : depuis les pavillons situés en impasse à l'est de Combles, proches de la route D20.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 2,5 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 93 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue proche, vue partielle
- > impasse connectée à un axe secondaire fréquemment emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : nulle
- > **impact visuel du projet: fort**

petites, ne créent aucun effet d'écrasement visuel; le rapport d'échelle du projet avec le site est équilibré. Le projet d'XSB accentue modérément l'impact visuel du parc du SB.

La vue est très similaire aux deux vues précédentes. Le projet d'XSB vient clairement doubler la ligne du SB. Il la densifie, et renforce la perspective existante, soulignée par la ligne TGV. Les nouvelles éoliennes, en apparence plus

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 22/11/2016 15:14/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**  
**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Wilde	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 536
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 868
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 552
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 103
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 556

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▼ Caméra

A XSB\_pano46-232-234

Lambert 93      Est      Nord      Z      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5734 x 1568 pixels  
 Coordonnées de la prise de vue    690 928    6 989 985    125,5    Visibilité    :Normale      XSB\_pano46-232-234.jpg  
 Cible      690 998    6 990 173    127,2    Soleil      :Normale      Angle champ du panorama: 104,5°x18,0°  
 Dir. photo      20°      Dir. du vent: :40°      Photo desc.: A XSB\_pano46-232-234

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk      22/11/2016 15:14 / 1      windPRO

## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

VUE DE L'EXISTANT 89a



PHOTOMONTAGE 89b



**PRISE DE VUE 89 : depuis les pavillons situés en impasse à l'est de Combles, proches de la route D20.**

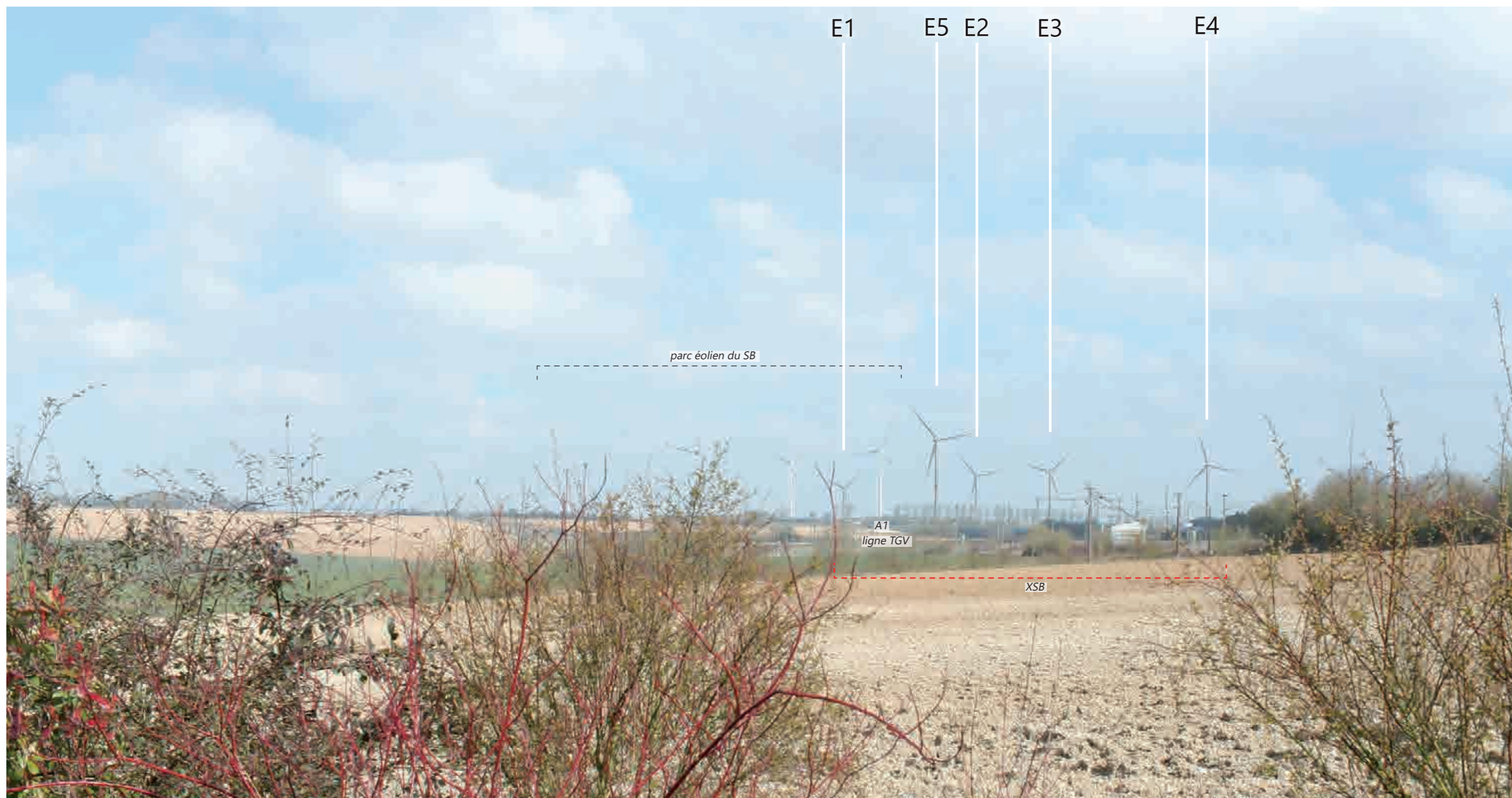
## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 89b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

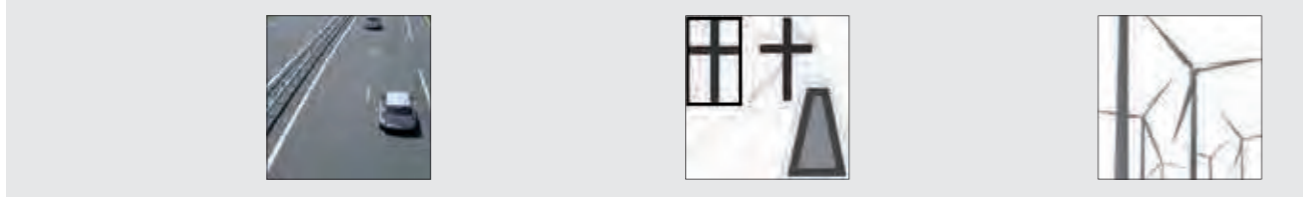
Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 2,5 kilomètres, mesure environ 3,3 cm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME



**PRISE DE VUE 90** : depuis la sortie sud de Combles sur la route D146, au niveau d'une tombe isolée.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 3,4 km

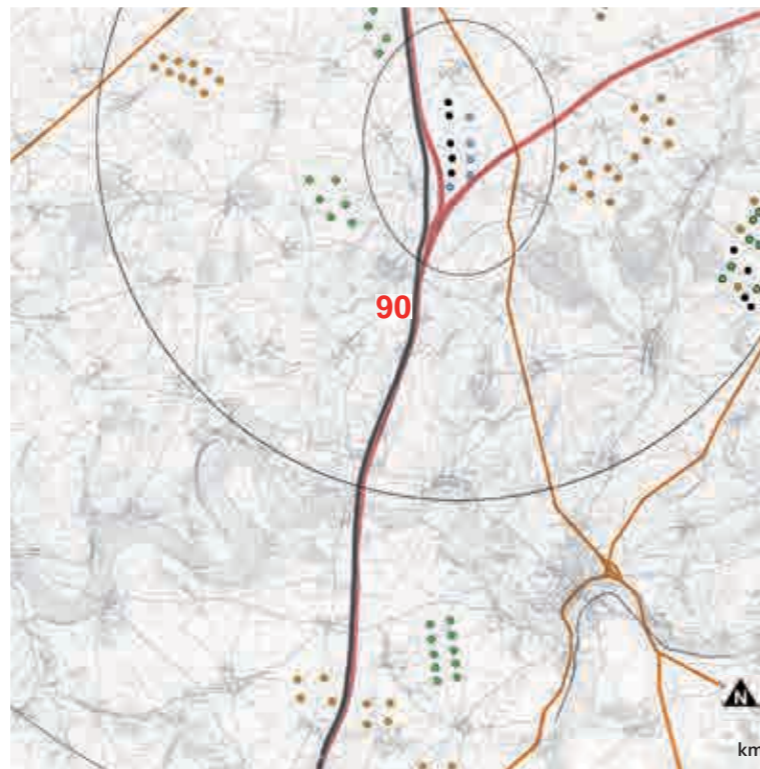
ALTITUDE du point de prise de vue: 137 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe secondaire modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : modérée
- > **impact visuel du projet: modérée**

Les structures végétales environnant Combles masquent partiellement la présence des éoliennes.

Les nouvelles éoliennes, en apparence plus petites, ne créent aucun effet d'écrasement visuel; le rapport d'échelle du projet avec le site est équilibré.

Le projet d'XSB accentue modérément l'impact visuel du parc du SB.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 22/11/2016 15:09/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diap. rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 328
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 668
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 356
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 911
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 355

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano55-283-285

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages : Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5573 x 1519 pixels  
 Coordonnées de la prise de vue    690 492    6 989 303    137,5    Visibilité : Normale    XSB\_pano55-283-285.jpg  
 Cible    690 623    6 989 455    138,0    Soleil : Normale    Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°  
 Dir. photo    41°    Dir. du vent: :40°    Photo desc.: A XSB\_pano55-283-285

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A.S. Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    22/11/2016 15:10 / 1

VUE DE L'EXISTANT 90a



PHOTOMONTAGE 90b





## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

**PRISE DE VUE 90 : depuis la sortie sud de Combles sur la route D146, au niveau d'une tombe isolée.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 90b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 3,4 kilomètres, mesure environ 2,4 cm sur ce zoom optimisé.

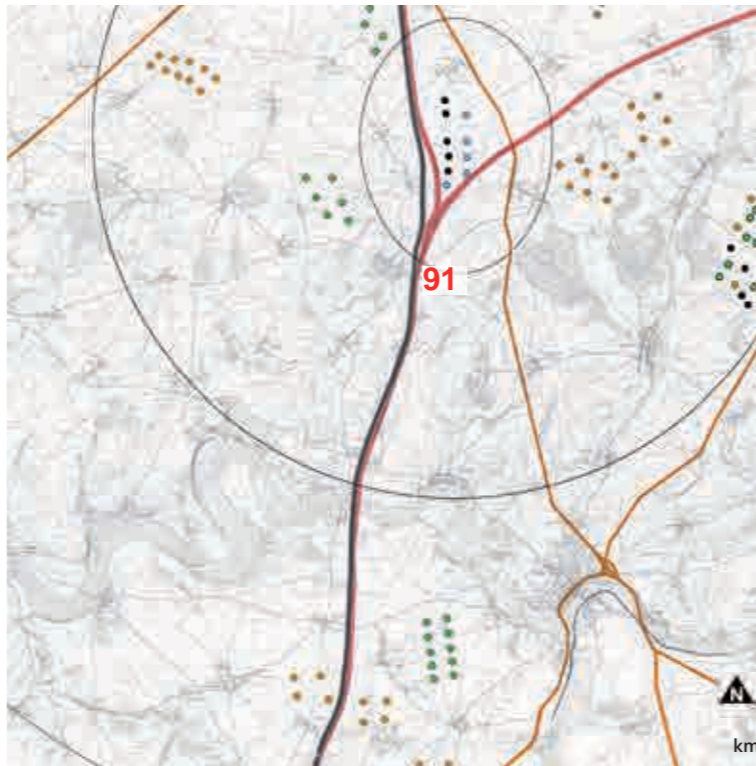




**PRISE DE VUE 91 : depuis le circuit du Souvenir, sur la route D20, entre Combles et Rancourt.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 2,8 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 130 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe secondaire fréquemment emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : nulle
- > **impact visuel du projet: modéré**

L'éolienne E5 se superpose au parc du SB et crée de ce point de vue une légère inflexion en fin de ligne du SB.

Les quatre autres machines créent une nouvelle ligne courte sur la droite. Le relief les masque pour partie.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 15:19/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**  
**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Winds	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 831
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 123
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 787
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 289
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	2 867

Echelle 1:25 000  
▲ Nouvelle-éolienne    ▲ Caméra

A XSB\_pano149-819-821

Lambert 93      Est      Nord      Z      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5504 x 1500 pixels  
Coordonnées de la prise de vue    691 635 6 989 491 130,5      Visibilité      :Normale      XSB\_pano149-819-821.jpg  
Cible      691 594 6 989 687 131,4      Soleil      :Normale      Angle champ du panorama: 102,2°x18,0°  
Dir. photo      348°      Dir. du vent:      :140°      Photo desc.: A XSB\_pano149-819-821

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk      23/11/2016 15:19 / 1      windPRO

## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

VUE DE L'EXISTANT 91a



PHOTOMONTAGE 91b



**PRISE DE VUE 91 : depuis le circuit du Souvenir, sur la route D20, entre Combles et Rancourt.**

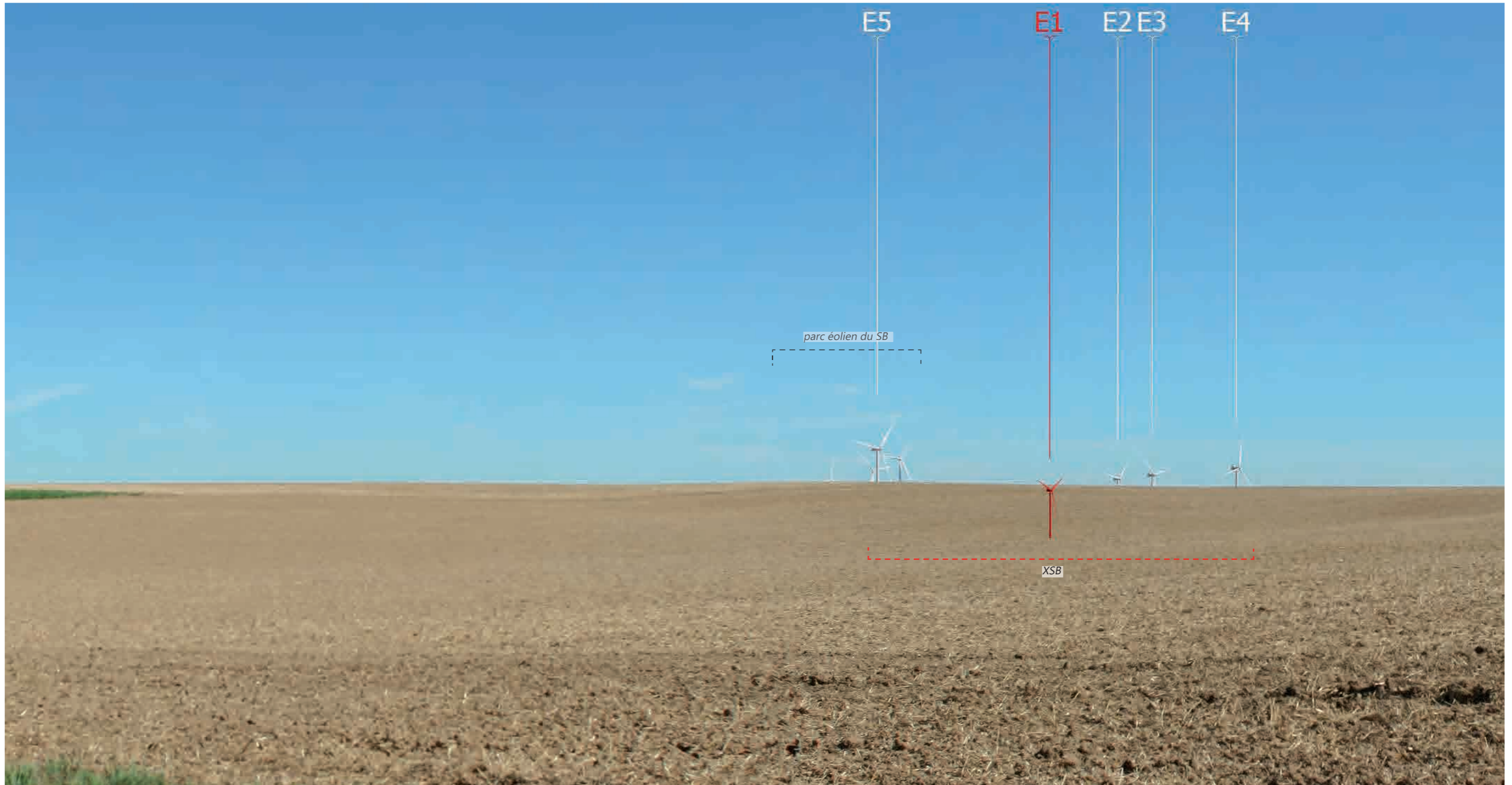
## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 91b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

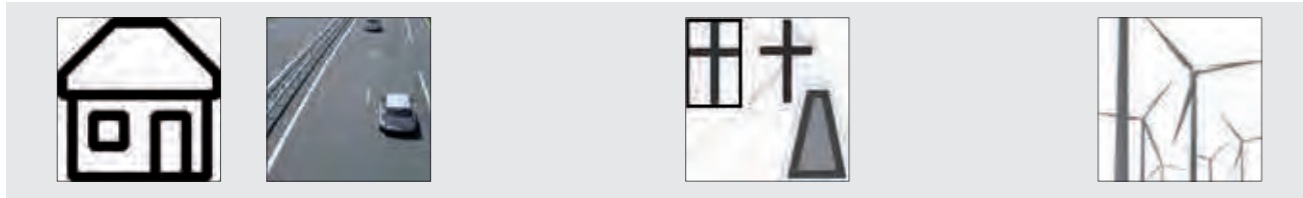
Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 2,8 kilomètres, mesure environ 2,9 cm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME



**PRISE DE VUE 92** : à la sortie nord de Rancourt, au niveau du château d'eau sur la route D1017.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 2,8 km

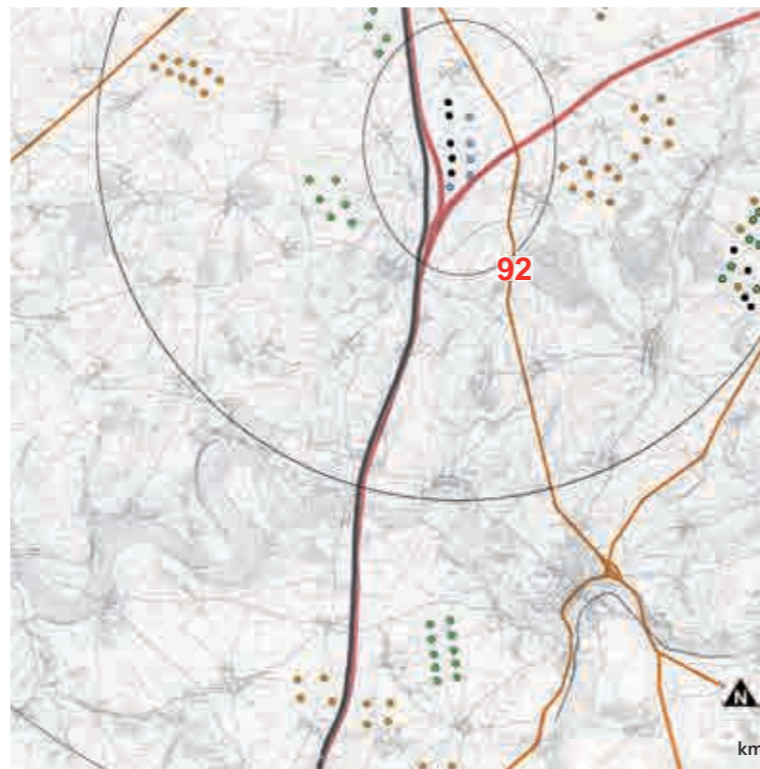
ALTITUDE du point de prise de vue: 151 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe majeur très emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens: forte
- > **impact visuel du projet: fort**

Cette vue est prise depuis l'axe majeur le plus fréquenté à proximité du site de projet après l'A1 et l'A2: la route D1017 (équivalant la route D917 en Pas-de-Calais). Ses abords plans et dégagés offrent une perception longue et dynamique sur le projet éolien d'XSB et des vues plus ou moins lointaines sur les projets alentours. Le lien étroit avec le parc du SB est clairement lisible.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 22/11/2016 15:45/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3	3 300	117,0	106,0	4 356
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3	3 300	117,0	106,0	3 665
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3	3 300	117,0	106,0	3 345
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3	3 300	117,0	106,0	2 860
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3	3 300	117,0	106,0	2 871

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano18-096-098

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages    :Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5575 x 1524 pixels

Coordonnées de la prise de vue    693 630    6 990 046    151,0    Visibilité    :Normale    XSB\_pano18-096-098.jpg

Cible    693 545    6 990 228    151,7    Soleil    :Normale    Angle champ du panorama: 103,5°x18,0°

Dir. photo    335°    Dir. du vent:    :-30°    Photo desc.: A XSB\_pano18-096-098

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    22/11/2016 15:46 / 1    windPRO

VUE DE L'EXISTANT 92a



PHOTOMONTAGE 92b



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

**PRISE DE VUE 92 : à la sortie nord de Rancourt, au niveau du château d'eau sur la route D1017.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 92b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E4 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 2,8 kilomètres, mesure environ 2,9 cm sur ce zoom optimisé.





**PRISE DE VUE 93** : à la sortie sud de Rancourt, sur la route D1017.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 3,5 km

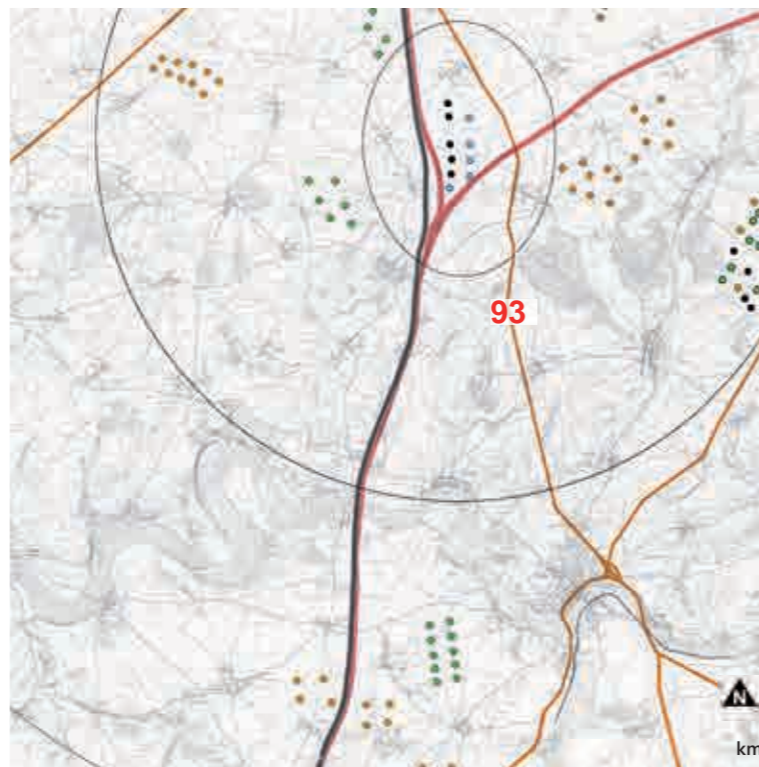
ALTITUDE du point de prise de vue: 138 m

LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, quasi absence de vue
- > axe majeur très emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible
- > impact visuel du projet: faible

La vue prise depuis le sud de Rancourt rend compte de l'impact du projet sur la silhouette villageoise : ses structures végétales masquent en quasi totalité les nouvelles éoliennes. Seules les pales de l'E5 dépassent de la cime des arbres.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 15:24/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Vide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 146
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 441
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 111
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 609
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	3 522

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▼ Caméra

A XSB\_pano123-687-689

Lambert 93      Est      Nord      Z      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5571 x 1514 pixels

Coordonnées de la prise de vue      693 506      6 989 204      138,5      Visibilité      :Normale      XSB\_pano123-687-689.jpg

Cible      693 401      6 989 375      139,5      Soleil      :Normale      Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°

Dir. photo      329°      Dir. du vent:      :270°      Photo desc.: A XSB\_pano123-687-689

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk      23/11/2016 15:24 / 1      windPRO



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

VUE DE L'EXISTANT 93a



PHOTOMONTAGE 93b



**PRISE DE VUE 93 : à la sortie sud de Rancourt, sur la route D1017.**

## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 93b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

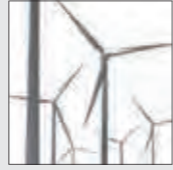
Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 3,5 kilomètres, mesure environ 2,3 cm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME



**PRISE DE VUE 93 BIS : depuis la route D20 au sud de Rancourt, au droit du cimetière militaire allemand, dont l'oratoire est inscrit aux MH.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 3,7 km

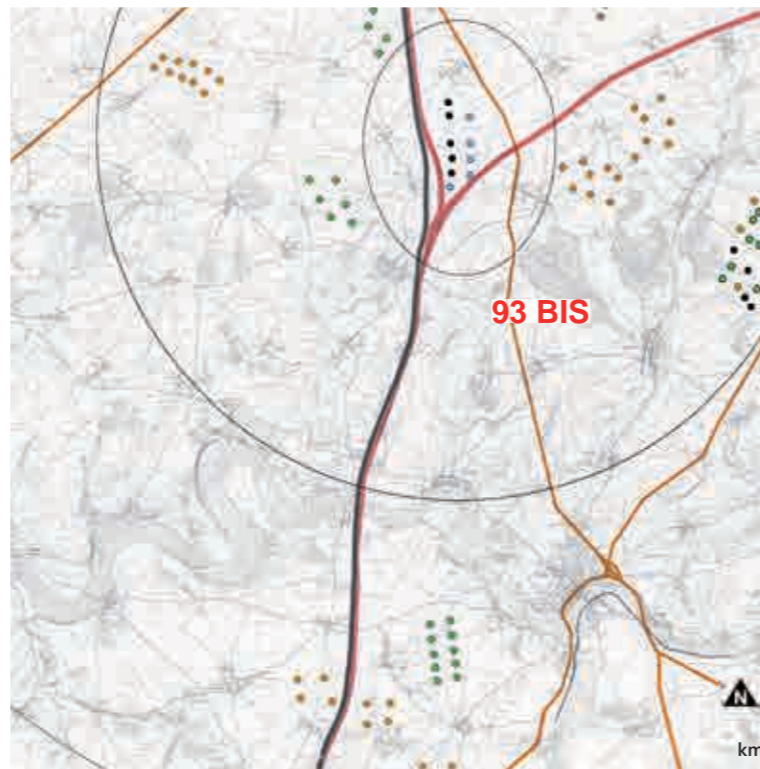
ALTITUDE du point de prise de vue: 126 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, quasi absence de vue
- > axe majeur très emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible
- > impact visuel du projet : faible

Le cimetière se situe sur le versant d'un léger vallon. La route passe en point bas. De fait, la silhouette villageoise masque en quasi totalité les nouvelles éoliennes. Seule l'extrémité des pales dépassent de la cime des arbres. En hiver, à feuilles tombées, les

éoliennes se devinent à peine avantage; l'impact visuel reste faible.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 07/07/2017 11:33/3.1.617

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.  
Position des éoliennes

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale (kW)	Diamètre rotor (m)	Hauteur (m)	Distance à la Caméra (m)
E1 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	5 505
E2 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	4 790
E3 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	4 453
E4 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	3 941
E5 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	3 777

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✖ Caméra

### A XSB\_pano185-1009-1011

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5481 x 1458 pixels
Coordonnées de la prise de vue	693 177	6 988 786	126,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano185-1009-1011.jpg
Cible	693 170	6 988 986	125,9	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 102,5°x18,0°
Dir. photo	358°			Dir. du vent	:130°	Photo desc.: A XSB_pano185-1009-1011

windPRO 3.1.617 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

07/07/2017 11:34 / | windPRO

VUE DE L'EXISTANT 93 BIS a



PHOTOMONTAGE 93 BIS b



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

**PRISE DE VUE 93 BIS : depuis la route D20 au sud de Rancourt, au droit du cimetière militaire allemand.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 93 BIS b

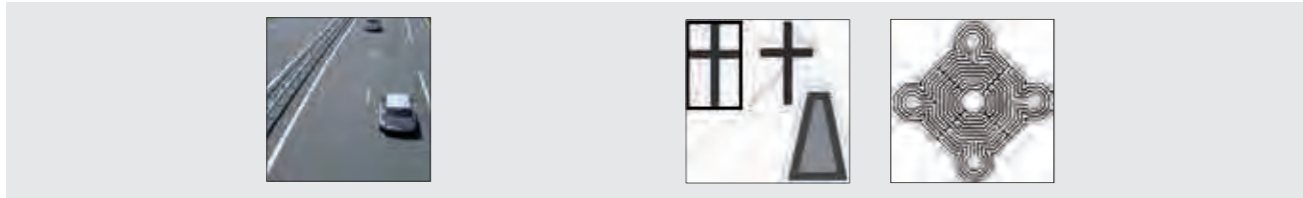
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 3,7 kilomètres, mesure environ 2,2 cm sur ce zoom optimisé.





**PRISE DE VUE 93 TER : depuis l'oratoire du cimetière allemand, inscrit aux MH.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 3,8 km

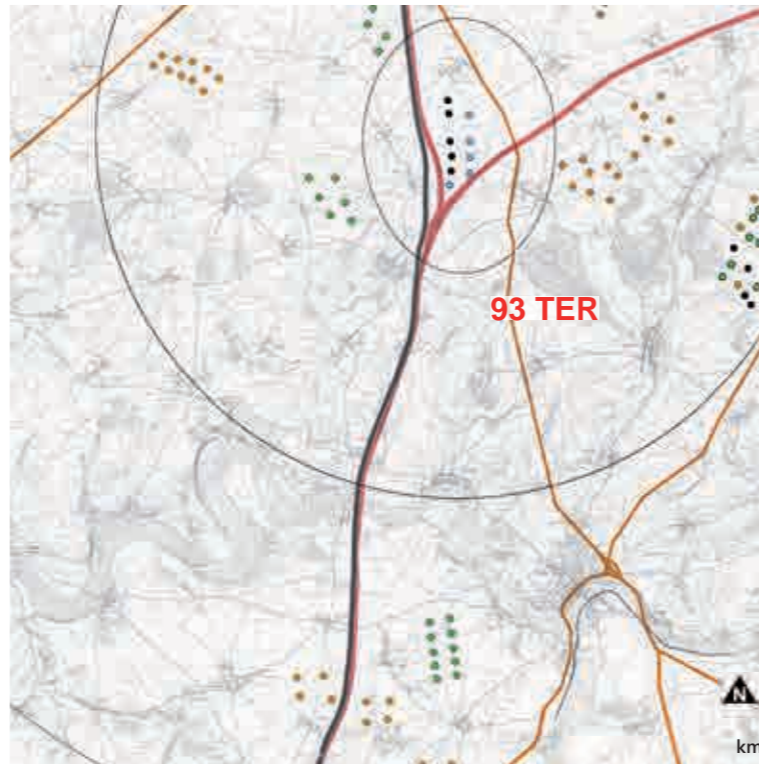
ALTITUDE du point de prise de vue: 132 m

LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, quasi absence de vue
- > site modérément visité (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : nulle
- > covisibilité avec le MH : faible
- > impact visuel du projet : faible

la silhouette villageoise de Rancourt participe à masquer les nouvelles éoliennes.  
L'impact visuel est globalement faible.

L'oratoire se situe au coeur du cimetière ; les perceptions du paysage alentour sont modérées voire faibles lorsque les arbres sont en feuilles.

Le parc projeté est à peine visible.  
A feuilles tombées, à l'arrière-plan des arbres,

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 07/07/2017 11:42/3.1.617

**VISUAL - Principaux résultats**  
Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	5 627
E2 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	4 911
E3 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	4 573
E4 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	4 060
E5 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	3 880

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▼ Caméra

**A XSB\_pano186-1014-1016**

Lambert 93      Est      Nord      Z      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5520 x 1506 pixels  
 Coordonnées de la prise de vue    693 113 6 988 655 132,5    Visibilité    :Normale      XSB\_pano186-1014-1016.jpg  
 Cible      693 083 6 988 853 132,0    Soleil      :Normale      Angle champ du panorama: 102,5°x18,0°  
 Dir. photo      351°      Dir. du vent:    :130°      Photo desc.: A XSB\_pano186-1014-1016

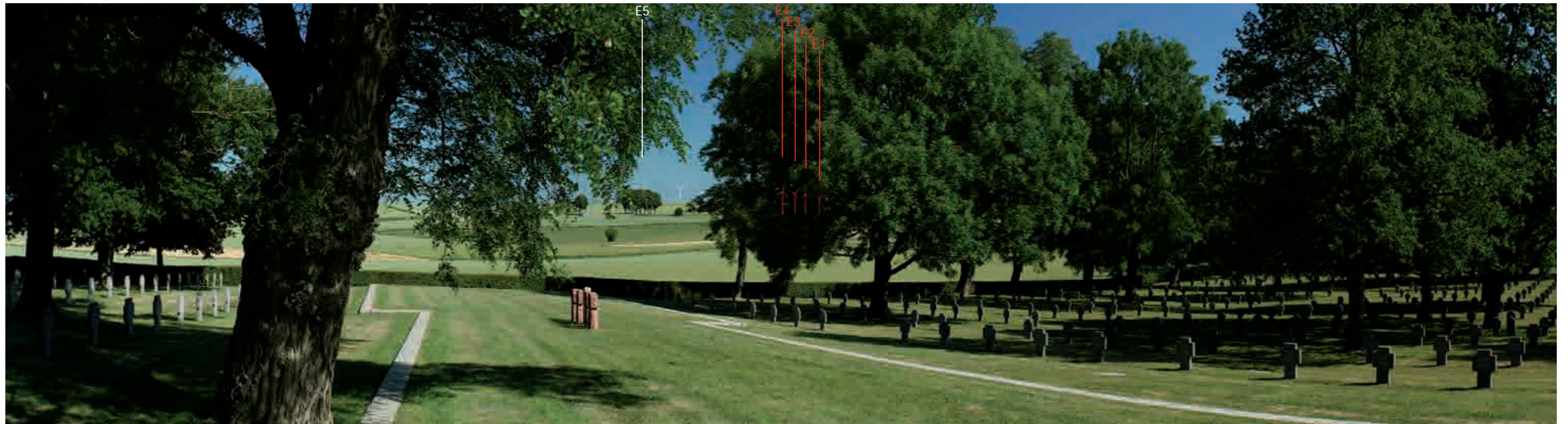
windPRO 3.1.617 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk      07/07/2017 11:43 / 1      windPRO

## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

VUE DE L'EXISTANT 93 TER a



PHOTOMONTAGE 93 TER b



**PRISE DE VUE 93 TER : depuis l'oratoire du cimetière allemand, inscrit aux MH.**

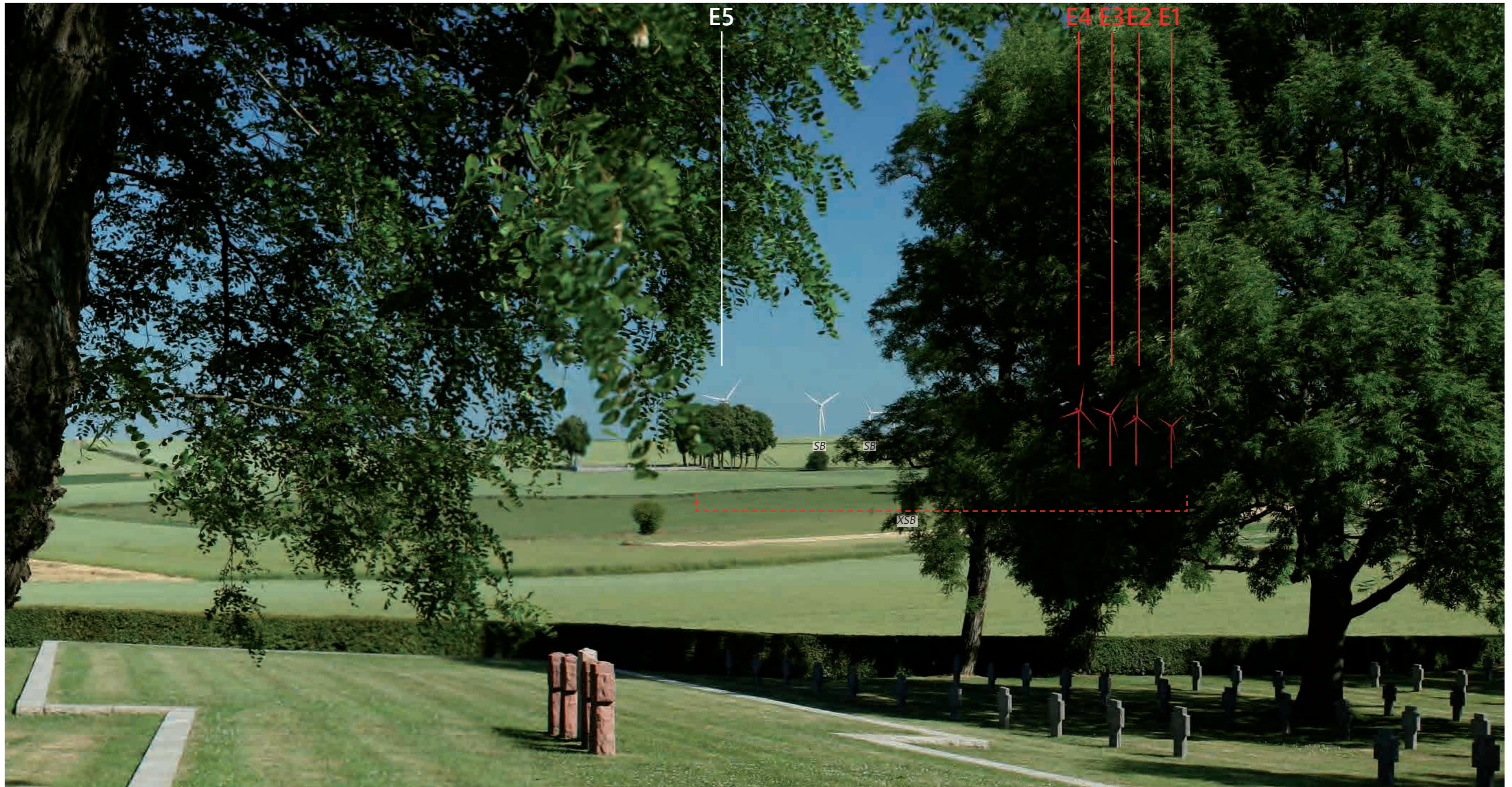
## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 93 TER b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 3,8 kilomètres, mesure environ 2,2 cm sur ce zoom optimisé.





## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME



**PRISE DE VUE 94** : à proximité de la nécropole nationale de Bouchavesnes-Bergen, à l'intersection des routes D1017 et D20.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 4,1 km

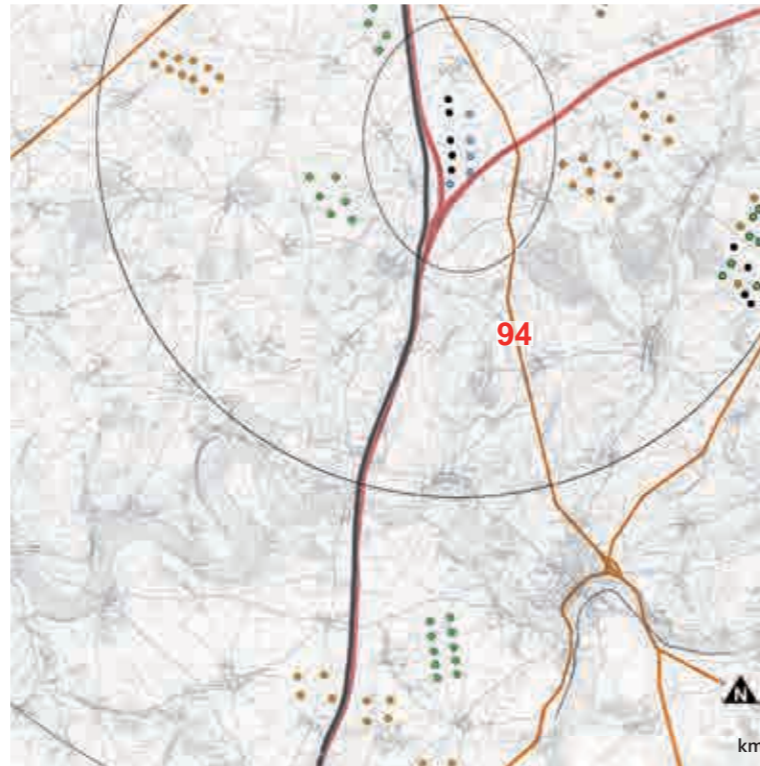
ALTITUDE du point de prise de vue: 144 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe majeur très emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : modérée
- > covisibilité avec le MH : modérée
- > impact visuel du projet : modéré

Le parc du SB ne se devine aujourd'hui que par trois de ses éoliennes.

Le projet d'XSB double le nombre de machines perceptibles, mais il le prolonge de manière régulière et sans créer d'effet d'écrasement ou de surplomb.

Les rapports d'échelle sont équilibrés : les éoliennes dépassent à peine les arbres, la flèche de la Chapelle du Souvenir inscrite aux MH et les conifères qui enserrant la nécropole sont les point d'appel visuels majeurs de la vue. Seul le cumul visuel avec les projets éoliens d'arrière-plan est le point faible de cette simulation.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 23/11/2016 15:22/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
Position des éoliennes

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 782
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 077
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 746
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 243
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 138

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano121-677-679

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages    :Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5538 x 1514 pixels  
Coordonnées de la prise de vue    693 629    6 988 579    144,5    Visibilité    :Normale    XSB\_pano121-677-679.jpg  
Cible    693 511    6 988 741    144,5    Soleil    :Normale    Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°  
Dir. photo    324°    Dir. du vent:    :270°    Photo desc.: A XSB\_pano121-677-679

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    23/11/2016 15:23 / 1    windPRO

VUE DE L'EXISTANT 94a



PHOTOMONTAGE 94b



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

**PRISE DE VUE 94 : à proximité de la nécropole nationale de Bouchavesnes-Bergen, à l'intersection des routes D1017 et D20.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 94b

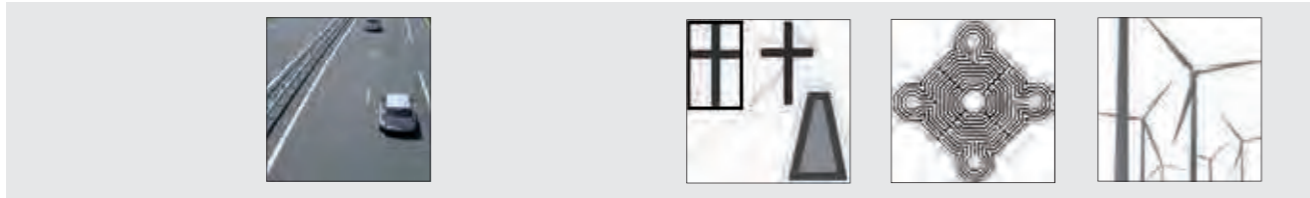
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 4,1 kilomètres, mesure environ 2 cm sur ce zoom optimisé.

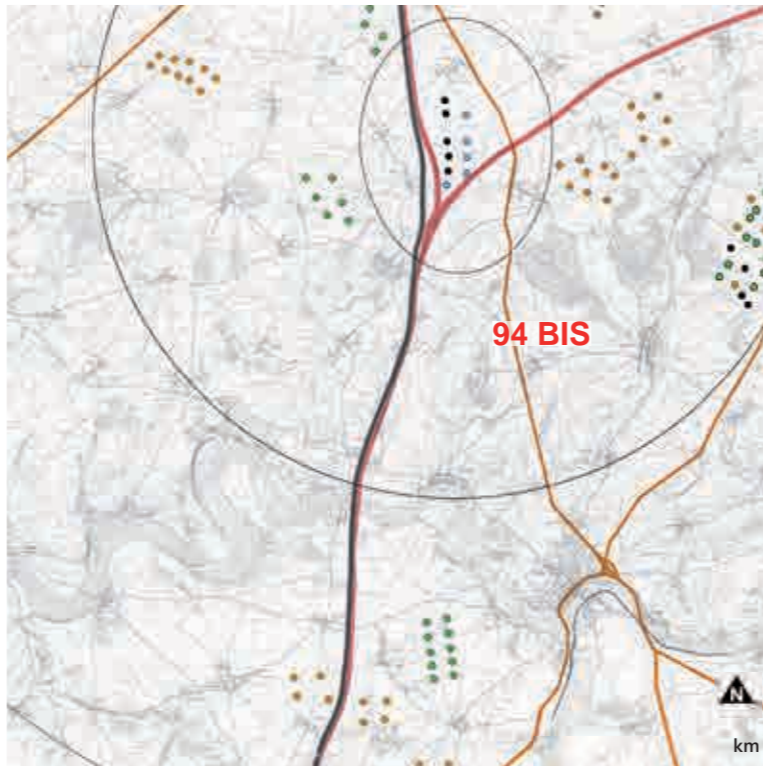




**PRISE DE VUE 94 BIS : vue similaire à la précédente, un peu plus loin sur la route D20 en direction du cimetière allemand et de Combles.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 4,1 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 145 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe majeur très emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible
- > covisibilité avec le MH : modérée
- > impact visuel du projet : modéré

éoliennes dépassent à peine les arbres, la flèche de la chapelle du Souvenir, inscrite aux MH, domine la vue. Les éoliennes s'insèrent sans s'imposer sur l'horizon. Si le projet d'XSB double le nombre de machines perceptibles, il le prolonge de manière régulière et sans créer d'effet d'écrasement ou de surplomb. Le cumul visuel avec les projets éoliens d'arrière-plan est ici moins perceptible que précédemment. L'impact est donc modéré.

Ce point de vue est proche de la vue précédente, mais légèrement décalé de la perspective de la route D1017. La silhouette de Rancourt ne masque plus autant le projet que précédemment. Mais les rapports d'échelle sont équilibrés : les

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale (kW)	Diamètre rotor (m)	Hauteur (m)	Distance à la Caméra (m)
E1 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	5 780
E2 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	5 074
E3 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	4 743
E4 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	4 239
E5 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	4 131

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 07/07/2017 11:27/3.1.617

**A XSB\_pano184-1004-1006**

Lambert 93      Est      Nord      Z      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5569 x 1511 pixels  
 Coordonnées de la prise de vue      693 610      6 988 578      145,5      Visibilité      :Normale      XSB\_pano184-1004-1006.jpg  
 Cible      693 520      6 988 757      144,8      Soleil      :Normale      Angle champ du panorama: 105,0°x18,0°  
 Dir. photo      333°      Dir. du vent:      :130°      Photo desc.: A XSB\_pano184-1004-1006

windPRO 3.1.617 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk      07/07/2017 11:28 / 1

## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

VUE DE L'EXISTANT 94 BIS a



PHOTOMONTAGE 94 BIS b



**PRISE DE VUE 94 BIS : vue similaire à la précédente, un peu plus loin sur la route D20 en direction du cimetière allemand et de Combles.**

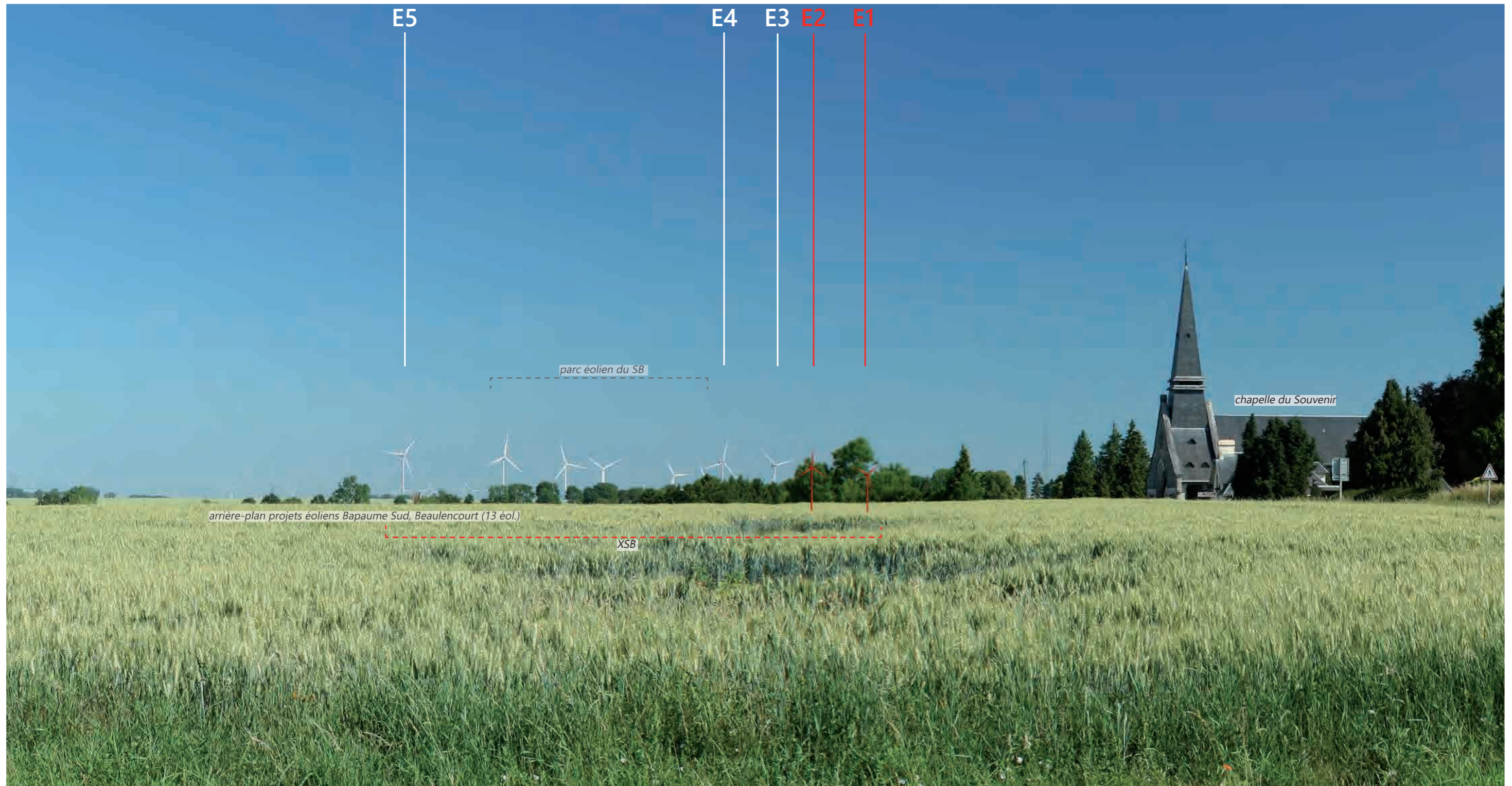
## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 94 BIS b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

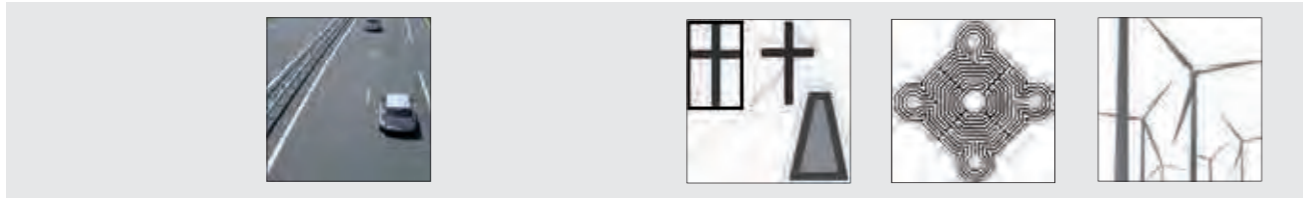
Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 4,1 kilomètres, mesure environ 2 cm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME



**PRISE DE VUE 94 TER : un peu plus au sud sur la route D1017, lorsque la nécropole nationale de Bouchavesnes-Bergen se dévoile peu à peu.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 4,3 km

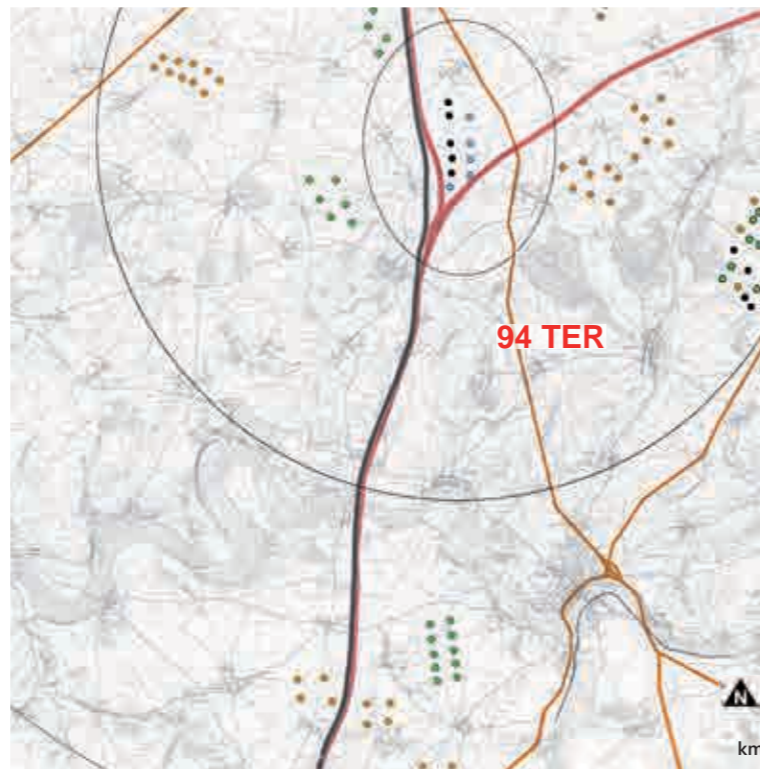
ALTITUDE du point de prise de vue: 143 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe majeur très emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : modérée
- > covisibilité avec le MH : forte
- > impact visuel du projet : modéré

Le projet d'XSB étire le parc du SB qui se perçoit de fait dans la perspective de la route D1017, à proximité de la chapelle inscrite aux MH (et dont le site de la nécropole et des deux cimetières militaires voisins fait l'objet d'une demande d'inscription au patrimoine

mondial de l'UNESCO). Cependant, les éoliennes sont partiellement masquées par les arbres et le bombement du relief. Leur hauteur est visuellement inférieure à celle de la chapelle. Par ailleurs, dans des conditions météorologiques les plus fréquentes leur perception est nettement estompée. Enfin, au regard des vues précédentes, l'impact des éoliennes se réduit au fur à mesure que l'on approche du site. L'impact visuel reste donc modéré.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 07/07/2017 11:44/3.1.617

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valeurs	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	3 300	117,0	5 981
E2 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	3 300	117,0	5 779
E3 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	3 300	117,0	4 946
E4 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	3 300	117,0	4 443
E5 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	3 300	117,0	4 335

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✖ Caméra

### A XSB\_pano187-1018-1020

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5352 x 1528 pixels
Coordonnées de la prise de vue	693 680	6 988 386	142,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano187-1018-1020.jpg
Cible	693 604	6 988 572	140,9	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 102,7°x18,0°
Dir. photo	338°			Dir. du vent	:130°	Photo desc.: A XSB_pano187-1018-1020

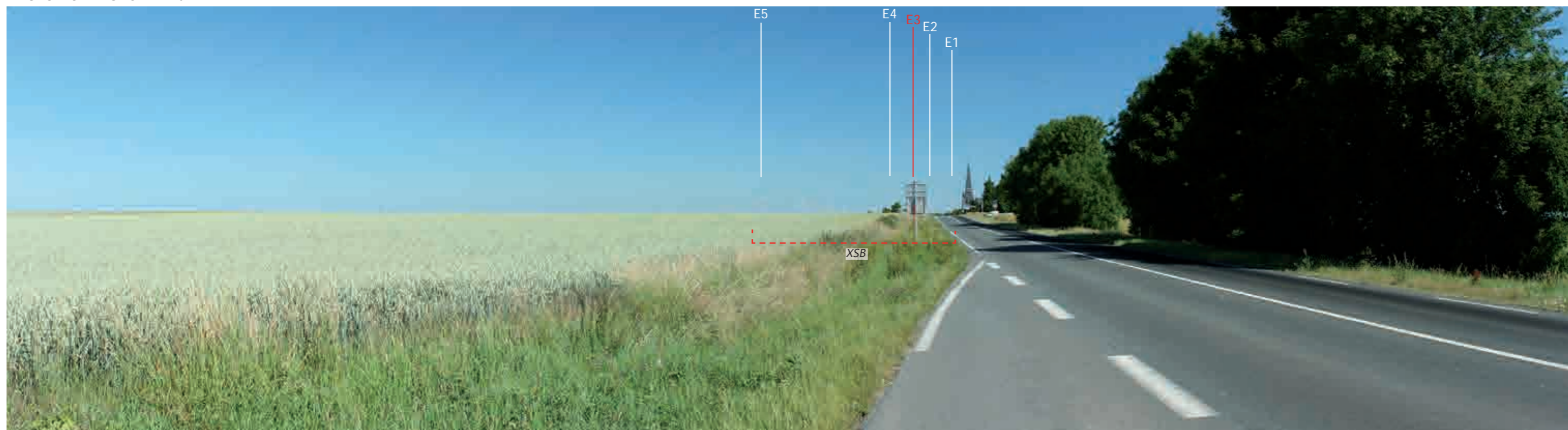
windPRO 3.1.617 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

07/07/2017 11:44 / | windPRO

VUE DE L'EXISTANT 94 TER a



PHOTOMONTAGE 94 TER b





## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

**PRISE DE VUE 94 TER :** un peu plus au sud sur la route D1017, lorsque la nécropole nationale de Bouchavesnes-Bergen se dévoile peu à peu.

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 94 TER b

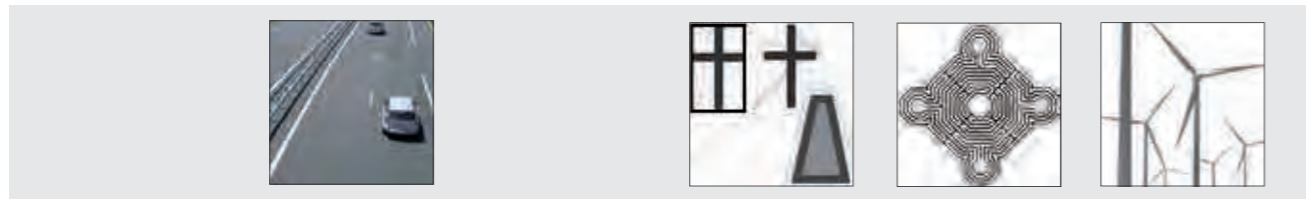
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 4,3 kilomètres, mesure environ 1,9 cm sur ce zoom optimisé.

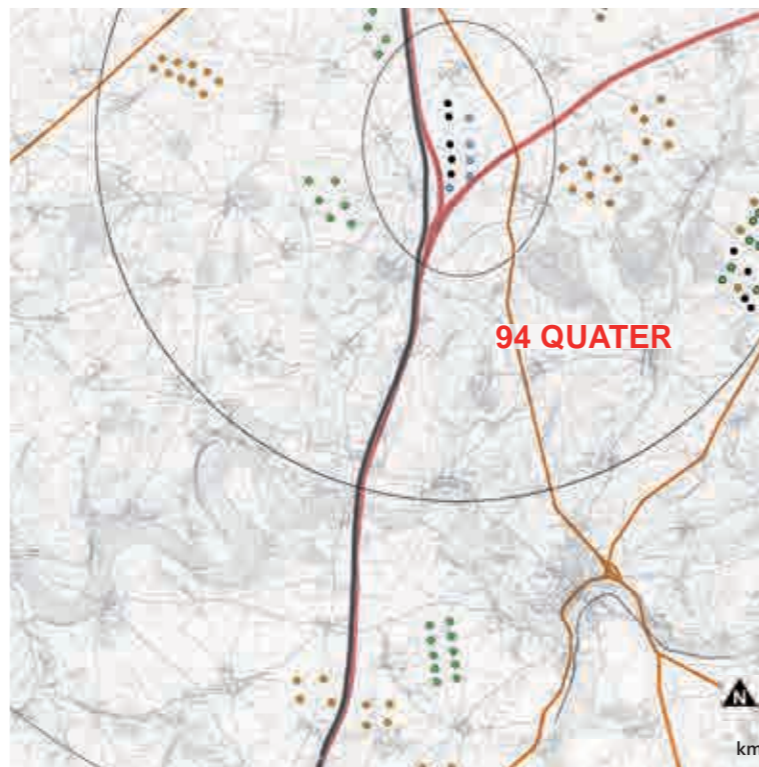




**PRISE DE VUE 94 QUATER** : à l'est de la nécropole, sur un chemin parallèle à la route D1017.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 4,2 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 140 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > chemin d'exploitation parallèle à la D1017 modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : modérée
- > impact visuel du projet : faible

difficilement, leur perception lointaine est faible. Par ailleurs, la taille des éolienne équivaut celles des boisements; elles s'insèrent sans s'imposer sur l'horizon. L'impact du projet est donc faible.

Ce point de vue situé à l'est de la nécropole a été choisi pour illustrer le fait que dès que l'on s'éloigne de la RD1017 (que ce soit à l'est ou à l'ouest), la covisibilité entre le MH de la chapelle et le parc du SB et le projet d'XSB se modère très rapidement. La nécropole et la chapelle se localisent d'ailleurs plus

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale (kW)	Diamètre rotor (m)	Hauteur (m)	Distance à la Caméra (m)
E1 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	-5 671
E2 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	-4 998
E3 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	-4 687
E4 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	-4 215
E5 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	-4 241

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 07/07/2017 11:45/3.1.617

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▼ Caméra

**A XSB\_pano188-1023-1025**

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5328 x 1526 pixels
Coordonnées de la prise de vue	694 402	6 988 910	139,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano188-1023-1025.jpg
Cible	694 226	6 989 006	138,2	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 99,3°x18,0°
Dir. photo	299°			Dir. du vent	:130°	Photo desc.: A XSB_pano188-1023-1025

windPRO 3.1.617 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk 07/07/2017 11:45 / 1

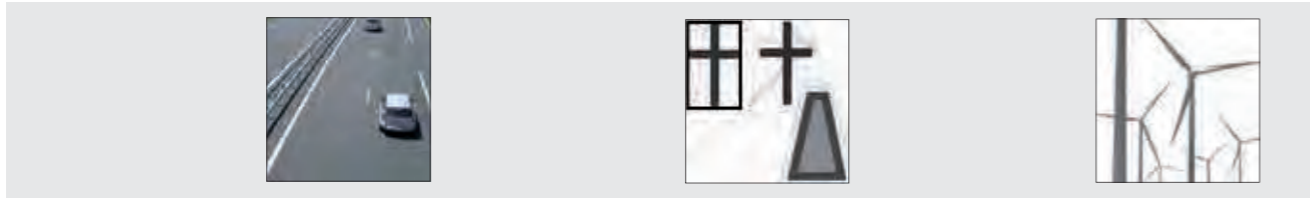
## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

VUE DE L'EXISTANT 94 QUATER a



PHOTOMONTAGE 94 QUATER b

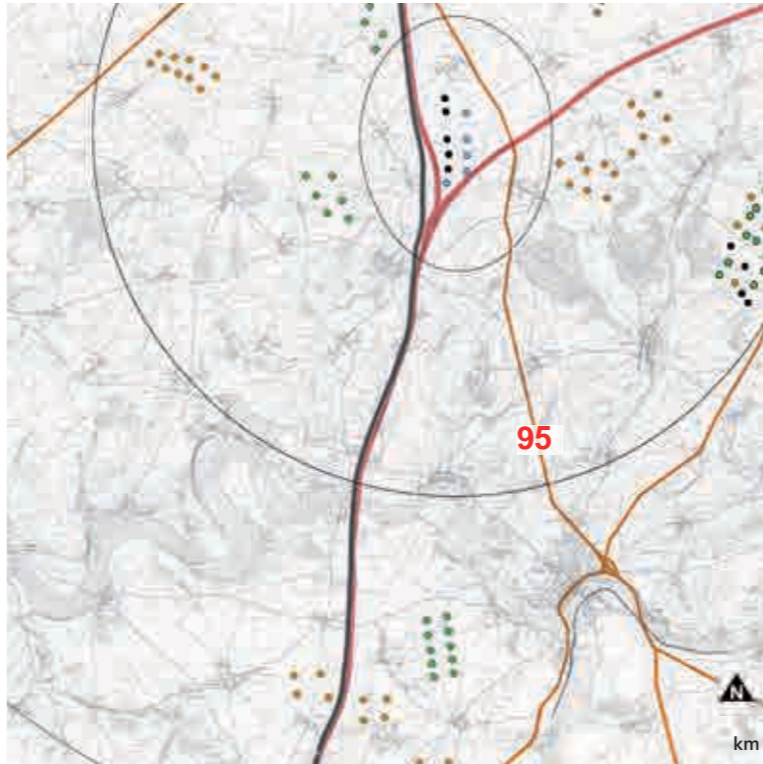




**PRISE DE VUE 95 : sur un point haut de la route D1017, au sud de Bouchavesnes-Bergen.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 6,6 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 130 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe majeur très emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : modérée

**> impact visuel du projet: modéré**

Le parc du SB se fait plus présent du fait du prolongement de sa ligne par l'éolienne E5 et du doublement par les quatre éoliennes Est. Mais son impact reste modéré et compact.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 15:21/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**

**Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume**

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Wilde	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	8 289
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	7 585
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	7 254
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 750
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 616

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▲ Caméra

A XSB\_pano19-102-104

Lambert 93      Est      Nord      Z      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5564 x 1518 pixels

Coordonnées de la prise de vue    694 210    6 986 136    130,0    Visibilité    :Normale    XSB\_pano19-102-104.jpg

Cible      694 142    6 986 325    130,2    Soleil      :Normale    Angle champ du panorama: 104,5°x18,0°

Dir. photo      340°      Dir. du vent.    :-30°      Photo desc.: A XSB\_pano19-102-104

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk      23/11/2016 15:21 / 1      windPRO

## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

VUE DE L'EXISTANT 95a



PHOTOMONTAGE 95b



**PRISE DE VUE 95 : sur un point haut de la route D1017, au sud de Bouchavesnes-Bergen.**

## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 95b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 6,6 kilomètres, mesure environ 1,2 cm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME



**PRISE DE VUE 96 : depuis la route D146 en direction de Maurepas.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 6,5 km

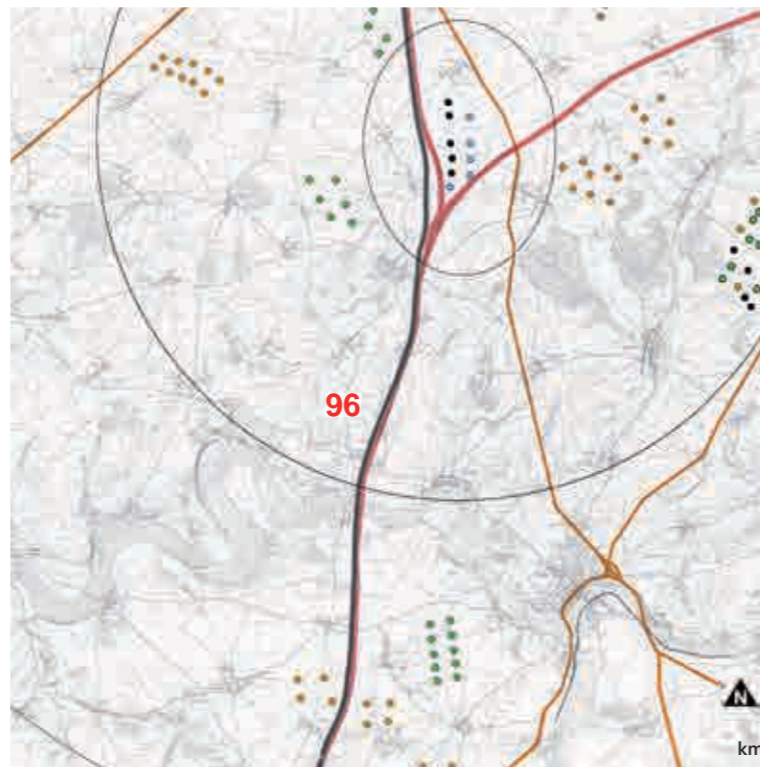
ALTITUDE du point de prise de vue: 89 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● éoliennes déjà construites
- ● éolienne autorisée
- ● éolienne en instruction
- ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe secondaire modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible

**> impact visuel du projet : faible**

Les mouvements du relief associés au bois d'Anderlu masquent le parc éolien en presque totalité.

Ici, seules les pales du parc du SB et d'XSB sont potentiellement perceptibles selon la météo.

En effet, les conditions météorologiques dégagées, mais brumeuses, participent à gommer les éoliennes depuis ce point de vue recensé dans l'atlas des paysages.

Le parc du SB n'est d'ailleurs pas perceptible. Le projet d'XSB a été volontairement surligné pour être lisible. Il demeure pourtant très discret.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 23/11/2016 15:05/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	8 547
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	7 895
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	7 584
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	7 135
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 582

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano56-288-290

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages    :Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5533 x 1507 pixels

Coordonnées de la prise de vue    689 017    6 986 427    89,5    Visibilité    :Normale    XSB\_pano56-288-290.jpg

Cible    689 051    6 986 625    89,3    Soleil    :Normale    Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°

Dir. photo    10°    Dir. du vent.    :40°    Photo desc.: A XSB\_pano56-288-290

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 15:05 / 1

VUE DE L'EXISTANT 96a



PHOTOMONTAGE 96b





## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

**PRISE DE VUE 96 : depuis la route D146 en direction de Maurepas.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 96b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.  
Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.  
Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.  
Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 6,5 kilomètres, mesure environ 1,3 cm sur ce zoom optimisé.

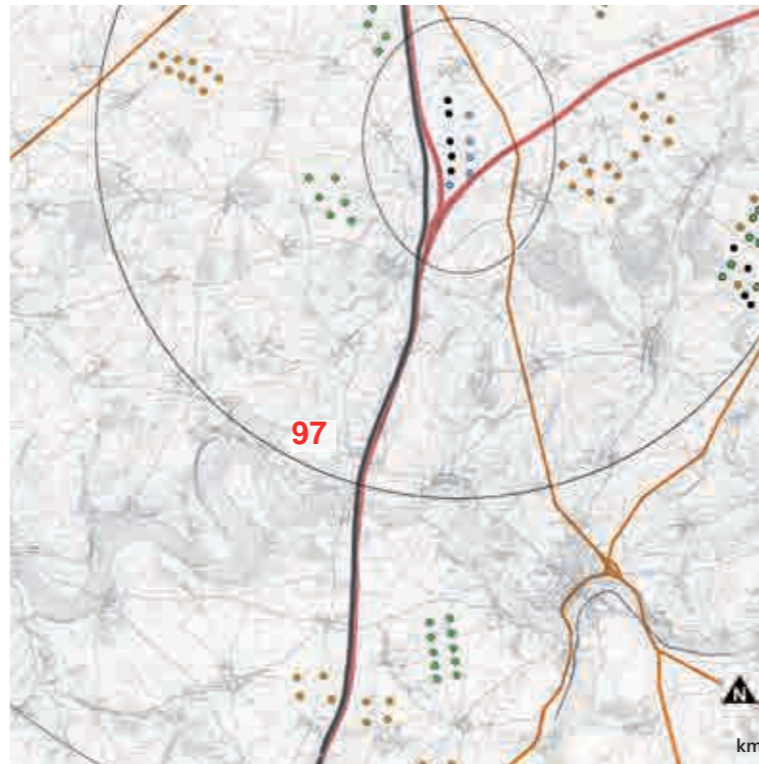




**PRISE DE VUE 97** : en frange nord de la vallée de la Haute Somme, sur la route D938, au droit de la petite Vallée de Maurepas.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 7,9 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 108 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe secondaire très emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible
- > **impact visuel du projet : faible**

Les mouvements du relief et la silhouette de Maurepas masquent partiellement le parc éolien.

Les conditions météorologiques, bien que nuageuses, laissent entrevoir le haut des éoliennes. Le rapport d'échelle reste équilibré entre le projet et les composantes paysagères.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 22/11/2016 11:42/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**  
Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Wilde	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 994
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 270
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	8 973
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	8 548
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	7 964

**A XSB\_pano57-294-296**

Lambert 93 Est Nord Z Nuages :Sans nuages (0/8) Taille de l'image: 5549 x 1511 pixels  
Coordonnées de la prise de vue 687 703 6 985 575 108,5 Visibilité :Normale XSB\_pano57-294-296.jpg  
Cible 687 785 6 985 758 108,6 Soleil :Normale Angle champ du panorama: 102,0°x18,0°  
Dir. photo 24° Dir. du vent: :40° Photo desc.: A XSB\_pano57-294-296

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk 22/11/2016 11:43 / 1

## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

VUE DE L'EXISTANT 97a



PHOTOMONTAGE 97b



**PRISE DE VUE 97 : en frange nord de la vallée de la Haute Somme, sur la route D938, au droit de la petite Vallée de Maurepas.**

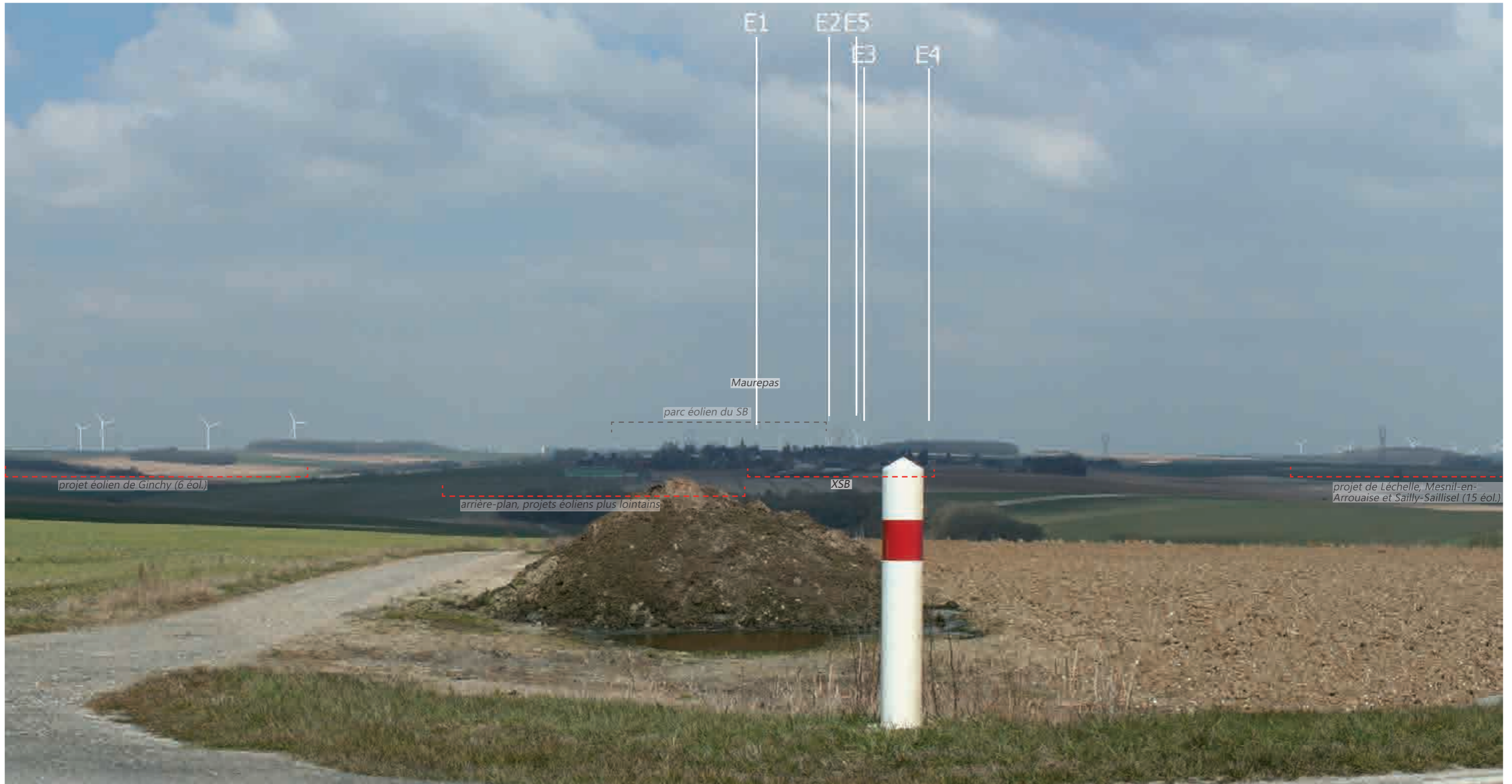
## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 97b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 7,9 kilomètres, mesure environ 1 cm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME



**PRISE DE VUE 98** : depuis l'un des monuments de la route D938, entre Curлу et Maricourt.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 8,5 km

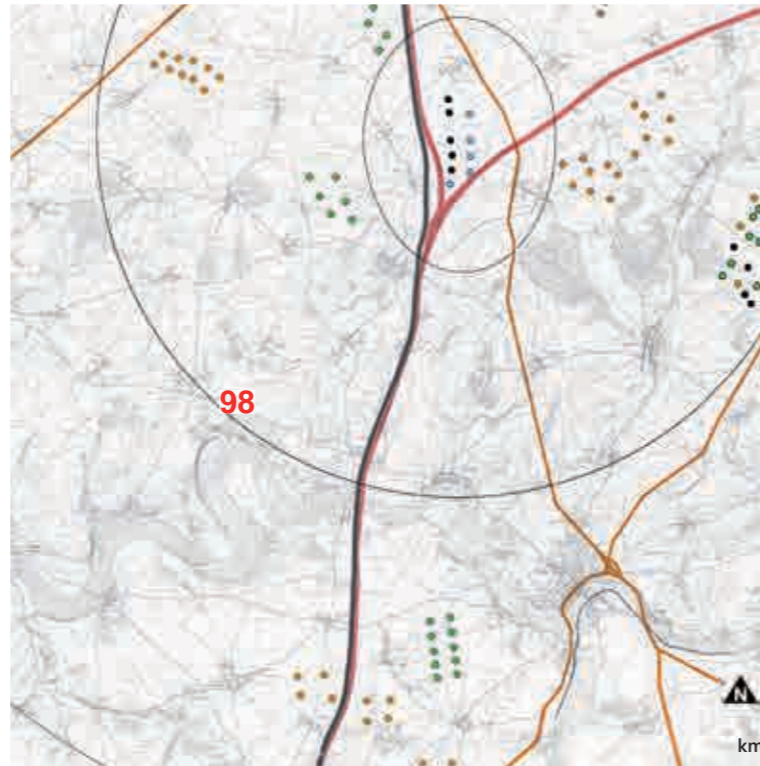
ALTITUDE du point de prise de vue: 113 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, absence de vue
- > axe secondaire très emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : nulle
- > **impact visuel du projet : nul**

Le relief masque totalement le parc éolien depuis cette séquence de la route D938, qui longe les boucles de la Somme sur sa partie nord et fait partie du circuit du Souvenir.

Projet:  
**XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le:  
23/11/2016 18:05/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

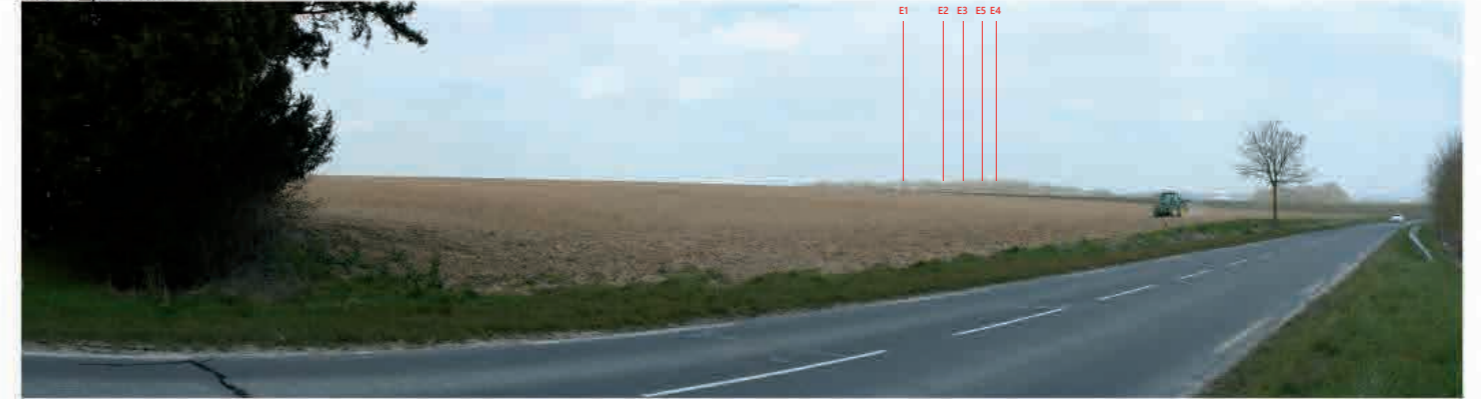
**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra	
Valide	Fabricant	Modèle	A				[m]	
E1	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3	3 300	117,0	106,0	10 252	
E2	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3	3 300	117,0	106,0	9 720	
E3	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3	3 300	117,0	106,0	9 468	
E4	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3	3 300	117,0	106,0	9 122	
E5	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3	3 300	117,0	106,0	8 480	



Echelle 1:25 000  
▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano58-297-299



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	: Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5475 x 1507 pixels
Coordonnées de la prise de vue	685 760	6 986 494	113,5	Visibilité	: Normale	XSB_pano58-297-299.jpg
Cible	685 859	6 986 669	113,3	Soleil	: Normale	Angle champ du panorama: 101,9°x18,0°
Dir. photo	29°			Dir. du vent	: 0°	Photo desc.: A XSB_pano58-297-299

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 18:05 / 1



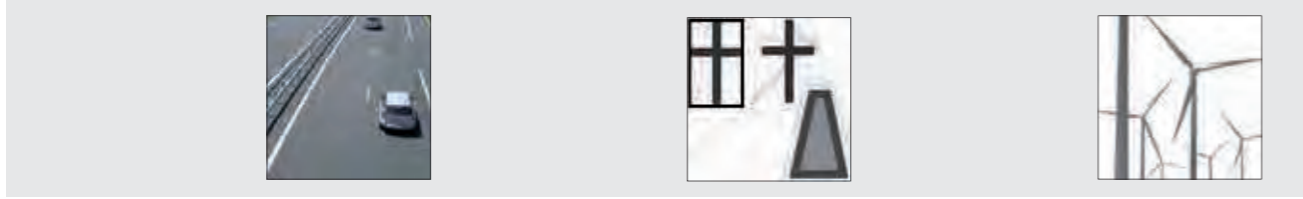
VUE DE L'EXISTANT 98a



PHOTOMONTAGE 98b



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME



**PRISE DE VUE 99 : depuis la route D197, au droit du monument qui marque l'intersection avec le chemin des Anglais.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 8,3 km

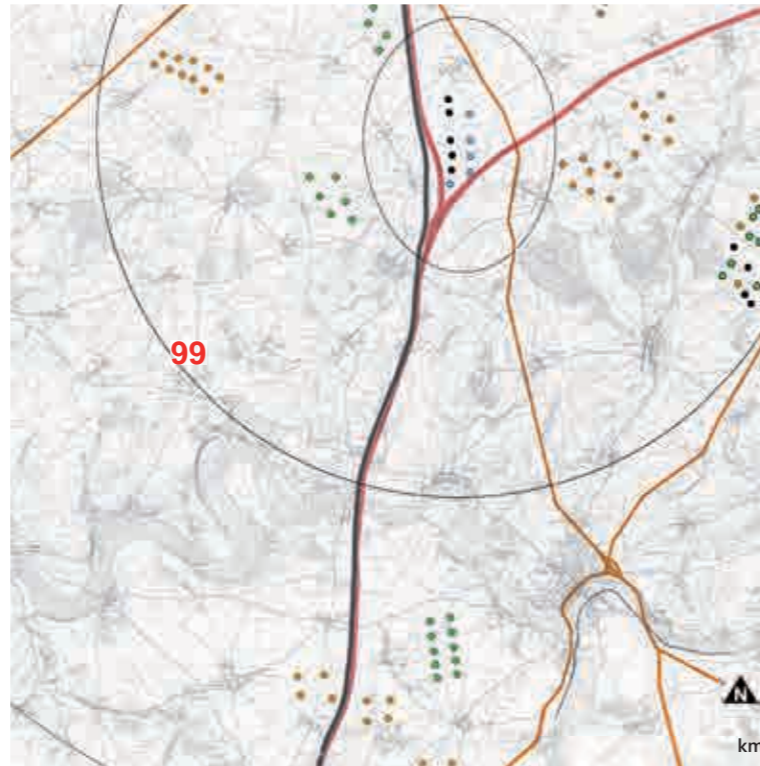
ALTITUDE du point de prise de vue: 123 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe secondaire très emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible
- > **impact visuel du projet : faible**

Le relief et les bois successifs masquent fortement le parc éolien. Le parc du SB n'est en réalité pas perceptible, vu l'éloignement et la présence d'une légère brume lointaine. il en sera de-même pour le projet d'XSB.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 14:50/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 950
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 493
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 278
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	8 994
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	8 335

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano59-306-308

Lambert 93      Est      Nord      Z      Nuages      :Sans nuages (0/8)      Taille de l'image: 5228 x 1530 pixels  
 Coordonnées de la prise de vue      684 991      6 987 682      123,5      Visibilité      :Normale      XSB\_pano59-306-308.jpg  
 Cible      685 119      6 987 836      123,1      Soleil      :Normale      Angle champ du panorama: 101,5°x18,0°  
 Dir. photo      39°      Dir. du vent:      :40°      Photo desc.: A XSB\_pano59-306-308

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk      23/11/2016 14:50 / 1      windPRO

VUE DE L'EXISTANT 99a



PHOTOMONTAGE 99b





## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

**PRISE DE VUE 99 : depuis la route D197, au droit du monument qui marque l'intersection avec le chemin des Anglais.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 99b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 8,3 kilomètres, mesure environ 1 cm sur ce zoom optimisé.

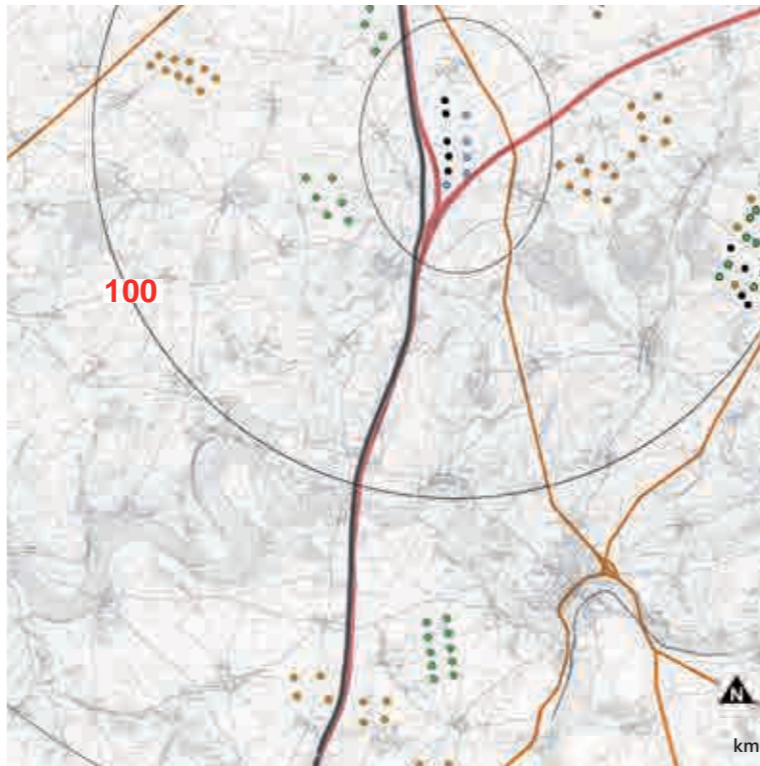




**PRISE DE VUE 100 : à l'approche de Montauban-en-Picardie, sur la route D64.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 9,7 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 133 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, quasi absence de vue
- > axe secondaire très emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible
- > **impact visuel du projet: faible**

Le projet d'XSB, s'il se devine sur la vue par l'une ou l'autre pale dépassant de la silhouette de Montauban-en-Picardie, est en réalité très peu perceptible, à l'instar du parc du SB qui ne se lit pas sur la vue de l'existant. Le projet éolien de Ginchy, en avant-plan, capte davantage le regard.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 14:51/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**  
**Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume**  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Wilde	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 915
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 614
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 476
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 313
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 663

**A XSB\_pano60-314-316**

Lambert 93 Est Nord Z Nuages :Sans nuages (0/8) Taille de l'image: 5527 x 1499 pixels  
Coordonnées de la prise de vue 682 706 6 989 363 133,5 Visibilité :Normale XSB\_pano60-314-316.jpg  
Cible 682 896 6 989 429 133,9 Soleil :Normale Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°  
Dir. photo 71° Dir. du vent: :40° Photo desc.: A XSB\_pano60-314-316

wwwPRO 3.1.579 wwwPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk 23/11/2016 14:51 / 1

## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

VUE DE L'EXISTANT 100a



PHOTOMONTAGE 100b



## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 100b

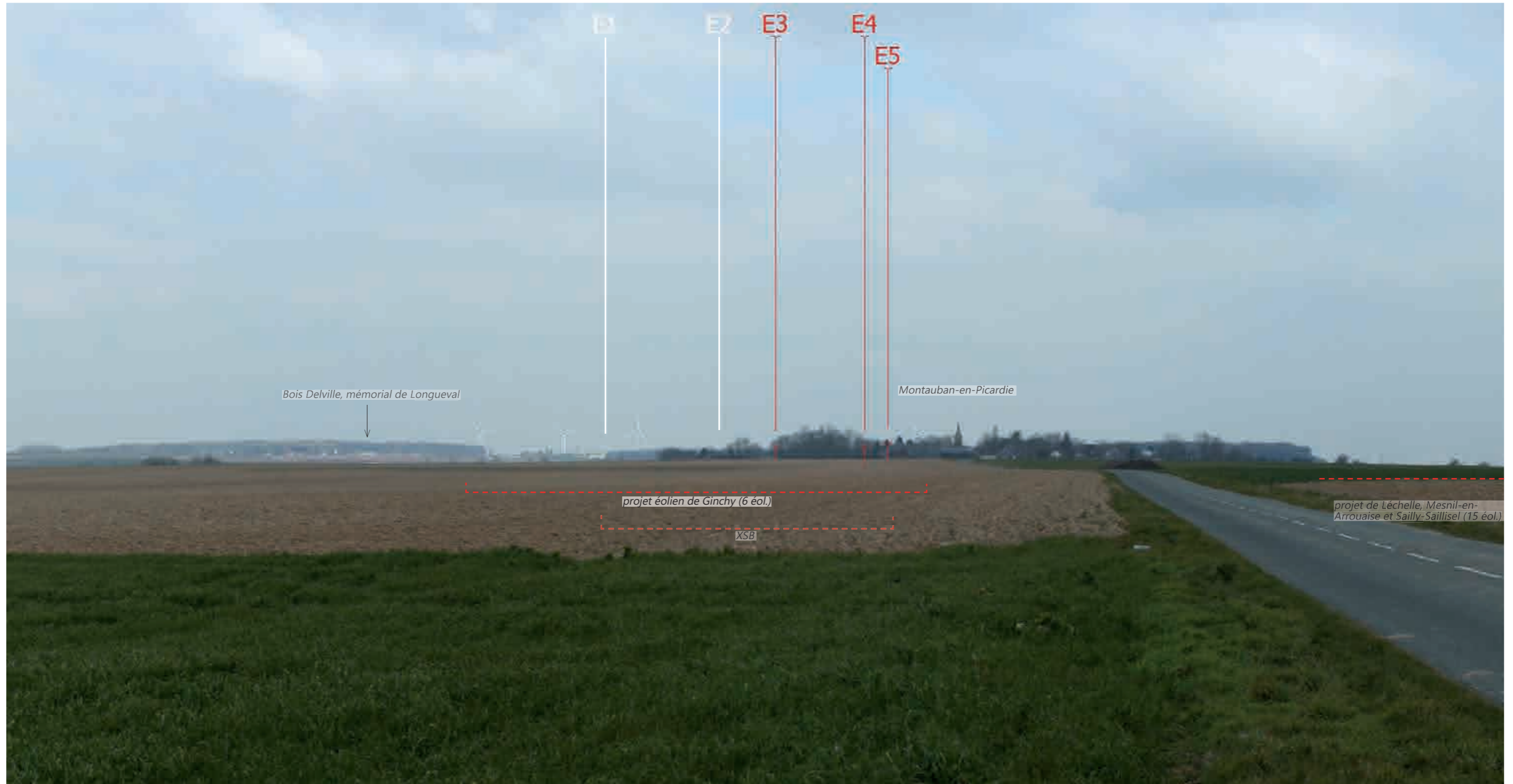
**PRISE DE VUE 100 : à l'approche de Montauban-en-Picardie, sur la route D64.**

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 9,7 kilomètres, mesure environ 8 mm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME



**PRISE DE VUE 101 : depuis le belvédère de Vaux sur les boucles de la Haute Somme, en direction de l'Est.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 10,5 km

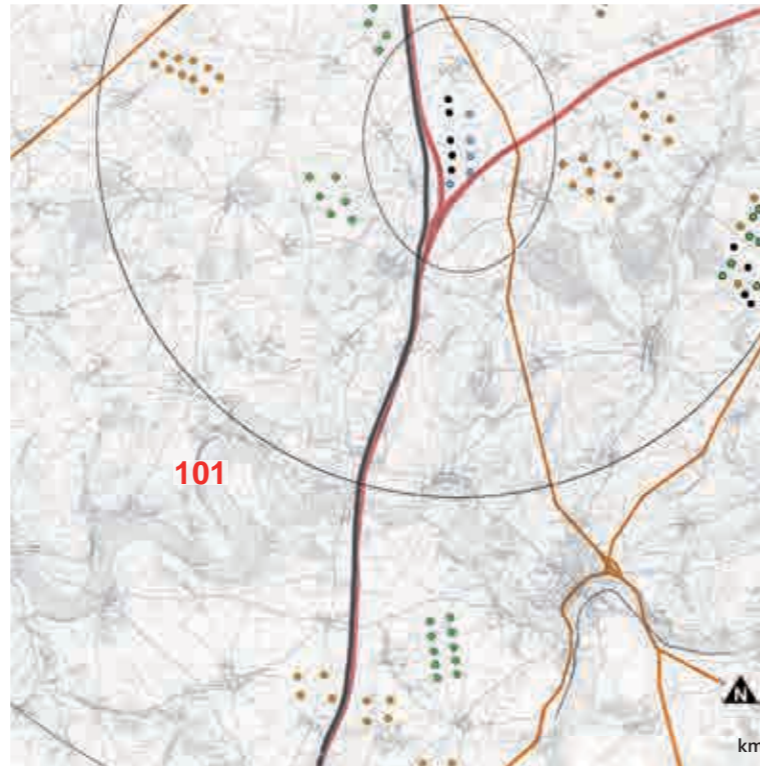
ALTITUDE du point de prise de vue: 97 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, vue partielle
- > axe secondaire très emprunté (circuit du Souvenir)
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible
- > **impact visuel du projet: faible**

Le projet d'XSB étire le parc du SB et le rend davantage perceptible sur la partie gauche du panorama.

Toutefois son rapport d'échelle est raisonnable, sans effet de surplomb démesuré par rapport à la vallée.

Les projets éoliens se succèdent à l'horizon,

sans chevauchement; une courte interruption permet une lecture distincte de chacun des projets.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 287
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 727
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 460
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 086
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 458

Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le:  
23/11/2016 14:41/3.1.579

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano93-514-516

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5618 x 1514 pixels
Coordonnées de la prise de vue	684 946	6 984 527	97,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano93-514-516.jpg
Cible	685 146	6 984 545	97,5	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 104,0°x18,0°
Dir. photo	85°			Dir. du vent	:220°	Photo desc.: A XSB_pano93-514-516

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 14:41 / 1

VUE DE L'EXISTANT 101a



PHOTOMONTAGE 101b



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

**PRISE DE VUE 101 : depuis le belvédère de Vaux sur les boucles de la Haute Somme, en direction de l'Est.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 101b

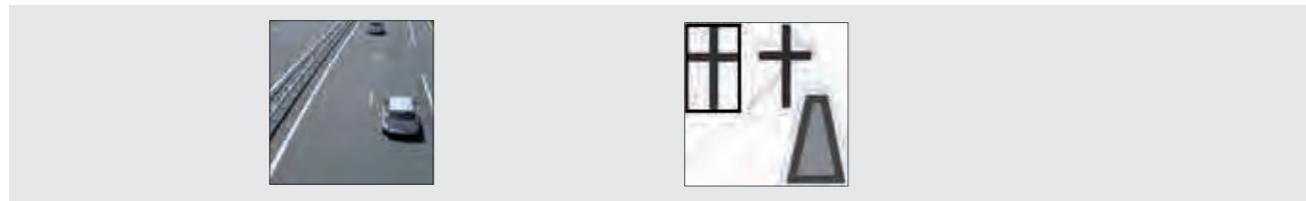
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 156 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 10,5 kilomètres, mesure environ 8 mm sur ce zoom optimisé.





**PRISE DE VUE 102 : au nord de Suzanne, sur la route D197, dans l'axe de la Vallée de Maricourt.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 12,2 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 76 m

LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, absence de vue
- > axe secondaire modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : nulle
- > **impact visuel du projet : nul**

La longue perspective qu'offre la route D197 le long de la petite vallée de Maricourt, à la sortie nord du site inscrit de Suzanne, est libre de toute perception de projet éolien.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
 521 bd du Président Hoover  
 FR-59800 Lille  
 +33 3 20 37 60 31  
 Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
 Calculé le:  
 28/11/2016 09:51/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra	
Valide	Fabricant	Modèle	A				[m]	
E1	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	13 956	
E2	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	13 428	
E3	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	13 176	
E4	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 825	
E5	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 186	



Echelle 1:25 000  
 Nouvelle-éolienne    Caméra

A XSB\_pano153-840-842



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5354 x 1505 pixels
Coordonnées de la prise de vue	683 184	6 983 820	76,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano153-840-842.jpg
Cible	683 266	6 984 003	77,4	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 98,6°x18,0°
Dir. photo	24°			Dir. du vent.	:140°	Photo desc.: A XSB_pano153-840-842





## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

VUE DE L'EXISTANT 102a



PHOTOMONTAGE 102b



**PRISE DE VUE 102 : au nord de Suzanne, sur la route D197, dans l'axe de la Vallée de Maricourt.**

## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 102b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 12,2 kilomètres, mesure environ 7 mm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME



**PRISE DE VUE 103 : depuis le chemin surplombant le petit train touristique de la vallée de la Somme, à l'ouest de Cappy.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 15,4 km

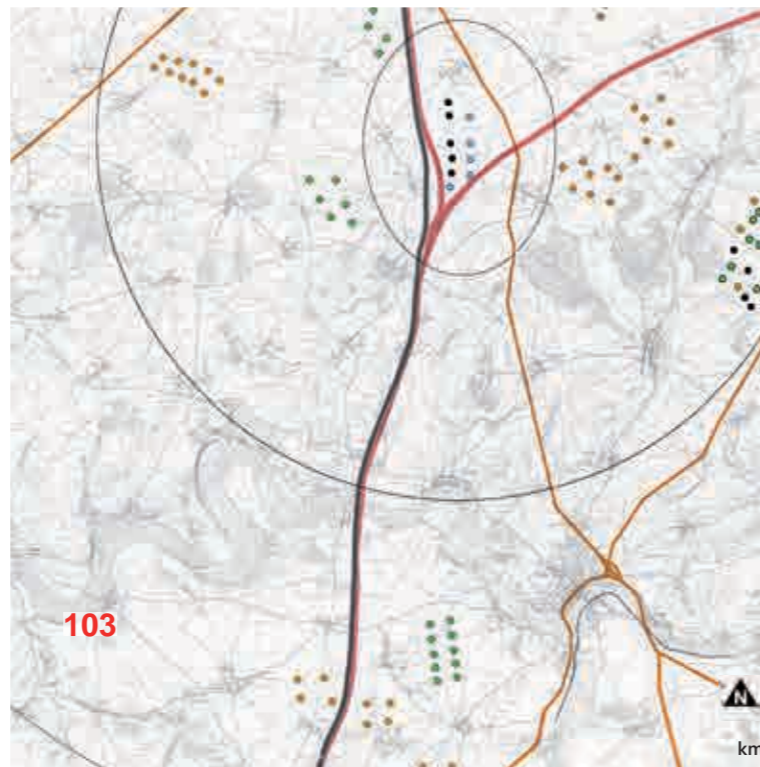
ALTITUDE du point de prise de vue: 71 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, absence de vue
- > chemin modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : nulle
- > **impact visuel du projet : nul**

Comme pour la vue précédente, aucune éolienne n'est perceptible depuis ce sentier en belvédère situé sur le coteau sud de la vallée.

Même en absence des arbres en premier plan, le parc d'XSB serait masqué par le relief.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
 521 bd du Président Hoover  
 FR-59800 Lille  
 +33 3 20 37 60 31  
 Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
 Calculé le:  
 23/11/2016 10:06/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	17 228
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 662
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 390
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 004
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 385



Echelle 1:25 000  
 ▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano152-836-838



Lambert 93  
 Coordonnées de la prise de vue: Est 682 044 Nord 6 980 518 Z 71,5  
 Cible: 682 080 6 980 715 71,0  
 Dir. photo: 10°  
 Nuages: :Sans nuages (0/8)  
 Visibilité: :Normale  
 Soleil: :Normale  
 Dir. du vent: :140°  
 Taille de l'image: 5628 x 1517 pixels  
 XSB\_pano152-836-838.jpg  
 Angle champ du panorama: 103,7°x18,0°  
 Photo desc.: A XSB\_pano152-836-838

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 10:07 / 1



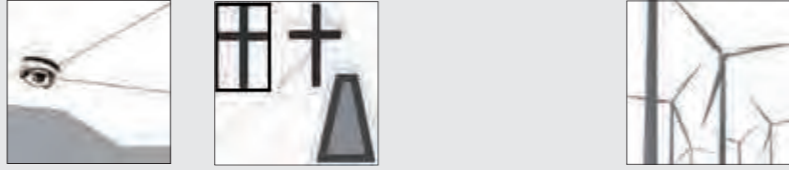
VUE DE L'EXISTANT 103a



PHOTOMONTAGE 103b



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME



**PRISE DE VUE 104 : depuis le belvédère sur les boucles de la Haute Somme, entre Eclusier-Vaux et Frise (accès via D471).**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 12,5 km

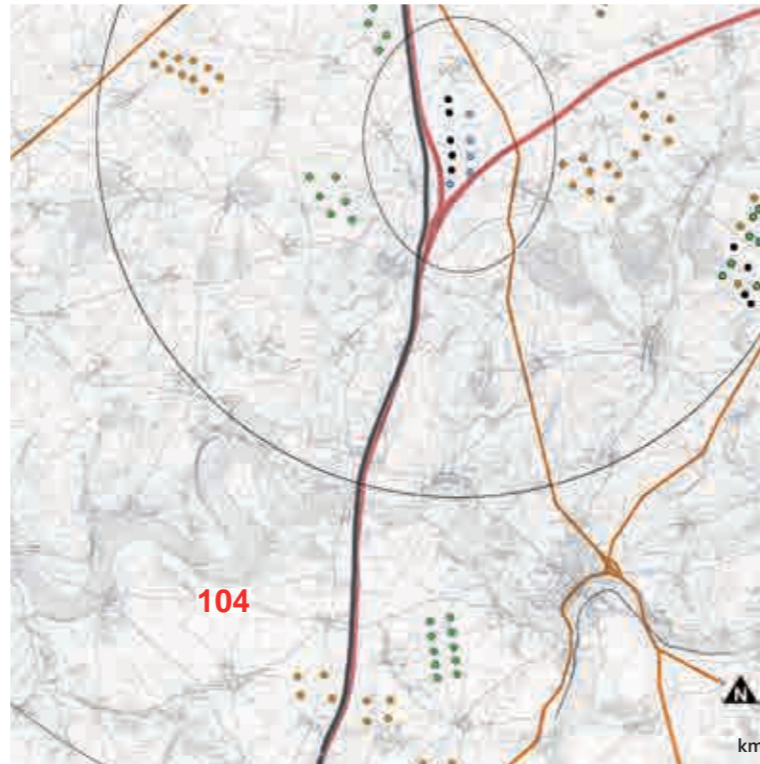
ALTITUDE du point de prise de vue: 76 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, vue partielle
- > proche d'un axe secondaire très emprunté (circuit du Souvenir), difficilement accessible\*
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : modérée
- > **impact visuel du projet: faible**

(\* chemin d'accès au belvédère à l'écart de la route, peu signalé, non adapté aux PMR car présence d'escaliers)

Le projet d'XSB étire le parc du SB et le rend à peine davantage perceptible. Toutefois, son échelle n'induit aucun effet de surplomb par rapport à la vallée. Les projets éoliens se succèdent à l'horizon, sans chevauchement.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 22/11/2016 11:35/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 421
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	13 794
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	13 479
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	13 039
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 473

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano106-595-597

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5501 x 1499 pixels
Coordonnées de la prise de vue	685 895	6 981 403	76,7	Visibilité	:Normale	XSB_pano106-595-597.jpg
Cible	685 978	6 981 587	76,9	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 102,0°x18,0°
Dir. photo	24°			Dir. du vent	:220°	Photo desc.: A XSB_pano106-595-597

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

22/11/2016 11:36 / 1

VUE DE L'EXISTANT 104a



PHOTOMONTAGE 104b



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

**PRISE DE VUE 104 : depuis le belvédère sur les boucles de la Haute Somme, entre Eclusier-Vaux et Frise (accès via D471).**

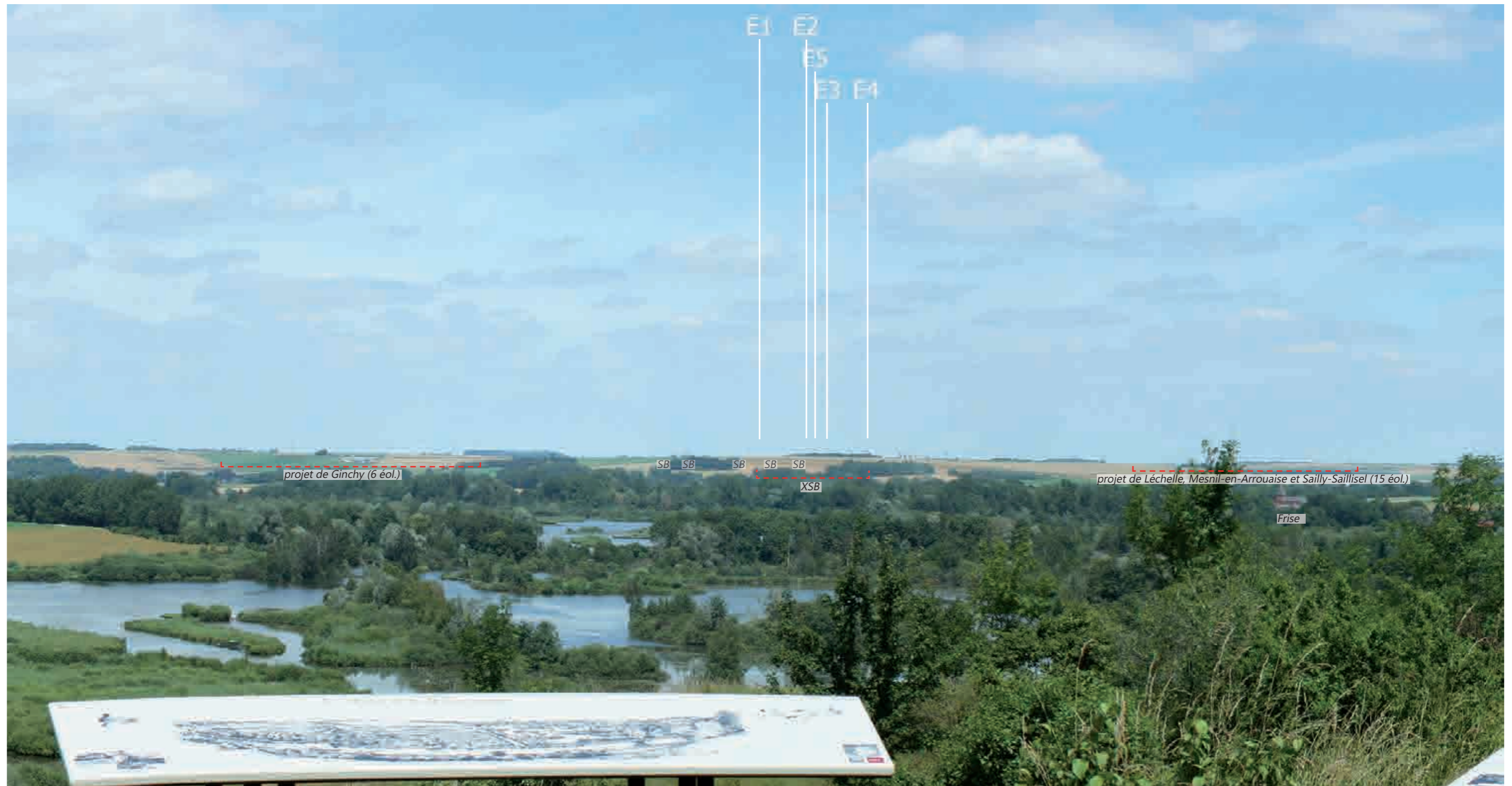
### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 104b

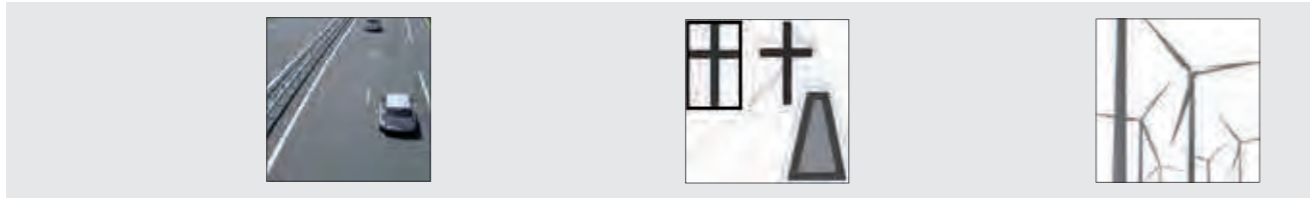
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 12,5 kilomètres, mesure environ 6 mm sur ce zoom optimisé.





**PRISE DE VUE 105 : au droit de l'A1, sur la route D1 au niveau d'Herbécourt, en direction de Péronne.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 12,3 m

ALTITUDE du point de prise de vue: 93 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, vue partielle
- > axe secondaire modérément emprunté au droit d'un axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible
- > **impact visuel du projet: faible**

météorologiques atténuent fortement la perception du projet. Les éoliennes conservent une échelle mesurée par rapport aux autres composantes du paysage (boisements, ligne THT).

Ce point de vue est situé à hauteur du projet éolien accordé de Flaucourt, Biaches et Barleux (10 éol., hors cadrage panorama). La translation de la ligne du parc du SB en une nouvelle ligne XSB se lit clairement grâce aux repères apportés sur le photomontage. L'éloignement et les conditions

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 07/07/2017 11:46/3.1.617

**VISUAL - Principaux résultats**  
Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale (kW)	Diamètre rotor (m)	Hauteur (m)	Distance à la Caméra (m)
E1 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	14 317
E2 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	13 616
E3 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	13 280
E4 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	12 783
E5 Nouvelle	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream	3 300	117,0	106,0	12 337

**A XSB\_pano189-1028-1030**

Lambert 93  
Coordonnées de la prise de vue: Est 689 327, Nord 6 980 269, Z 93,5  
Cible: 689 355, 6 980 467, 94,0  
Dir. photo: 8°

Nuages: :Sans nuages (0/8)  
Visibilité: :Normale  
Soleil: :Normale  
Dir. du vent: :130°

Taille de l'image: 5557 x 1522 pixels  
XSB\_pano189-1028-1030.jpg  
Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°  
Photo desc.: A XSB\_pano189-1028-1030

windPRO 3.1.617 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk 07/07/2017 11:47 / 1

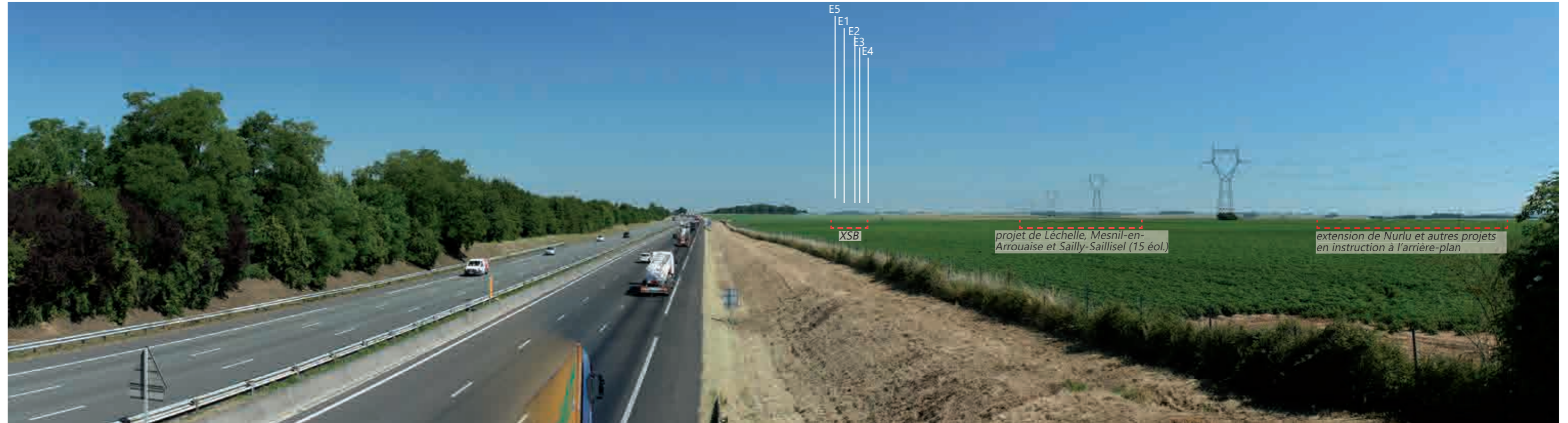


## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

VUE DE L'EXISTANT 105a



PHOTOMONTAGE 105b



**PRISE DE VUE 105 : au droit de l'A1, sur la route D1 au niveau d'Herbécourt, en direction de Péronne.**

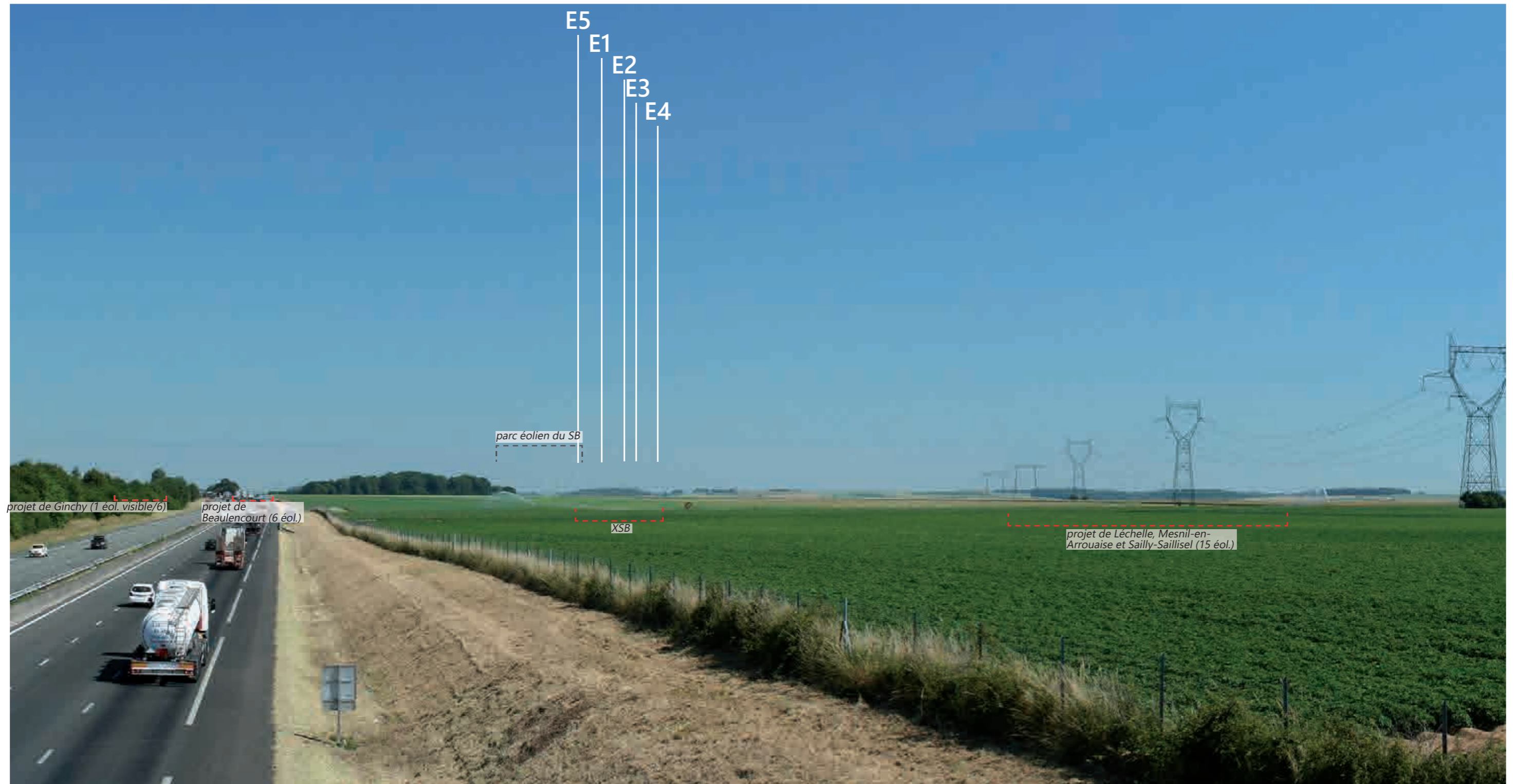
## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 105b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

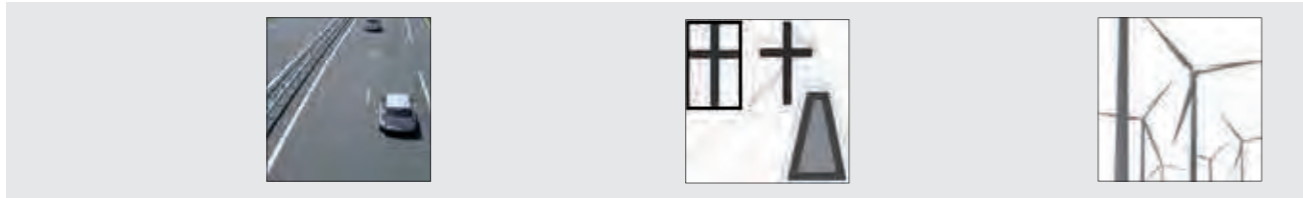
Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 12,3 kilomètres, mesure environ 7 mm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME



**PRISE DE VUE 106 : depuis le cimetière national de Biaches, à l'ouest de Péronne sur la route D1.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 11,4 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 84 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, absence de vue
- > axe secondaire modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : nulle
- > **impact visuel du projet: nul**

Les boisements masquent le parc du SB et le projet d'extension d'XSB en totalité.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 10:09/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	13 296
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 576
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 234
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 719
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 381

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano105-590-592

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5476 x 1517 pixels
Coordonnées de la prise de vue	691 895	6 980 953	84,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano105-590-592.jpg
Cible	691 986	6 981 132	84,6	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°
Dir. photo	27°			Dir. du vent	:220°	Photo desc.: A XSB_pano105-590-592

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 10:09 / 1

VUE DE L'EXISTANT 106a



PHOTOMONTAGE 106b



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

**PRISE DE VUE 106 : depuis le cimetière national de Biaches, à l'ouest de Péronne sur la route D1.**

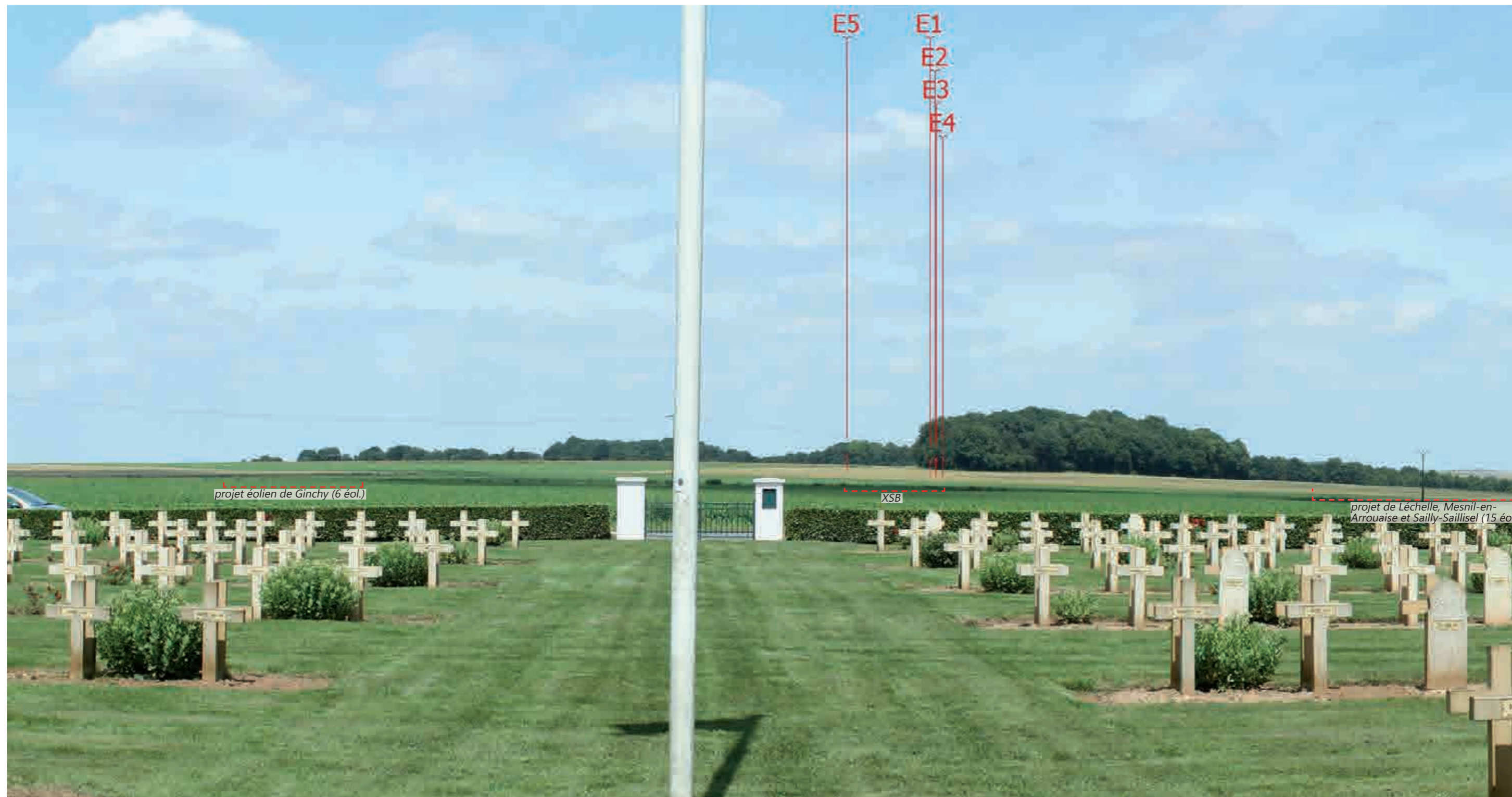
### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 106b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 11,4 kilomètres, mesure environ 7 mm sur ce zoom optimisé.

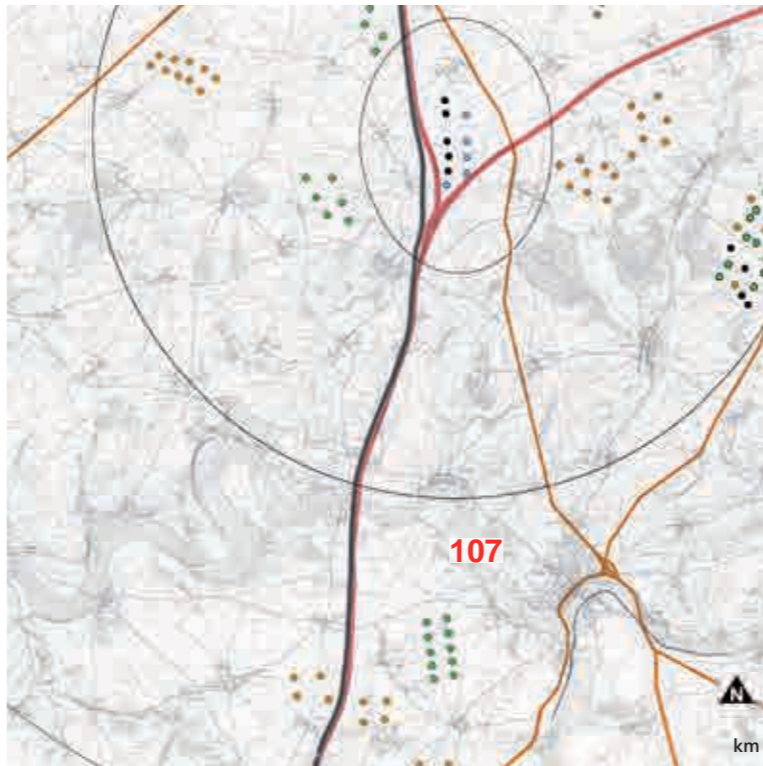




**PRISE DE VUE 107 : sur les bords de la Somme, près de Péronne, au niveau de la ferme Bazincourt.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 292 m

ALTITUDE du point de prise de vue: 90 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, absence de vue
- > chemin peu emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : nulle
- > **impact visuel du projet: nul**

L'atlas des paysages indique un point de vue remarquable sur les bords de la Somme, à l'ouest de Péronne. Ce point de vue n'a pu être précisément localisé. De manière générale, les boisements de la vallée de la Somme ne permettent pas de vue lointaine.

A noter: les éoliennes de la ligne Est du projet d'XSB se confondent en un seul point depuis ce point de vue, situé exactement au sud du projet.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Winds	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 377
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 656
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 314
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 797
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 500

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
 521 bd du Président Hoover  
 FR-59800 Lille  
 +33 3 20 37 60 31  
 Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
 Calculé le: 23/11/2016 10:10/3.1.579

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ◀ Caméra

A XSB\_pano151-830-832

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	: Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5530 x 1502 pixels
Coordonnées de la prise de vue	692 653	6 981 862	49,5	Visibilité	: Normale	XSB_pano151-830-832.jpg
Cible	692 734	6 982 045	60,0	Soleil	: Normale	Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°
Dir. photo	24°			Dir. du vent:	: 140°	Photo desc.: A XSB_pano151-830-832

wwwPRO 3.1.579 | wwwPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk | 23/11/2016 10:10 / 1

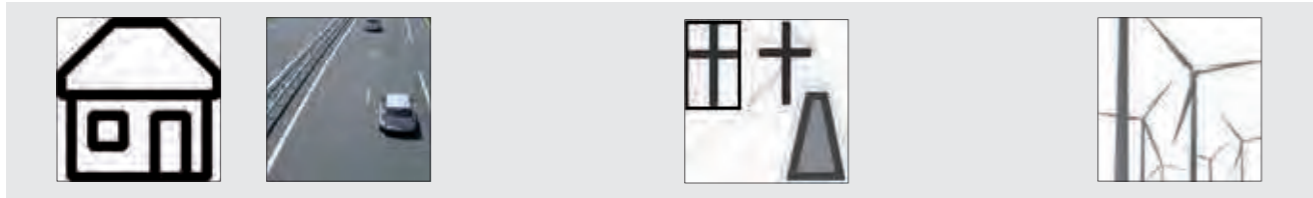
## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

VUE DE L'EXISTANT 107a



PHOTOMONTAGE 107b

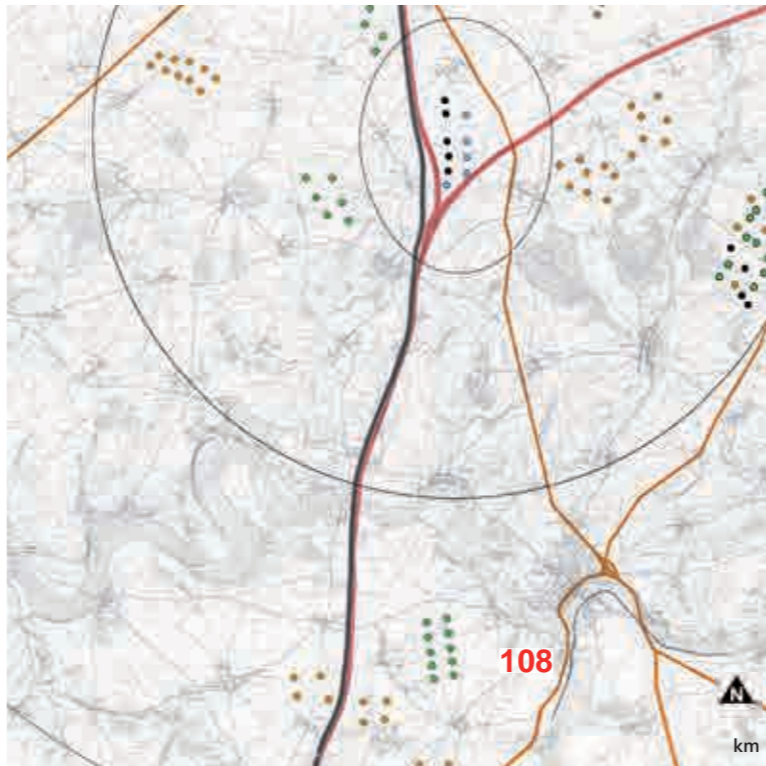




**PRISE DE VUE 108 : depuis l'entrée sud-ouest de Péronne, sur la route D79.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 13,2 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 88 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, quasi absence de vue
- > axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : très faible
- > **impact visuel du projet: très faible**

La ville de Péronne et ses environs sont donc visuellement très peu impactés par le projet éolien d'XSB.

Cette entrée sud sur Péronne offre un panorama lointain. Le relief et les structures végétales proches masquent en quasi totalité le projet d'XSB. Seules les pales des éoliennes E1 et E2 sont éventuellement très faiblement perceptibles. Les projets éoliens situés plus à l'Est sur le territoire sont davantage visibles.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Wilde	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 998
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 282
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	13 943
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	13 429
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	13 199

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 10:07/3.1.579

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▼ Caméra

A XSB\_pano104-585-587

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	: Sans nuages (0/8)
Coordonnées de la prise de vue	694 233	6 979 339	88,5	Visibilité	: Normale
Cible	694 364	6 979 491	89,5	Soleil	: Normale
Dir. photo	41°			Dir. du vent	: 220°

Taille de l'image:	5533 x 1507 pixels
Image:	XSB_pano104-585-587.jpg
Angle champ du panorama:	103,0°x18,0°
Photo desc.:	A XSB_pano104-585-587

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk 23/11/2016 10:08 / 1



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

VUE DE L'EXISTANT 108a



PHOTOMONTAGE 108b



## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 108b

**PRISE DE VUE 108 : depuis l'entrée sud-ouest de Péronne, sur la route D79.**

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 13,2 kilomètres, mesure environ 6 mm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME



**PRISE DE VUE 109 : depuis le sud-ouest de Péronne, sur la route D1017, entre Villers-Carbonnel et Eterpigny.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 15,8 km

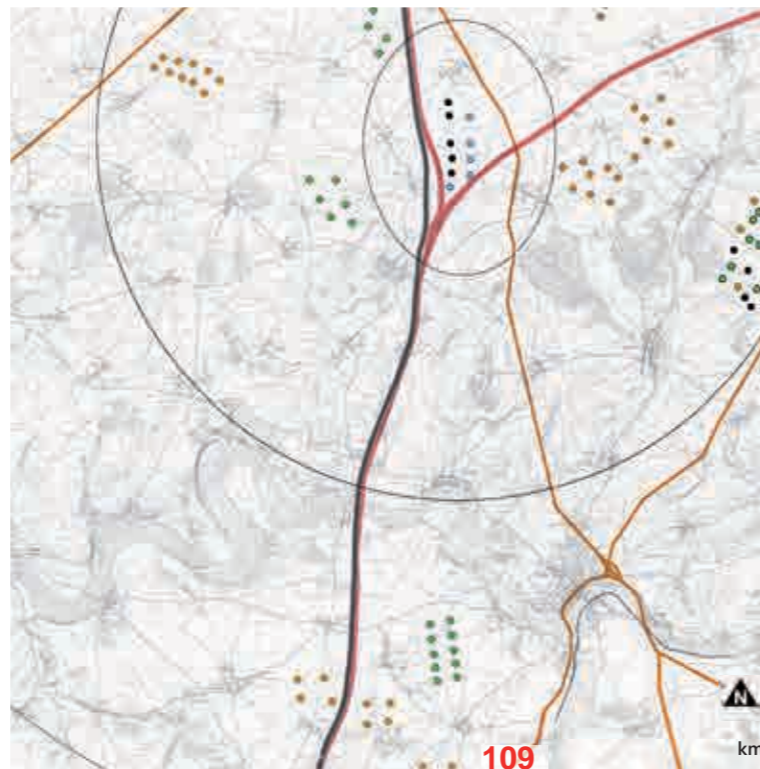
ALTITUDE du point de prise de vue: 77 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, quasi absence de vue
- > axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : très faible
- > **impact visuel du projet: très faible**

Ce point de prise vue se situe approximativement dans l'axe de la nouvelle ligne créée sur le parc du SB.

Les éoliennes qui la composent se confondent presque en un seul point, repérable sur le photomontage grâce au cumul des lignes blanches.

L'intérêt de ce point de vue était de mesurer

l'intervisibilité avec le projet éolien de Flaucourt, Biaches et Barleux de 10 éoliennes. Vu l'éloignement du projet d'XSB, l'impact général du projet est très faible.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diap. rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	17 671
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 952
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 611
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	16 095
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	15 829

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 22/11/2016 11:39/3.1.579

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano90-497-499

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5540 x 1497 pixels
Coordonnées de la prise de vue	693 726	6 976 604	77,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano90-497-499.jpg
Cible	693 676	6 976 798	77,1	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 102,7°x18,0°
Dir. photo	346°			Dir. du vent:	:220°	Photo desc.: A XSB_pano90-497-499

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

22/11/2016 11:39 / 1

VUE DE L'EXISTANT 109a



PHOTOMONTAGE 109b



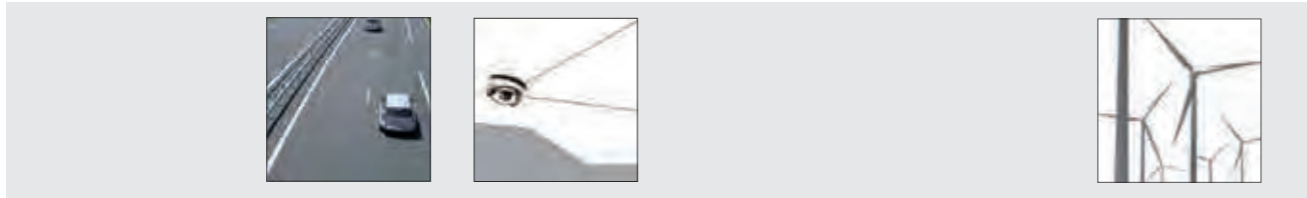
## 6.5.3 SÉQUENCE SOUVENIR, PÉRONNE, HAUTE-SOMME

**PRISE DE VUE 109 : depuis le sud-ouest de Péronne, sur la route D1017, entre Villers-Carbonnel et Eterpigny.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 109b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.  
Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.  
Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.  
Ainsi, l'éolienne la plus proche E5 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 15,8 kilomètres, mesure environ 5 mm sur ce zoom optimisé.





**PRISE DE VUE 110 : au nord-est de Péronne, sur la route D1017, près des pylônes.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 10 km

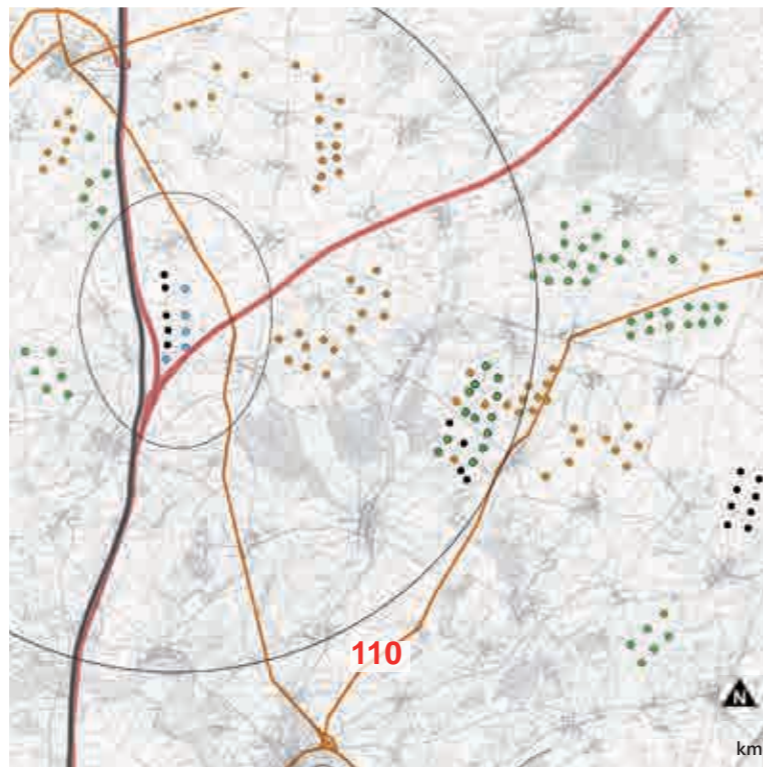
ALTITUDE du point de prise de vue: 119 m

LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, vue partielle
- > axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible
- > **impact visuel du projet: faible**

Le relief masque en quasi totalité le projet d'XSB. Seules les pales des éoliennes sont faiblement perceptibles. Les projets éoliens situés plus au sud-ouest sur le territoire sont davantage visibles. L'ensemble paysager emblématique de la Somme et qui se situe juste au sud-est de cette route D1017 est donc visuellement très

peu impacté par le projet éolien d'XSB.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne			Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra			
Vide	Fabricant	Modèle				A	(m)		
E1	Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3	GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 338
E2	Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3	GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 708
E3	Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3	GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 418
E4	Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3	GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 972
E5	Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3	GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 034

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 14:39/3.1.579

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ◀ Caméra

A XSB\_pano150-825-827

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5563 x 1505 pixels
Coordonnées de la prise de vue	697 881	6 984 268	119,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano150-825-827.jpg
Cible	697 767	6 984 433	119,3	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°
Dir. photo	325°			Dir. du vent	:140°	Photo desc.: A XSB_pano150-825-827

wwwPRO 3.1.579    windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    23/11/2016 14:40 / 1

## 6.5.3 SÉQUENCE AXES GRAND-EST

VUE DE L'EXISTANT 110a



PHOTOMONTAGE 110b



## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 110b

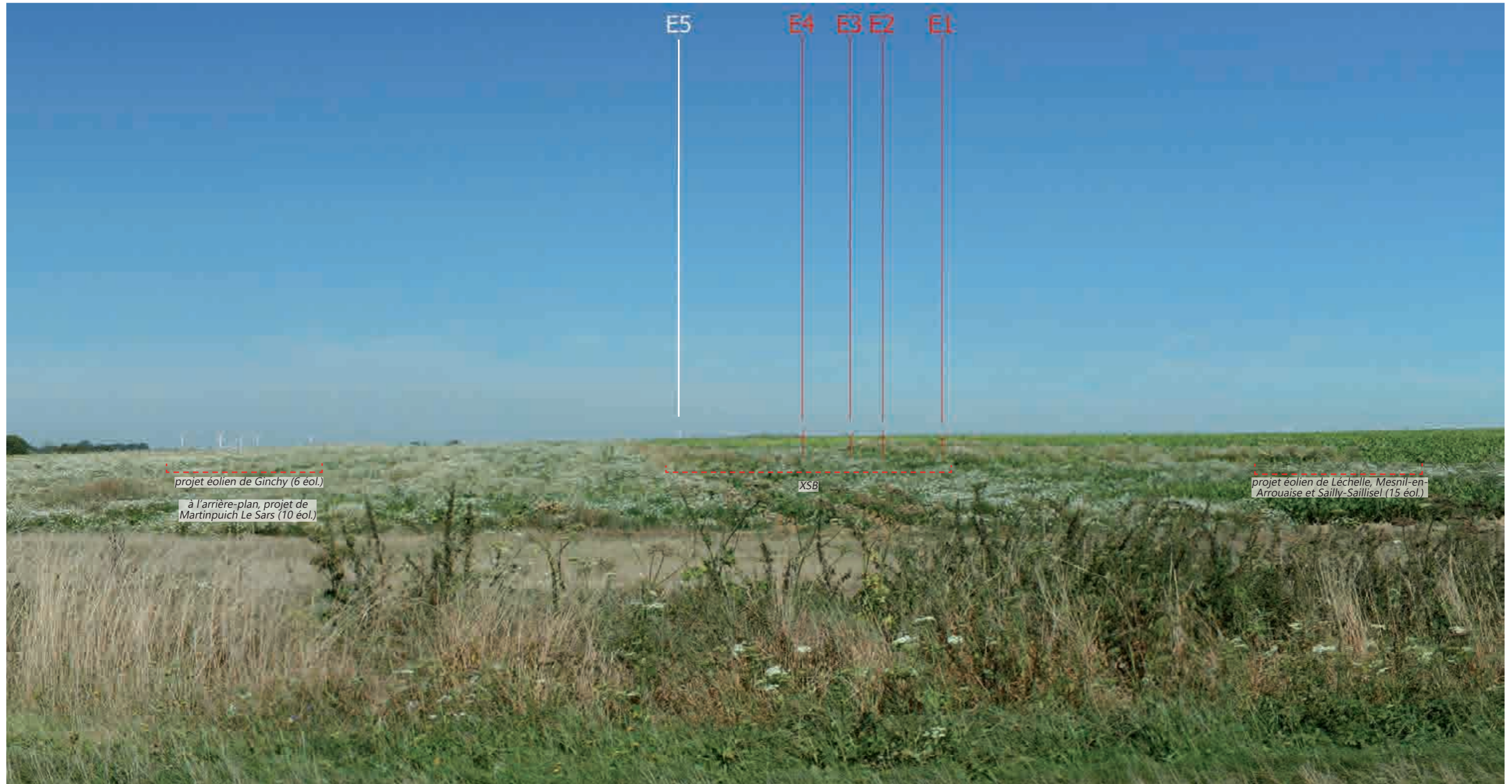
**PRISE DE VUE 110 : au nord-est de Péronne,  
sur la route D1017, près des pylônes.**

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

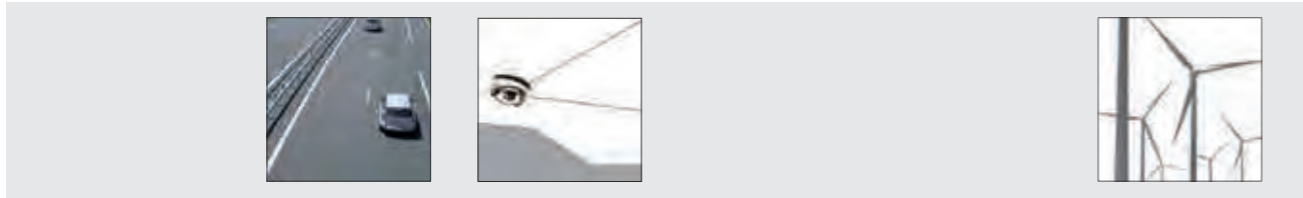
Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E4 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 10 kilomètres, mesure environ 8 mm sur ce zoom optimisé.





## 6.5.3 SÉQUENCE AXES GRAND-EST



**PRISE DE VUE 111 : sur la route D1017, entre Aizecourt-le-Haut et Nurlu.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 9,4 km

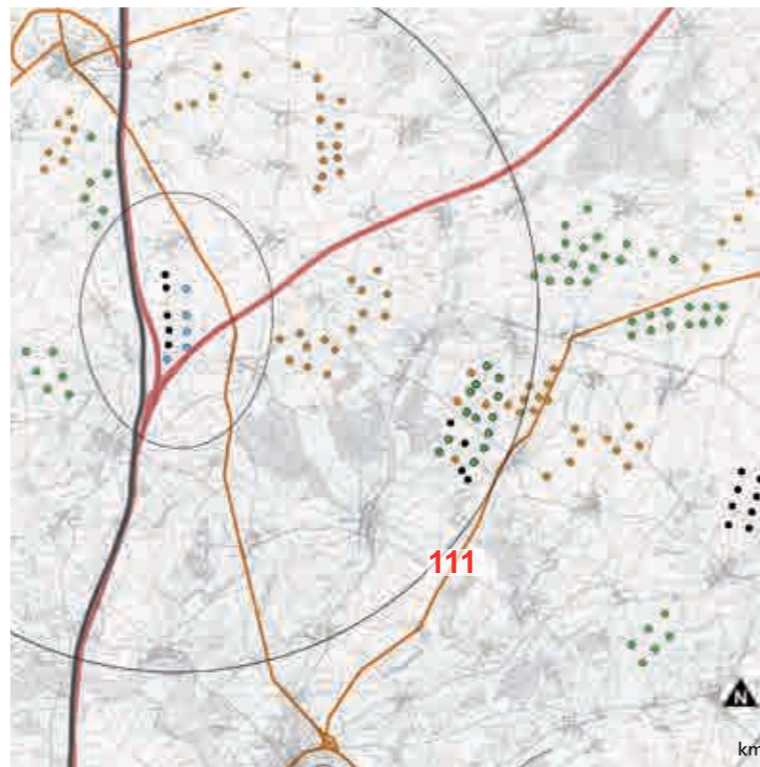
ALTITUDE du point de prise de vue: 147 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, vue partielle
- > axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible
- > **impact visuel du projet: faible**

Le parc du SB, partiellement tronqué par les boisements, rythme discrètement le lointain. Le projet d'XSB l'étire légèrement depuis ce point de vue; il renforce sa présence en s'intercalant et/ou se superposant entre les éoliennes existantes. Il reste clairement lisible et distinct des autres projets éoliens du territoire.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 22/11/2016 14:59/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 480
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 977
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 757
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 415
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 684

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano102-570-572

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages : Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5530 x 1513 pixels  
 Coordonnées de la prise de vue    699 853    6 986 787    147,5    Visibilité : Normale    XSB\_pano102-570-572.jpg  
 Cible    699 688    6 986 901    149,1    Soleil : Normale    Angle champ du panorama: 102,8°x18,0°  
 Dir. photo    305°    Dir. du vent: :220°    Photo desc.: A XSB\_pano102-570-572

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    22/11/2016 15:01 / 1

VUE DE L'EXISTANT 111a



PHOTOMONTAGE 111b



## 6.5.3 SÉQUENCE AXES GRAND-EST

**PRISE DE VUE 111 : sur la route D1017, entre Aizecourt-le-Haut et Nurlu.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 111b

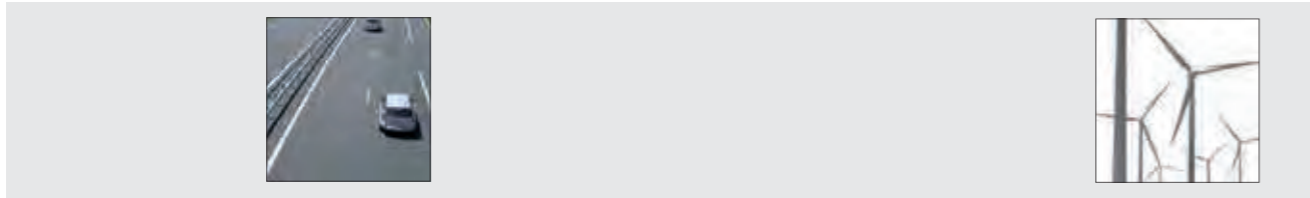
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E4 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 9,4 kilomètres, mesure environ 9 mm sur ce zoom optimisé.





**PRISE DE VUE 112 : toujours sur la route D1017, un peu plus au nord que la vue 111.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 9,3 km

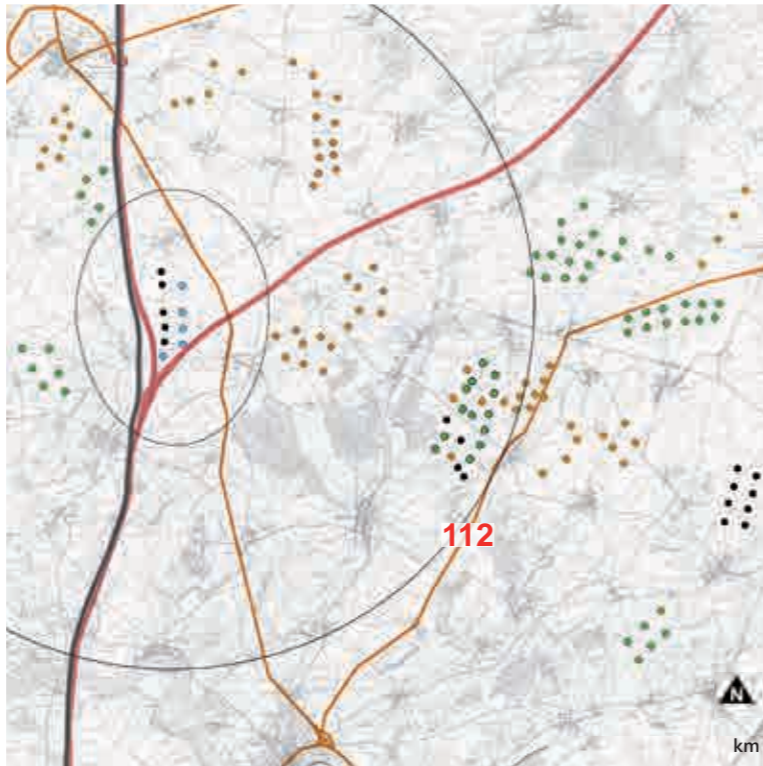
ALTITUDE du point de prise de vue: 152 m

LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible
- > **impact visuel du projet: faible**

en s'intercalant et/ou se superposant entre les éoliennes existantes.  
Il reste clairement lisible et distinct des autres projets éoliens du territoire.

L'on se situe à proximité d'un point de vue recensé dans l'atlas des paysages, un point haut de la route D1017.  
A l'instar de la vue précédente, le parc du SB, partiellement tronqué par les boisements, rythme discrètement le lointain.  
Le projet d'XSB l'étire légèrement depuis ce point de vue; il renforce sa présence

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 15:03/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**  
Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Wilde	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	10 320
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 857
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 658
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 347
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 664

A XSB\_pano88-482-484

Lambert 93 Est Nord Z Nuages :Sans nuages (0/8) Taille de l'image: 5567 x 1519 pixels  
Coordonnées de la prise de vue 700 247 6 987 437 152,5 Visibilité :Normale XSB\_pano88-482-484.jpg  
Cible 700 068 6 987 528 153,4 Soleil :Normale Angle champ du panorama: 101,2°x18,0°  
Dir. photo 297° Dir. du vent: :220° Photo desc.: A XSB\_pano88-482-484

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk 23/11/2016 15:03 / 1

## 6.5.3 SÉQUENCE AXES GRAND-EST

VUE DE L'EXISTANT 112a



PHOTOMONTAGE 112b



## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 112b

**PRISE DE VUE 112 : toujours sur la route D1017, un peu plus au nord que la vue 111.**

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

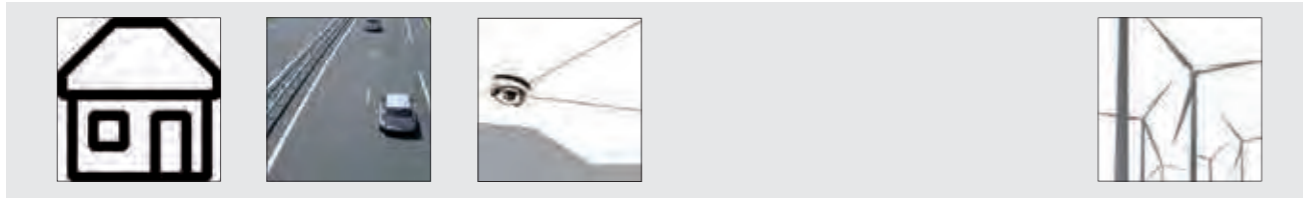
Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E4 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 9,3 kilomètres, mesure environ 9 mm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE AXES GRAND-EST



**PRISE DE VUE 113 : depuis la sortie sud de Nurlu, sur la route D1017.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 9,2 km

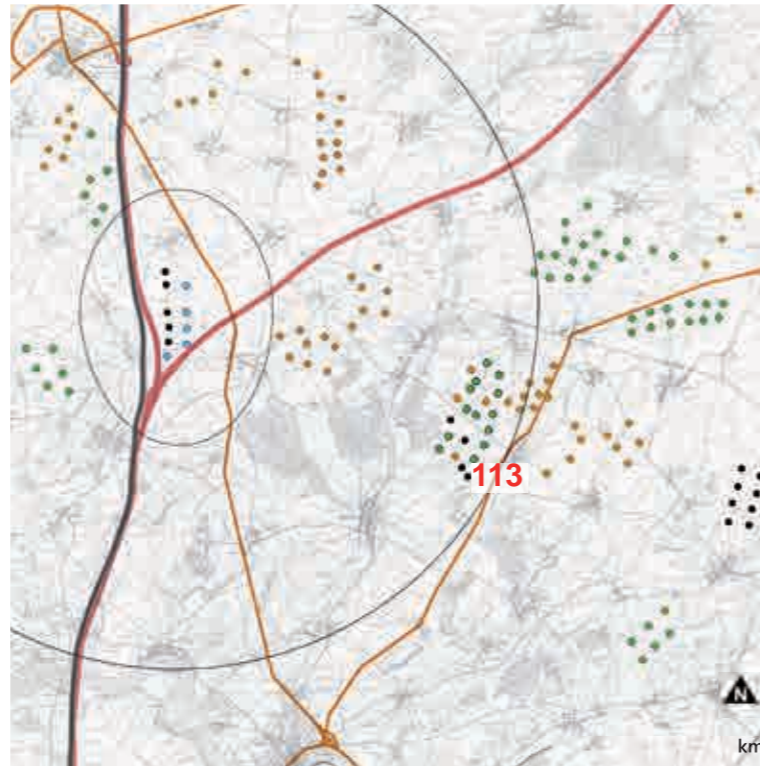
ALTITUDE du point de prise de vue: 151 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, absence de vue
- > axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : nulle
- > **impact visuel du projet: nul**

Les boisements masquent le projet éolien en intégralité.

Le regard est par ailleurs capté par les éoliennes de Nurlu, et par sa future extension.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diap. rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 890
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 538
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 396
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 174
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	9 999

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 10:33/3.1.579

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✖ Caméra

A XSB\_pano87-476-478

Lambert 93

Coordonnées de la prise de vue

Dir. photo

Est	Nord	Z	Nuages	: Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5347 x 1525 pixels
700 984	6 989 178	152,5	Visibilité	: Normale	XSB_pano87-476-478.jpg
700 791	6 989 235	151,3	Soleil	: Normale	Angle champ du panorama: 99,3°x18,0°
287°			Dir. du vent:	: 220°	Photo desc.: A XSB_pano87-476-478

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

23/11/2016 10:35 / 1

VUE DE L'EXISTANT 113a



PHOTOMONTAGE 113b





## 6.5.3 SÉQUENCE AXES GRAND-EST



**PRISE DE VUE 114 : depuis le cimetière britannique au nord d'Etricourt-Manancourt, sur la Chaussée Brunehaut D172.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 6,8 km

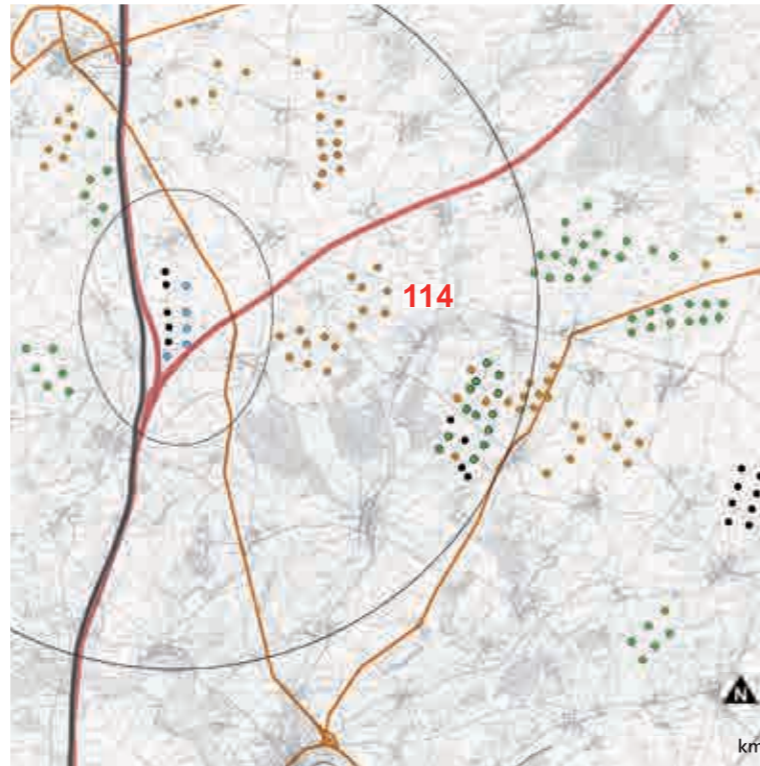
ALTITUDE du point de prise de vue: 113 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, quasi absence de vue
- > axe secondaire très emprunté, site peu fréquenté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible
- > **impact visuel du projet: faible**

Le relief masque le projet éolien d'XSB en quasi totalité. Seules le bout des pales dépasse de l'horizon. Le parc du SB, situé dans la même emprise n'est d'ailleurs pas perceptible. Le regard est par ailleurs essentiellement capté par les éoliennes projetées (en instruction) sur Léchelle, Mesnil-en-Arrouaise et Sailly-Saillisel.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 10:32/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Di. rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 815
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 821
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 862
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 926
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	7 557

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano6-031-033

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages : Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5324 x 1522 pixels  
 Coordonnées de la prise de vue    699 299    6 993 982    114,0    Visibilité : Normale    XSB\_pano6-031-033.jpg  
 Cible    699 103    6 994 026    113,5    Soleil : Normale    Angle champ du panorama: 97,5°x18,0°  
 Dir. photo    283°    Dir. du vent: -15°    Photo desc.: A XSB\_pano6-031-033

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    23/11/2016 10:32 / 1    windPRO

VUE DE L'EXISTANT 114a



PHOTOMONTAGE 114b



## 6.5.3 SÉQUENCE AXES GRAND-EST



**PRISE DE VUE 115** : sur la Chaussée Brunehaut D172, au niveau de son interruption par l'A2 et dans la perspective de Rocquigny.

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 4,9 km

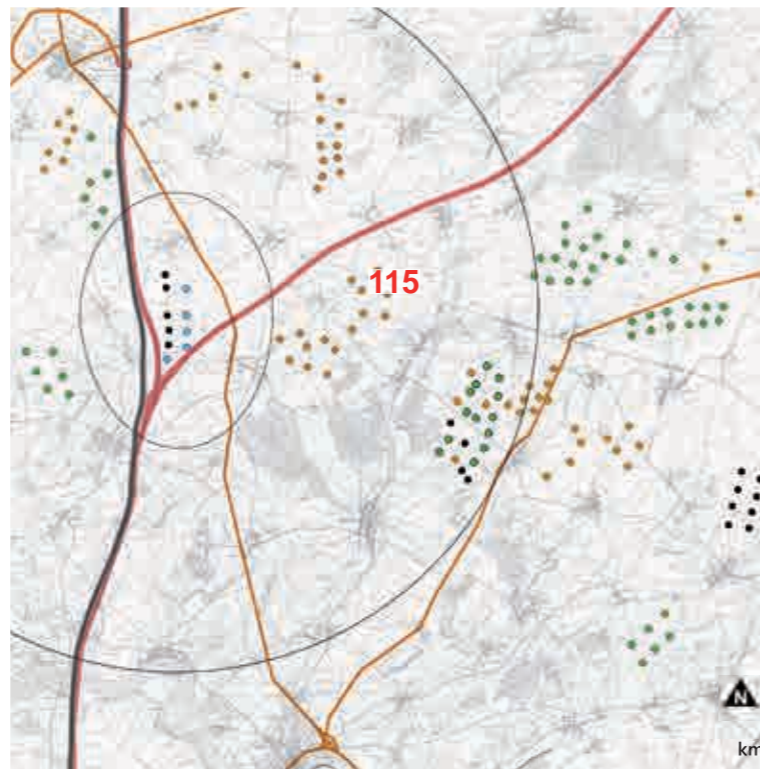
ALTITUDE du point de prise de vue: 125 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe secondaire très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : modérée
- > covisibilité avec le MH : modérée
- > **impact visuel du projet : modéré**

Le projet d'XSB a volontairement été contrasté sur le photomontage pour une meilleure lisibilité du projet. Comme on peut le constater, les éoliennes existantes du parc du SB s'estompent légèrement avec l'éloignement. Le rapport d'échelle entre les éoliennes et l'église classée MH reste raisonnable, du fait de

la distance conséquente avec l'église et de la visibilité modérée de l'édifice. Par ailleurs, l'emprise du parc du SB est à peine étendue depuis ce point de vue. Les nouvelles éoliennes s'intercalent au sein du parc du SB.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 22/11/2016 14:45/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume  
Position des éoliennes

Type d'éolienne	Valide	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	4 913
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 013
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 107
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 299
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 915

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano129-722-724

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages : Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5417 x 1509 pixels

Coordonnées de la prise de vue    697 387    6 994 605    125,5    Visibilité : Normale    XSB\_pano129-722-724.jpg

Cible    697 187    6 994 628    127,5    Soleil : Normale    Angle champ du panorama: 101,0°x18,0°

Dir. photo    277°    Dir. du vent: :140°    Photo desc.: A XSB\_pano129-722-724

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk    22/11/2016 14:58 / 1

VUE DE L'EXISTANT 115a



PHOTOMONTAGE 115b



## 6.5.3 SÉQUENCE AXES GRAND-EST

**PRISE DE VUE 115 : sur la Chaussée Brunehaut D172, au niveau de son interruption par l'A2 et dans la perspective de Rocquigny.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 115b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

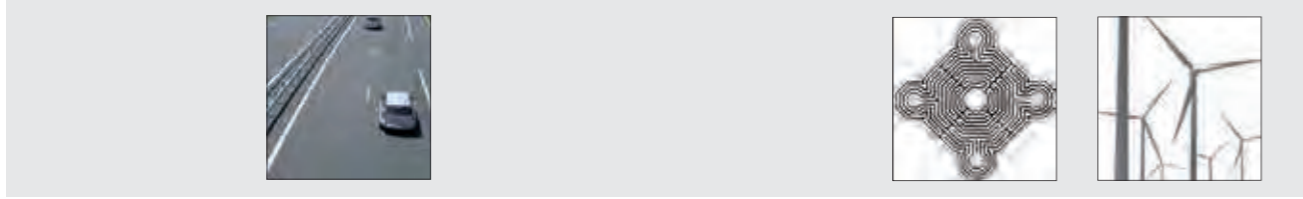
Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 4,9 kilomètres, mesure environ 1,6 cm sur ce zoom optimisé.



SUITE PRISE DE VUE 115



## 6.5.3 SÉQUENCE AXES GRAND-EST



**PRISE DE VUE 116 : au droit de l'A2, entre Bus et Léchelle, sur la route D19.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 5,6 km

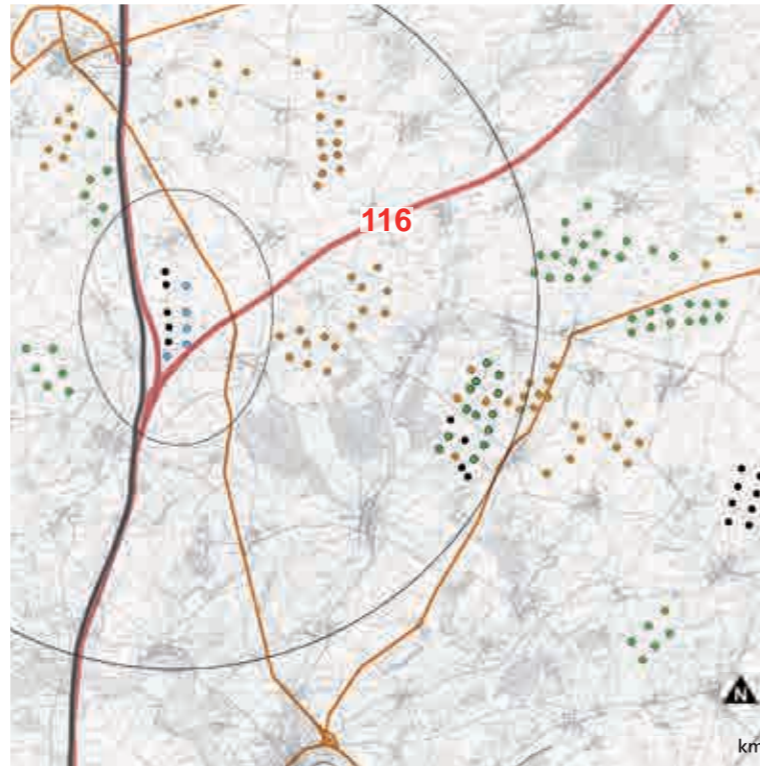
ALTITUDE du point de prise de vue: 135 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- éoliennes déjà construites
- éolienne autorisée
- éolienne en instruction
- projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe secondaire modérément emprunté au droit d'un axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : modérée
- > covisibilité avec le MH : modérée
- > **impact visuel du projet : modéré**

La perspective de l'A2 donne à voir deux éoliennes du parc du SB.  
Son extension renforce la structure du parc existant, et donc sa présence visuelle.  
L'éolienne E2 se dresse sur le point de fuite de l'autoroute.

Le projet de Ginchy complète le parc et son extension en arrière-plan.  
Mais le projet reste partiellement visible, masqué pour partie par les structures végétales accompagnant l'A2.  
Comme pour la vue précédente, le rapport d'échelle entre les éoliennes et l'église classée MH reste raisonnable, du fait de la distance conséquente avec l'église et de la visibilité modérée de l'édifice.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 15:01/3.1.579

### VISUAL - Principaux résultats

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 630
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	5 995
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 058
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 305
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	6 965

Echelle 1:25 000

Nouvelle-éolienne Caméra

A XSB\_pano128-716-718

Lambert 93 Est Nord 2 Nuages :Sans nuages (0/8) Taille de l'image: 5535 x 1519 pixels  
Coordonnées de la prise de vue 697 826 6 996 043 135,5 Visibilité :Normale XSB\_pano128-716-718.jpg  
Cible 697 674 6 995 911 136,8 Soleil :Normale Angle champ du panorama: 103,1°x18,0°  
Dir. photo 229° Dir. du vent. :160° Photo desc.: A XSB\_pano128-716-718

windPRO 3.1.579 windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk 23/11/2016 15:02 / 1

VUE DE L'EXISTANT 116a



PHOTOMONTAGE 116b





## 6.5.3 SÉQUENCE AXES GRAND-EST

**PRISE DE VUE 116 : au droit de l'A2, entre Bus et Léchelle, sur la route D19.**

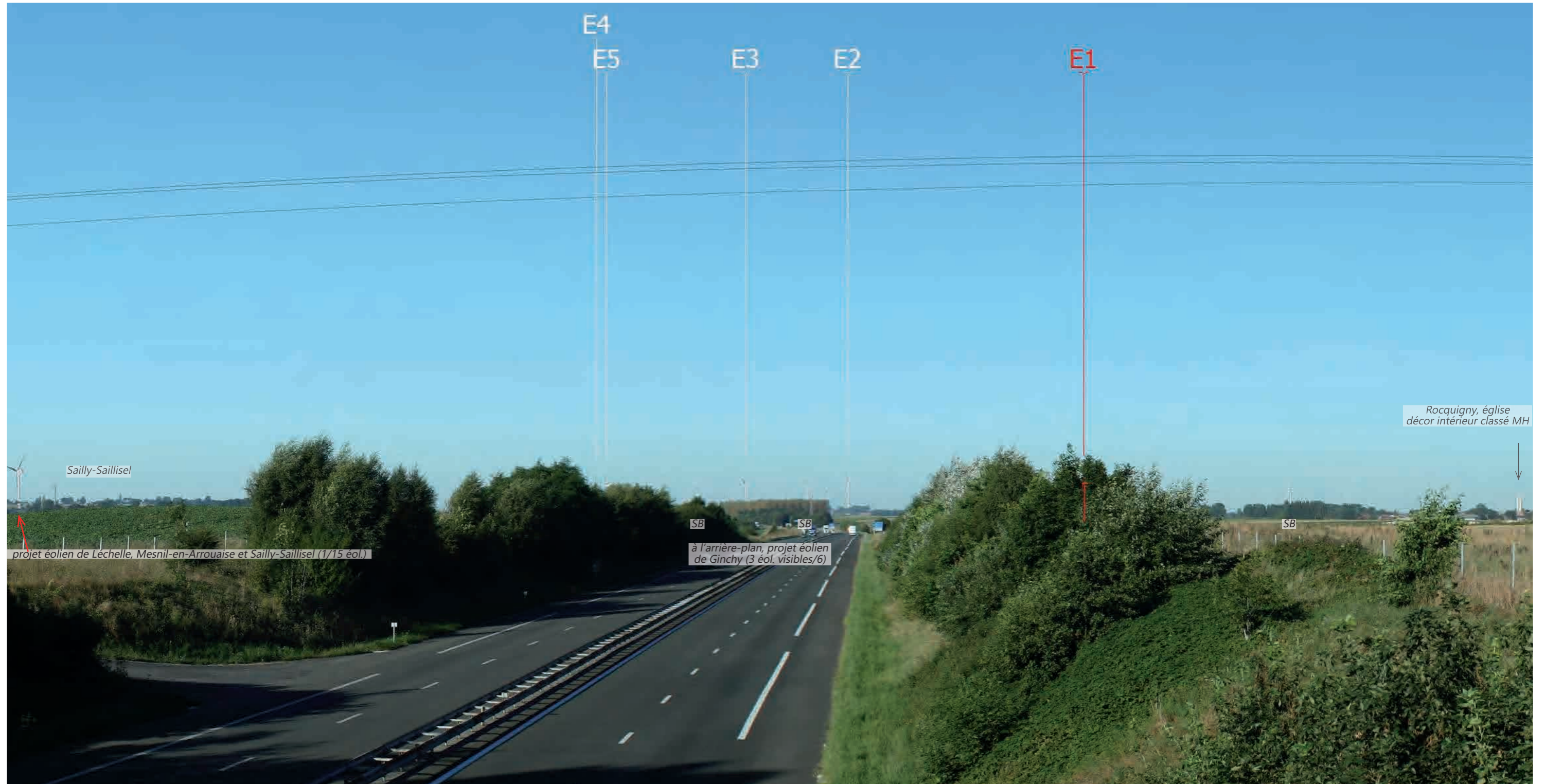
### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 116b

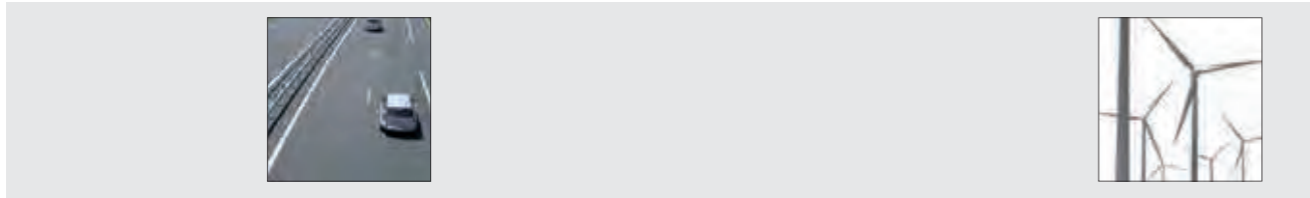
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 5,6 kilomètres, mesure environ 1,4 cm sur ce zoom optimisé.

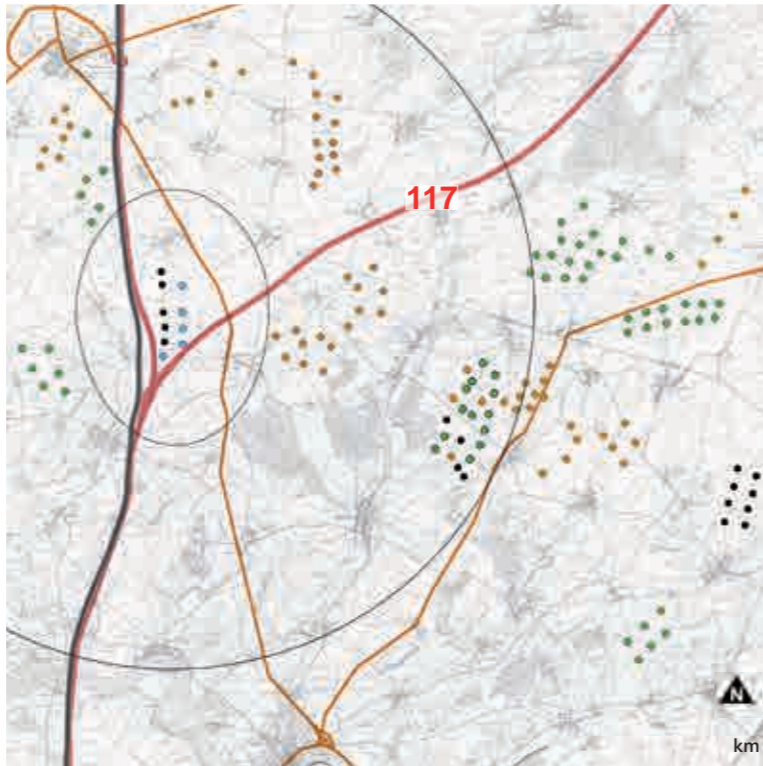




**PRISE DE VUE 117 : un peu plus à l'Est, au droit de l'A2, au nord d'Ytres, sur la route D18.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 7,6 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 118 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue intermédiaire, vue partielle
- > axe secondaire modérément emprunté au droit d'un axe majeur très emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : modérée

**> impact visuel du projet : modéré**

Seule trois éoliennes du parc du SB se voient aujourd'hui. Comme précédemment, l'extension projetée renforce la structure du parc existant, et donc sa présence visuelle. L'éolienne E2 se dresse à nouveau sur le point de fuite de l'autoroute.

Le projet de Ginchy complète le parc et son extension en arrière-plan. Mais le projet reste partiellement visible: sa base est tronquée par le relief, diminuant ainsi la hauteur des machines.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Wp	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [KW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	7 585
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	7 894
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	8 012
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	8 244
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	8 905

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 22/11/2016 14:41/3.1.579

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ▼ Caméra

A XSB\_pano126-705-707

Lambert 93      Est      Nord      Z

Coordonnées de la prise de vue    699 635    6 996 804    118,5

Cible                    699 447    6 996 732    118,7

Dir. photo                    249°

Nuages      :Sans nuages (0/8)

Visibilité    :Normale

Soleil        :Normale

Dir. du vent: :160°

Taille de l'image: 5515 x 1518 pixels

XSB\_pano126-705-707.jpg

Angle champ du panorama: 102,0°x18,0°

Photo desc.: A XSB\_pano126-705-707

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk      22/11/2016 14:43 / 1      windPRO

## 6.5.3 SÉQUENCE AXES GRAND-EST

VUE DE L'EXISTANT 117a



PHOTOMONTAGE 117b



**PRISE DE VUE 117 : un peu plus à l'Est, au droit de l'A2, au nord d'Ytres, sur la route D18.**

## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 117b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

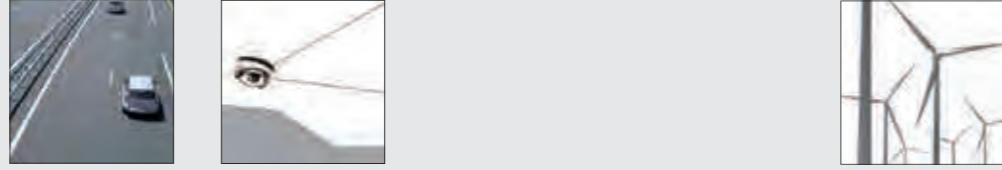
Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 7,6 kilomètres, mesure environ 1,1 cm sur ce zoom optimisé.



## 6.5.3 SÉQUENCE AXES GRAND-EST



**PRISE DE VUE 118 : entre Metz-en-Couture et Fins, sur la route D55/D17, et au cœur de plusieurs projets éoliens accordés.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 11,3 km

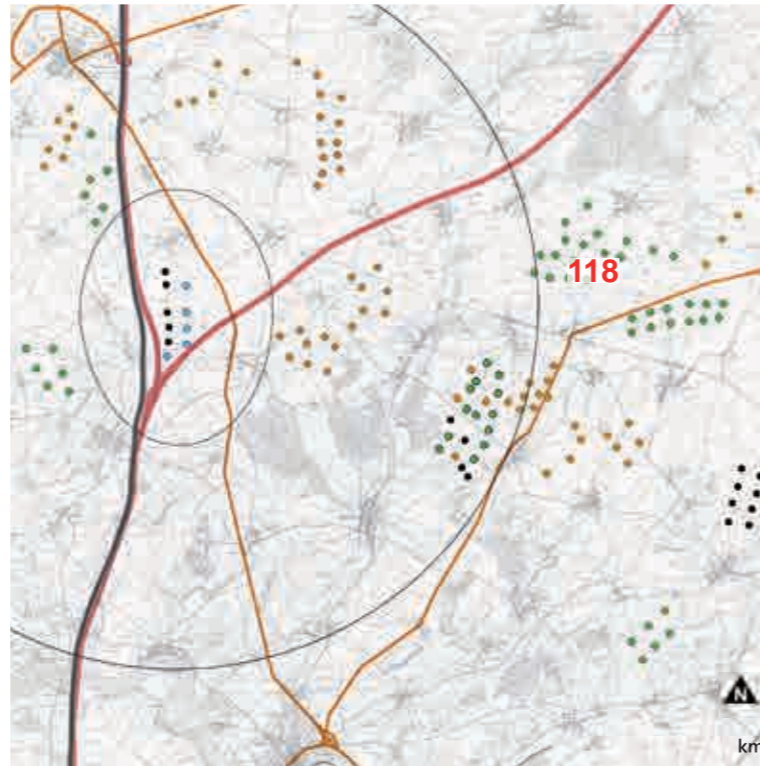
ALTITUDE du point de prise de vue: 133 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, vue partielle
- > axe secondaire modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : modérée
- > impact visuel du projet: modérée**

Ce point de vue a été choisi pour illustrer les intervisibilités possibles avec les grands projets éoliens accordés voisins, ie ceux de Metz-en-Couture, Fins, et Gouzeaucourt. Le projet d'XSB se confond avec ceux en avant-plan et ceux plus lointains. Les éoliennes de premier plan captent prioritairement le regard.

A noter que le parc existant du SB est faiblement perceptible, le photomontage accentue le contraste des machines simulées.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.

**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 293
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 345
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 397
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	11 465
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	12 093

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le: 22/11/2016 11:27/3.1.579

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✕ Caméra

A XSB\_pano99-550-551

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5548 x 1498 pixels
Coordonnées de la prise de vue	703 777	6 994 762	133,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano99-550-551.jpg
Cible	703 589	6 994 692	133,4	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 103,0°x18,0°
Dir. photo	249°			Dir. du vent	:220°	Photo desc.: A XSB_pano99-550-551

windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

22/11/2016 11:27 / | windPRO

VUE DE L'EXISTANT 118a



PHOTOMONTAGE 118b



## 6.5.3 SÉQUENCE AXES GRAND-EST

**PRISE DE VUE 118 : entre Metz-en-Couture et Fins, sur la route D55/D17, et au cœur d'un projet éolien accordé.**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 118b

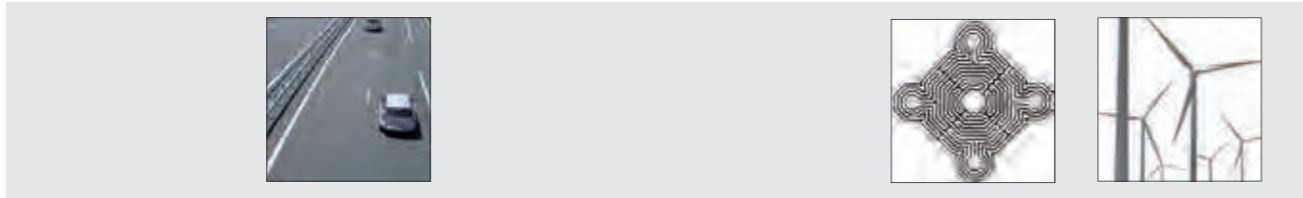
Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.

Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.

Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.

Ainsi, l'éolienne la plus proche E1 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 11,3 kilomètres, mesure environ 7 mm sur ce zoom optimisé.

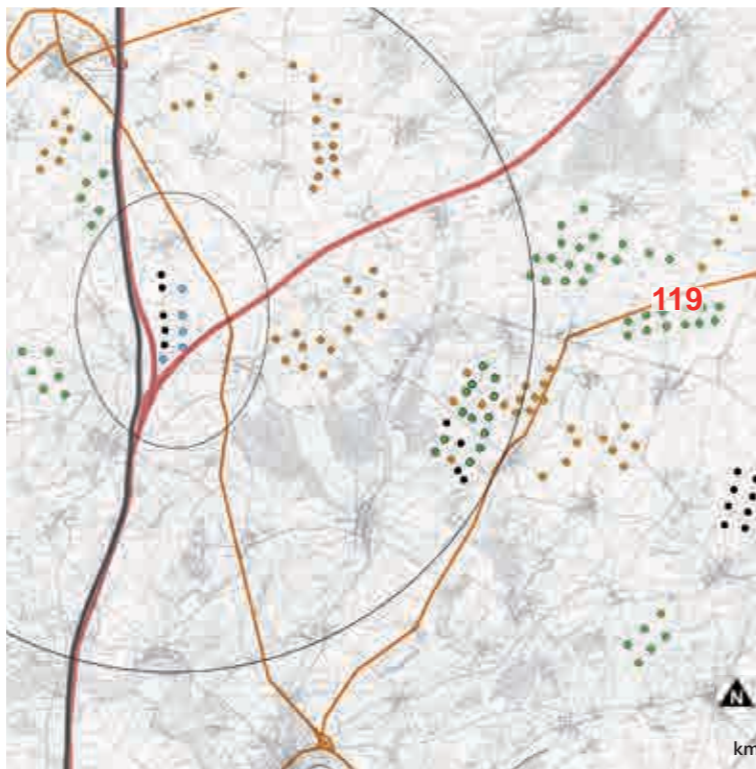




**PRISE DE VUE 119 : sur la route D917, au niveau de la limite interdépartementale, à proximité de l'ancienne borne routière de Gouzeaucourt inscrite aux MH.**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 14,2 km

ALTITUDE du point de prise de vue: 131 m



LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.

COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, vue partielle
  - > axe majeur fréquemment emprunté
  - > covisibilité avec le MH : nulle
  - > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible
- > impact visuel du projet: faible**

A l'instar de la vue précédente, ce point de vue a été choisi pour illustrer les intervisibilités possibles avec les grands projets éoliens accordés voisins.

Le projet d'XSB, à peine visible (seule l'éolienne E1 se devine) se confond avec ceux en avant-plan.

Les éoliennes de premier plan captent prioritairement le regard.

Rappels: le parc existant du SB est faiblement perceptible; le photomontage accentue le contraste des machines simulées.

Le point de vue a également été choisi pour la présence de la borne routière inscrite aux MH, située juste à la limite interdépartementale.

Le projet d'XSB ne présente aucun impact visuel sur la borne.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

Titulaire de la licence: **Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calculé le: 23/11/2016 14:23/3.1.579

**VISUAL - Principaux résultats**  
**Calcul: Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume**  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Statut	Marque	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra [m]
E1	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 192
E2	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 209
E3	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 241
E4	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 275
E5	Nouveau	Oui	VESTAS V117-3.3 GridStream-3 300	3 300	117,0	106,0	14 887

Echelle 1:25 000

A XSB\_pano86-470-472

Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5493 x 1502 pixels
Coordonnées de la prise de vue	706 692	6 994 280	131,5	Visibilité	:Normale	XSB_pano86-470-472.jpg
Cible	706 492	6 994 296	132,3	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 101,5°x18,0°
Dir. photo	275°			Dir. du vent	:220°	Photo desc.: A XSB_pano86-470-472

windPRO 3.1.579 | windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44 | www.emd.dk | windpro@emd.dk | 23/11/2016 14:24 / 1



## 6.5.3 SÉQUENCE AXES GRAND-EST

VUE DE L'EXISTANT 119a



PHOTOMONTAGE 119b

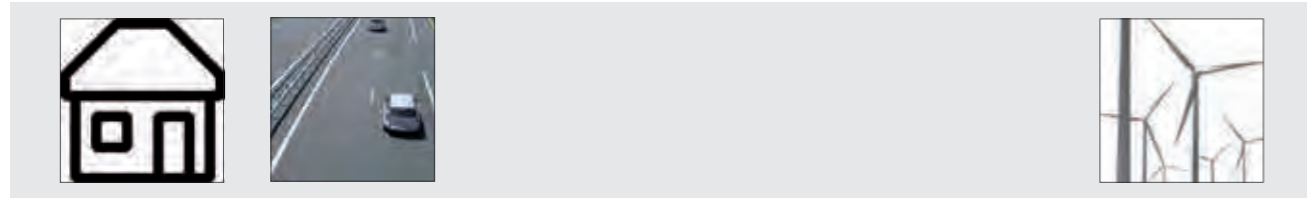


## OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 119b

**PRISE DE VUE 119 : sur la route D917, au niveau de la limite interdépartementale, à proximité de l'ancienne borne routière de Gouzeaucourt inscrite aux MH.**

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.  
Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.  
Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.  
Ainsi, l'éolienne la plus proche E4 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 14,2 kilomètres, mesure environ 6 mm sur ce zoom optimisé.





**PRISE DE VUE 120 : en sortie sud d'Epehy, sur la route en direction de Ste-Emilie et à proximité du parc d'Epehy-Villers Faucon (8 éoliennes).**

DISTANCE entre le point de vue et l'éolienne du projet la plus proche: 17,2 km

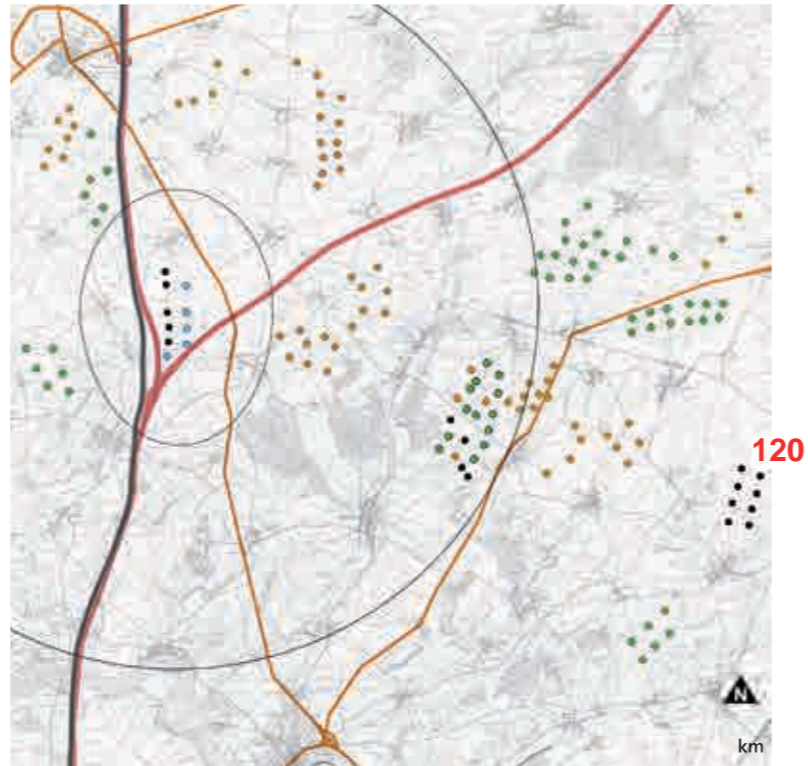
ALTITUDE du point de prise de vue: 144 m

### LÉGENDE CARTE

**Parcs éoliens :**

- ● ● éoliennes déjà construites
- ● ● éolienne autorisée
- ● ● éolienne en instruction
- ● ● projet XSB «Extension du Seuil de Bapaume»

**N.B.:** Tous les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 4 août 2016 sont pris en compte.



### COMMENTAIRES

- > point de vue lointain, vue partielle
- > axe secondaire modérément emprunté
- > intervisibilité avec les autres parcs éoliens : faible
- > impact visuel du projet: faible**

Le projet d'XSB se mêle aux nombreux projets éoliens du territoire. Le cumul visuel ici très fort ne permet pas une lecture claire du projet, qui, pourtant, s'implante de manière régulière sur le lointain.

Projet: **XSB\_doc.travail\_windpro**

**VISUAL - Principaux résultats**

**Calcul:** Projet éolien d'Extension de Seuil de Bapaume.  
**Position des éoliennes**

Type d'éolienne	Validé	Fabricant	Modèle	Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Haut. moyeu [m]	Distance à la Caméra A [m]
E1 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3	3 300	117,0	106,0	17 599
E2 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3	3 300	117,0	106,0	17 393
E3 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3	3 300	117,0	106,0	17 315
E4 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3	3 300	117,0	106,0	17 182
E5 Nouveau	Oui	VESTAS	V117-3.3 GridStream-3	3 300	117,0	106,0	17 681

Titulaire de la licence:  
**Ecotera Développement S.A.S.**  
521 bd du Président Hoover  
FR-59800 Lille  
+33 3 20 37 60 31  
Teulet / bt@ecotera-developpement.fr  
Calcul le:  
22/11/2016 11:29/3.1.579

A XSB\_pano100-558-560

Echelle 1:25 000

▲ Nouvelle-éolienne    ✗ Caméra

Lambert 93    Est    Nord    Z    Nuages    :Sans nuages (0/8)    Taille de l'image: 5465 x 1507 pixels

Coordonnées de la prise de vue    709 284    6 988 944    144,5    Visibilité    :Normale    XSB\_pano100-558-560.jpg

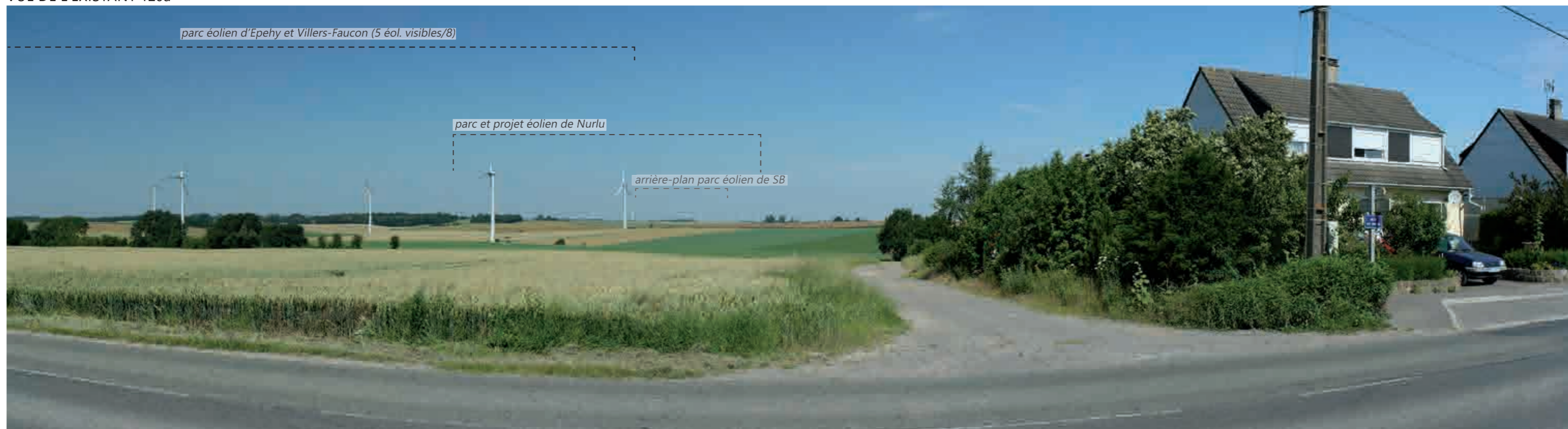
Cible    709 098    6 989 020    144,3    Soleil    :Normale    Angle champ du panorama: 101,5°x18,0°

Dir. photo    293°    Dir. du vent.    :220°    Photo desc.: A XSB\_pano100-558-560

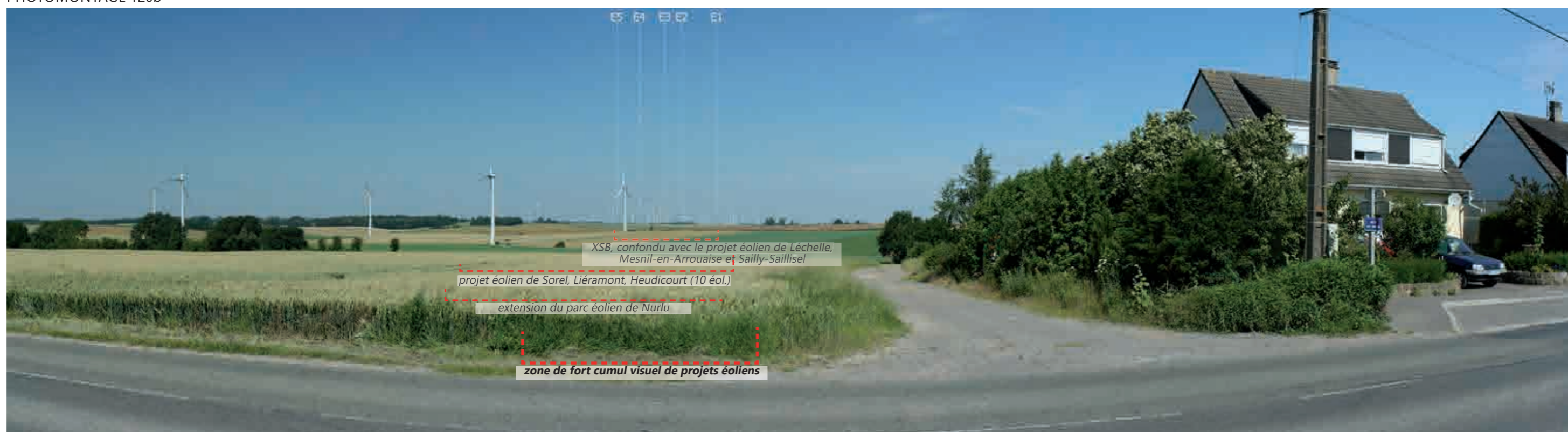
windPRO 3.1.579 - windPRO est un produit d'EMD International A/S, Tél: +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

22/11/2016 11:29 / 1

VUE DE L'EXISTANT 120a



PHOTOMONTAGE 120b



## 6.5.3 SÉQUENCE AXES GRAND-EST

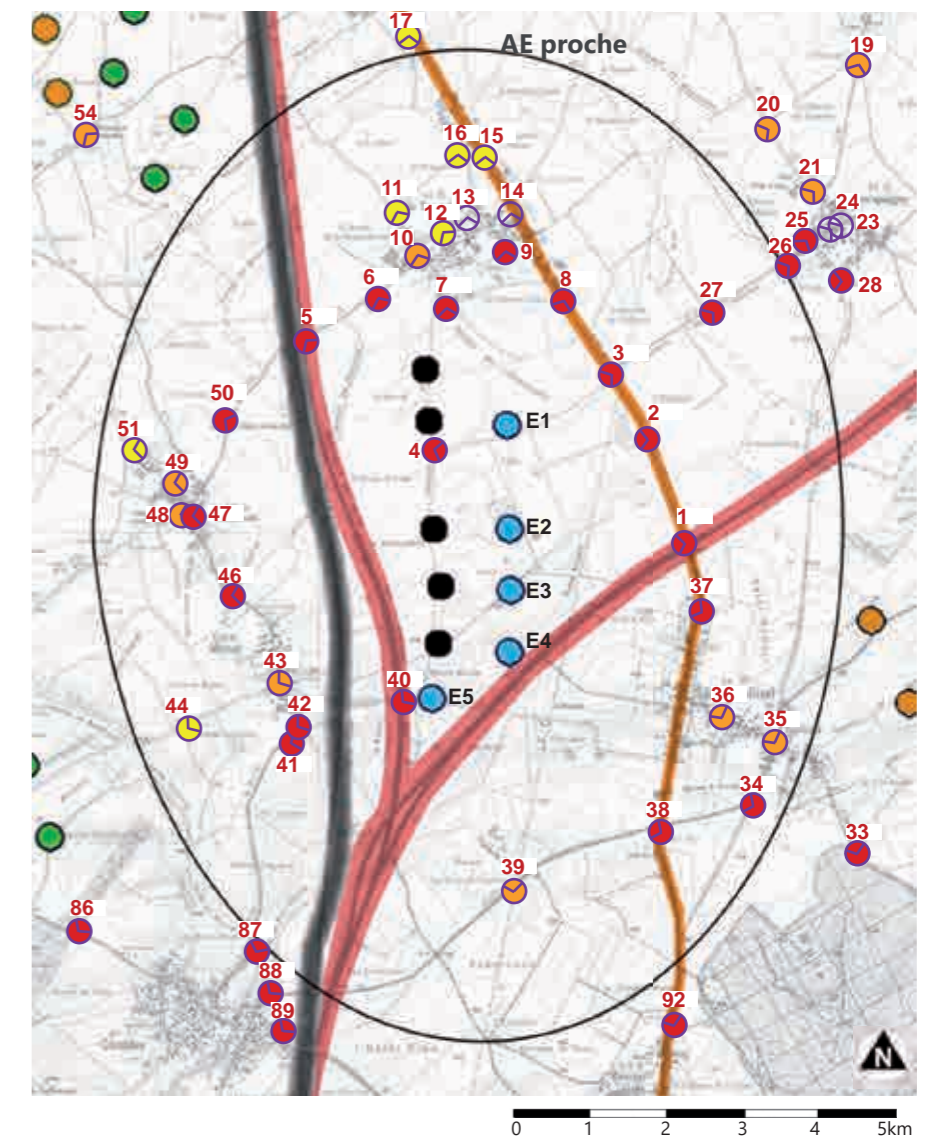
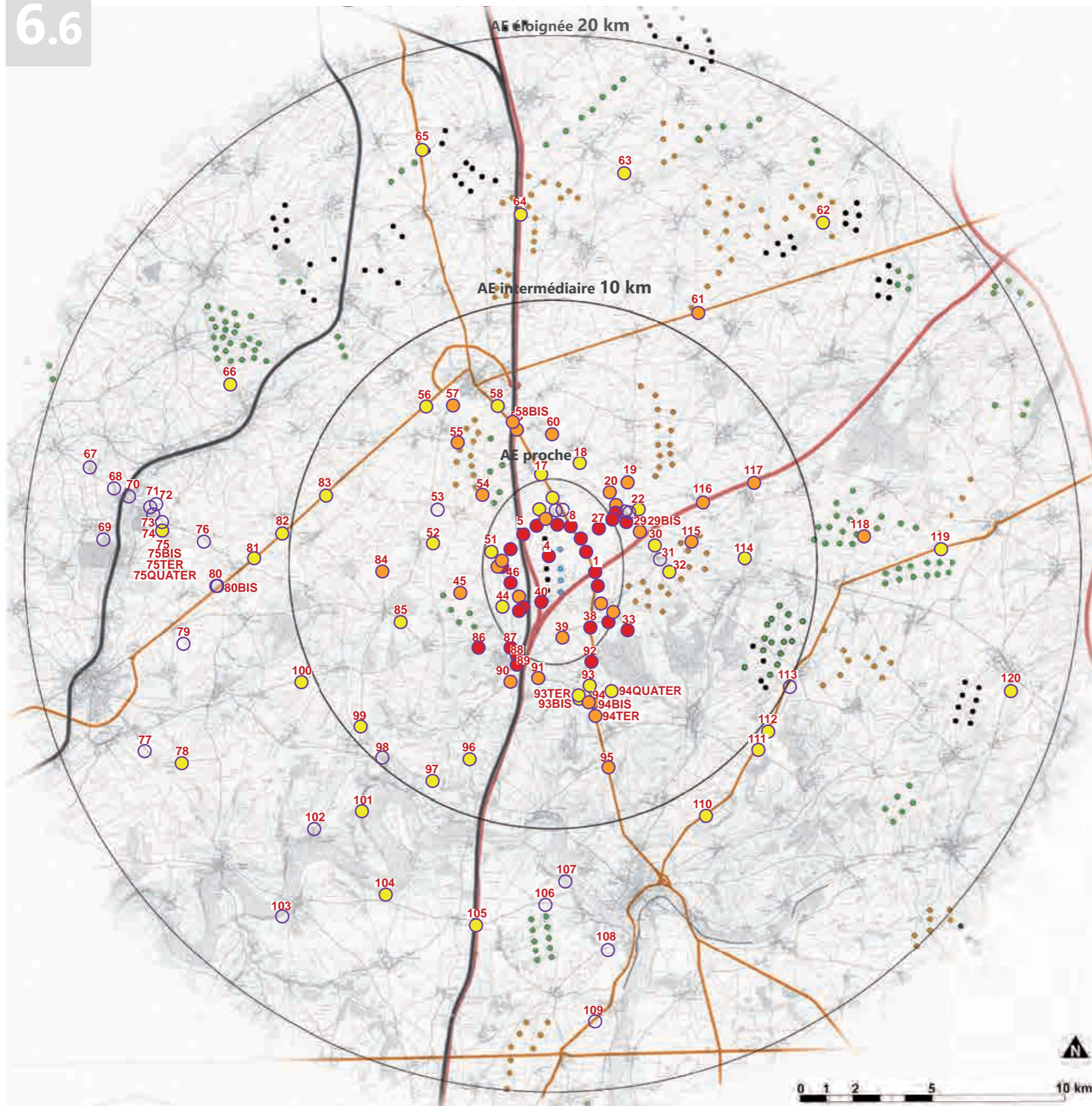
**PRISE DE VUE 120 : en sortie sud d'Epehy, sur la route en direction de Ste-Emilie et à proximité du parc d'Epehy-Villers Faucon (8 éoliennes).**

### OPTIMISATION DU PHOTOMONTAGE 120b

Afin d'être plus proche de la faculté de la vision humaine à se focaliser sur un point précis, la lecture du panorama a été optimisée, c'est-à-dire que le photomontage a été zoomé ci-dessous.  
Pour ce faire, il faut observer le photomontage optimisé à une distance d'environ 50 cm, soit à bout de bras.  
Le dossier papier doit être imprimé sur un format A3.  
Ainsi, l'éolienne la plus proche E4 haute de 164,50 mètres de haut en bout de pale, située à une distance de 17,2 kilomètres, mesure environ 5 mm sur ce zoom optimisé.







N.B. :

Page suivante, un tableau de l'évaluation des impacts visuels dans les différentes aires d'étude synthétise les cartes ci-dessus.

Un tableau détaillé figure en annexe A6 en fin de dossier : il reprend la localisation de chacun des points de vue et l'évaluation de l'impact visuel du d'XSB pour chacun des photomontages.

LEGENDE

● ● ● ● ●	éoliennes déjà construites	11 11	points de vue sélectionnés, avec indication du numéro de photomontage correspondant
● ● ● ● ●	éolienne autorisée	11BIS	points de vue complémentaires sélectionnés
● ● ● ● ●	éolienne en instruction		
● ● ● ● ●	éoliennes du projet d'XSB		

Rappel : Seuls les projets éoliens en exploitation, accordés ou en instruction à la date du 29 déc. 2016 sont pris en compte et sont donc représentés sur la carte.

Evaluation de l'impact visuel de la création du parc d'XSB selon le photomontage:

○ ○	impact visuel nul ou très faible
○ ○	impact visuel faible
○ ○	impact visuel modéré
○ ○	impact visuel fort

### Conclusion pour chacun des 5 sous-ensembles étudiés :

#### 1 - DEPUIS LES ROUTES ET VILLAGES PROCHEs (photomontages 1 à 54)

Les photomontages confirment l'analyse relative à l'exposition du bâti du chapitre 4.1.4, à savoir que les secteurs bâtis les plus exposés restent finalement les franges des villages du Transloy, Rocquigny, Lesboeufs, Morval, Combles et Sailly-Saillisel, qui offrent très ponctuellement des vues partielles de quelques éoliennes du parc d'XSB.

Sur ce secteur proche du projet, la majorité des photomontages illustrent très logiquement un impact fort à modéré.

L'exposition visuelle des axes vis-à-vis du projet se modère très rapidement avec la distance. La présence d'obstacles ou de mouvements de reliefs y contribuent également. Les photomontages qui illustrent un impact visuel faible à nul concernent les routes en centre-villageois, les vues au-delà de 5km et les axes situés au-delà de boisements ou à l'arrière de reliefs.

#### 2 - DEPUIS UNE LARGE SÉQUENCE NORD (photomontages 55 à 65)

Les effets cumulés et intervisibilités avec les autres parcs éoliens sont soit modérées, soit faibles depuis les grands plateaux Nord, déjà fortement occupés par l'éolien.

L'emprise du parc d'XSB est très faible du fait de son implantation nord/sud.

#### 3 - DEPUIS UNE PREMIÈRE SÉQUENCE DU SOUVENIR, SITES DE BEAUMONT-HAMEL ET THIEPVAL, JUSQUE LONGUEVAL (photom. 66 à 85)

Les relations visuelles entre le projet éolien et cette séquence du Souvenir Ouest sont majoritairement faibles à nulles, notamment depuis le site classé des mémoriaux de Beaumont-Hamel et Thiepval. Des impacts faibles peuvent être observés depuis la route départementale D929 entre Albert et Bapaume, sur ses séquences hautes et dégagées.

#### 4 - DEPUIS UNE SECONDE SÉQUENCE DU SOUVENIR, DE PÉRONNE AUX ABORDS DES BOUCLES DE LA HAUTE SOMME (photom. 86 à 109)

Après analyse des photomontages, les relations visuelles avec le projet éolien depuis cette portion de territoire sont majoritairement nulles à faibles. La vallée

de la Somme et ses abords sont dans l'ensemble très faiblement exposés à la vue des éoliennes projetées. Les belvédères, qui permettent pour certains une vue lointaine sur le parc d'XSB, demeurent faiblement exposés à la vue des nouvelles éoliennes.

Des impacts forts à modérés sont constatés sur la route D20 aux abords de Combles et le secteur du Souvenir de Rancourt sur la D1017. La perception des éoliennes n'est cependant pas continue: le relief et la présence de boisements masquent ponctuellement les éoliennes. Par ailleurs, le site même de la nécropole nationale de Rancourt et Bouchavesnes-Bergen et des cimetières militaires voisins (projet d'inscription au patrimoine mondiale de l'UNESCO) sont faiblement à modérément exposés à la vue des futures éoliennes, du fait de l'écran formé par la silhouette arborée de Rancourt.

#### 5 - DEPUIS LE TERRITOIRE À L'EST DU PÉRIMÈTRE D'ÉTUDE : SÉQUENCE AXES GRAND-EST (photom. 110 à 120)

Si l'emprise du parc d'XSB est plus étendue que depuis des points de vue situés au nord ou au sud du périmètre d'étude, l'éloignement et les premiers plans fortement occupés par l'éolien à terme, font qu'il se perçoit faiblement à modérément.

Ainsi (cf. Tableau ci-dessous et annexe A.6) :

**28 sur 131 photomontages montrent un impact visuel fort sur les aires d'étude proche et intermédiaire.** Ils ne concernent aucun élément de paysage remarquable, ni le patrimoine architectural. Seule une séquence du circuit du Souvenir sur les environs de Combles (dont le cimetière britannique de Combles) entretiennent des relations visuelles fortes avec le parc existant du SB et donc avec le projet d'extension. L'emprise visuelle du parc y est peu étendue et sa structure est lisible et régulière, parallèle à la ligne TGV visible toute proche.

**30 photomontages sur 131 indiquent un impact modéré. 7 se situent dans l'aire d'étude proche. 21 sont localisés dans l'aire d'étude intermédiaire** dont seuls les PM 84, 90, 91, 94 (94BIS, 94TER) concernent des sites de mémoire. Les rapports d'échelle entre le projet éolien et le paysage et le monuments qui l'occupent y sont équilibrés, sans effet d'écrasement visuel par les éoliennes.

**Ainsi, au regard des photomontages réalisés, l'impact visuel du projet éolien d'XSB est majoritairement faible à modéré pour l'ensemble des photomontages traités.**

**L'impact fort correspond à un périmètre de grande proximité avec le parc éolien projeté, sur les franges des villages et les axes les plus proches; du fait de la hauteur des machines, il est inévitable, comme pour tout projet éolien.**

**Les points de vue réellement peu avantageux (surplomb, effet d'écrasement) sont en soi inexistant.**

**Par ailleurs, le projet éolien d'XSB présente des impacts visuels faibles, voire souvent nuls, sur les sensibilités paysagères et naturelles, repérées au chapitre 4.1.6. (site classé de Beaumont-Hamel et Thiepval, Boucles de la Somme).**

**Quant aux impacts visuels du projet proposé sur les sensibilités patrimoniales dégagées au chapitre 4.2.7, elles demeurent majoritairement nulles. Elles sont faibles à modérées pour :**

- l'église de Rocquigny (dont seul le décor intérieur est classé aux MH).

- le circuit du Souvenir proche de Combles et le secteur du Souvenir de Rancourt et Bouchavesnes-Bergen. Ils entretiennent des relations visuelles plus fréquentes avec le projet éolien. Les impacts visuels demeurent cependant modérés. La composition paysagère et la solennité des lieux ne s'en trouvent pas perturbées.

**Dans tous les cas cités, aucune confusion ni saturation visuelle n'est générée suite à la création du parc d'XSB.**

**Le projet d'extension du Seuil de Bapaume accentue peu les impacts visuels existants du contexte éolien, son implantation ayant pour objectif d'être la plus cohérente possible avec le parc existant du SB, mais aussi la plus sobre au regard du contexte éolien complexe sur le territoire.**

TABLEAU SYNTHÉTIQUE DE L'ÉVALUATION DES IMPACTS VISUELS DANS LES DIFFÉRENTES AIRES D'ÉTUDE

(TABLEAU DÉTAILLÉ POUR CHAQUE PHOTOMONTAGE, CF. ANNEXE A.6 EN FIN DE DOSSIER)

	Aire d'étude proche, environ 2km 34 photomontages	Aire d'étude intermédiaire 10km 47 photomontages	Aire d'étude éloignée 20km 39 photomontages	Total	Prop.
<b>Impact visuel fort</b> : nombre de photomontages concernés	19	9	0	28	21%
<b>Impact visuel modéré</b> : nombre de photomontages concernés	7	21	2	30	23%
<b>Impact visuel faible</b> : nombre de photomontages concernés	7	18	20	45	34%
<b>Impact visuel nul</b> (y compris très faible) : nombre de photomontages concernés	1	6	21	28	21%





# MESURES PAYSAGÈRES DE PRÉVENTION, D'ACCOMPAGNEMENT, DE RÉDUCTION ET DE COMPENSATION DES IMPACTS VISUELS DU PROJET

7

7.1

Ce dernier chapitre présente les mesures paysagères envisagées pour supprimer, limiter et, si possible, compenser les inconvénients de l'installation.

Au regard des enjeux et sensibilités du site décrits au travers de l'étude d'impact paysager, et en fonction des conclusions apportées en fin de chapitre 6, relatives aux impacts visuels, les mesures paysagères sont développées dans quatre chapitres:

- les mesures préventives,
- les mesures d'accompagnement,
- les mesures réductrices,
- les mesures compensatoires.

Dans les quatre cas, les effets visuels directs et permanents sont principalement ciblés.

Les impacts visuels temporaires (dans le cadre du chantier de construction du parc) ne font l'objet d'aucune mesure.

- Les mesures paysagères sont dans l'ensemble relatives
- à l'intégration visuelle du parc éolien (dans le paysage, proche et lointain),
  - au patrimoine historique et culturel,
  - à l'acceptabilité sociale des projets.

Elles concernent majoritairement les communes concernées par le projet, et celles voisines, limitrophes au projet de parc éolien.

## 7.1 - MESURES PRÉVENTIVES

La première mesure préventive relative à l'impact visuel et prise dans le cadre du projet d'XSB, afin d'éviter les effets négatifs notables du projet sur le paysage environnant correspond à la présente étude d'impact paysager.

L'archéologie préventive fait également partie de ces mesures, au titre du patrimoine historique et culturel.

### **7.1.1 - MESURE N°1 - ÉTUDE D'IMPACT PAYSAGER**

#### **7.1.1.1 - Objectif :**

**Elaborer une étude d'impact paysager objective et cohérente. Le choix du site et la recherche de la meilleure implantation possible, au regard de l'analyse du territoire, constitue la mesure préventive majeure.**

#### **7.1.1.2 - Mise en oeuvre**

##### 7.1.1.2.1 - Obligation réglementaire

Le Dossier de Demande d'Autorisation d'Exploiter (DDAE) doit contenir une étude d'impact sur l'environnement du projet.

##### 7.1.1.2.2 - Spécification des moyens

L'étude paysagère a été réalisée par un bureau de paysage, ayant les compétences pour réaliser des études d'impact de projets de grande échelle.

##### 7.1.1.2.3 - Responsable de la mise en oeuvre

La société d'exploitation LES VENTS DU BAPALMOIS SAS a mandaté les paysagistes dplg d'ACWA pour réaliser l'étude d'impact paysager.

##### 7.1.1.2.4 - Délais et conditions techniques

L'étude d'impact paysager a été réalisée par le bureau de paysage durant les mois de février à novembre 2016. Une connaissance du territoire antérieure à l'étude a permis de l'appréhender de manière exhaustive, de mesurer ses changements et d'y apprécier les impacts du développement de l'éolien.

##### 7.1.1.2.5 - Estimation de la faisabilité Mesure réalisable (réalisée).

#### **7.1.1.3 - Estimation des coûts**

Les dépenses correspondantes à la mesure préventive sont antérieures au projet et ont déjà été soldées. Elles s'élèvent à 19 200 € H.T.

#### **7.1.1.4 - Suivi et évaluation**

Le suivi et l'évaluation de la mesure préventive n°1 qu'est l'étude d'impact paysager sont menés par les services de l'Etat instructeurs du dossier.

Veiller dès l'étude d'impact à une implantation cohérente du parc éolien sur le territoire.



## 7.2 - MESURES D'ACCOMPAGNEMENT

Les mesures d'accompagnement ont pour objet de suivre et valoriser le projet avant et après sa mise en service. Elles participent à l'acceptabilité sociale du projet éolien. On peut ainsi imaginer plusieurs modes d'information et de sensibilisation du public, en lien étroit avec le territoire et sa pratique.

**Le parc éolien du Seuil de Bapaume existant déjà, il n'a pas été jugé nécessaire de proposer l'installation de panneaux informatifs. Ce dispositif de panneaux est une mesure d'accompagnement généralement proposée lors de la création d'un nouveau parc éolien.**

### 7.2.1 - MESURE N°2 - PROPRIÉTÉ ET ENTRETIEN DE L'INSTALLATION ET DE SES ABORDS

#### 7.2.1.1 - Objectif :

**Prévoir un entretien raisonné et régulier du parc éolien (5 éoliennes) et de ses aménagements complémentaires (accès, plateforme, abords...).**

Durant l'exploitation du chantier, la mise en place des procédures d'entretien régulières est un atout. Même si une opération de nettoyage génère un dérangement, celle-ci provoque également un bonus quant à l'image de l'éolien. En effet, il y a adéquation entre l'image d'une source d'énergie renouvelable qui se veut par définition "durable" et respectueuse de son environnement.

#### 7.2.1.2 - Mise en oeuvre

##### 7.2.1.2.1 - Obligation réglementaire

Les accès doivent être maintenus en bon état pour une éventuelle intervention des secours.

Prévoir un entretien régulier et adapté des abords du parc éolien...



##### 7.2.1.2.2 - Spécification des moyens

Interventions programmées:

Nettoyage régulier des plate-formes (si dépôt sauvage d'ordures, par exemple).

Re-mise en peinture, partielle ou totale des éoliennes dès que nécessaire.

Arrachage et/ou fauchage de la végétalisation spontanée sur la plateforme 1 à 2 fois/an.

Entretien des accès (reprise éventuelle du revêtement et/ou du traitement de surface des chaussées dès que nécessaire).

##### 7.2.1.2.3 - Responsable de la mise en oeuvre

La société d'exploitation LES VENTS DU BAPALMOIS SAS se chargera du contrôle régulier de l'aspect du parc éolien et de ses abords.

Elle mandatera les prestataires spécialisés adéquats pour la mise en oeuvre des travaux de maintenance et d'entretien.

##### 7.2.1.2.4 - Délais et conditions techniques

Dès la phase chantier et jusqu'à la fin de l'exploitation du parc éolien.

Sans conditions techniques.

##### 7.2.1.2.5 - Estimation de la faisabilité

Mesure réalisable sans difficulté.

#### 7.2.1.3 - Estimation des coûts

L'estimation des dépenses correspondantes à la mesure n°2 s'élève à 1 000 euros HT / an, pendant tout le temps de l'exploitation.

#### 7.2.1.4 - Suivi et évaluation

Deux visites annuelles minimum sur le site sont prévues, afin de contrôler l'état du parc éolien et de ses abords.

La société d'exploitation LES VENTS DU BAPALMOIS SAS restera en contact avec les équipes municipales pour recueillir d'éventuelles doléances et remarques formulées par les habitants et associations locales.

... et de chacune des éoliennes (Source: Ouestacra).



## 7.3 - MESURES RÉDUCTRICES

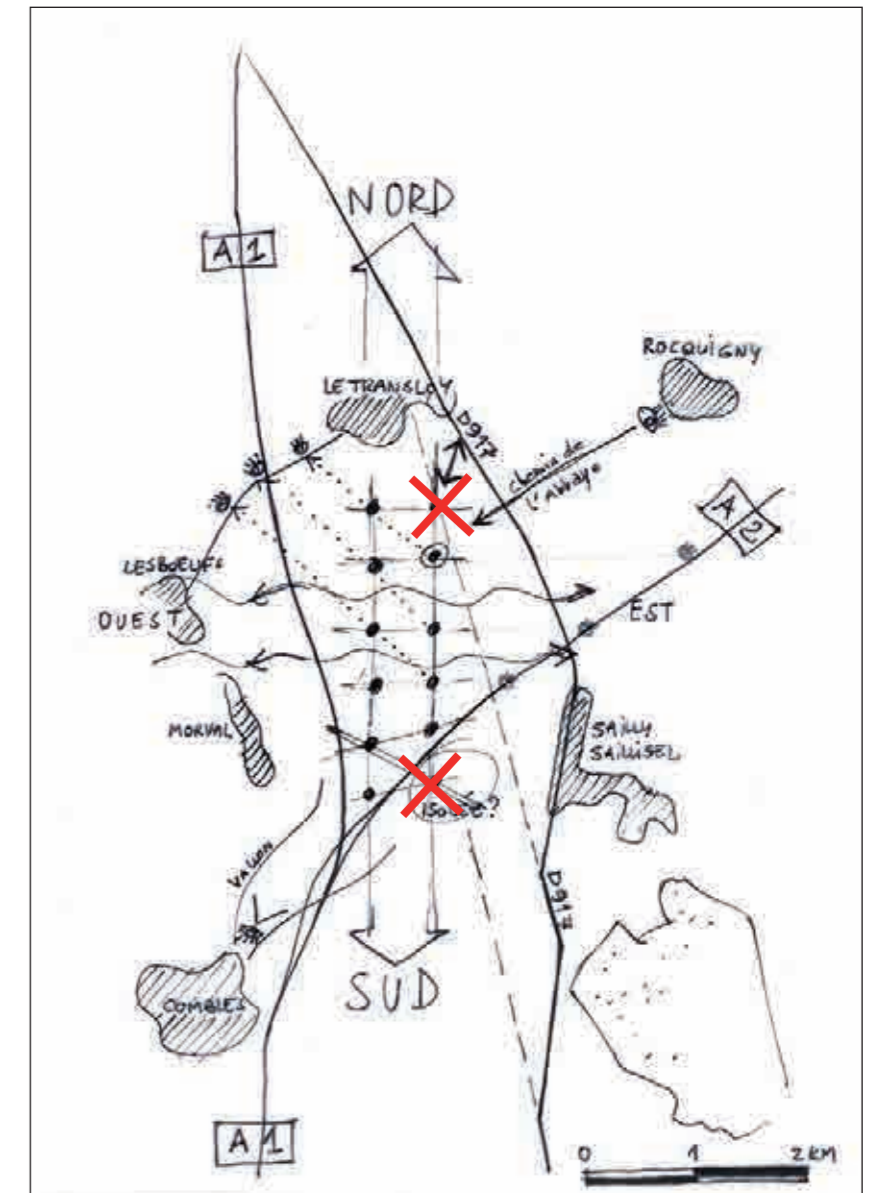
Les mesures réductrices visent à atténuer les impacts potentiels du projet n'ayant pu être évités.

### 7.3.1 - MESURE N°3 - RAPPEL : SUPPRESSION DE DEUX ÉOLIENNES DU PROJET D'XSB

**Rappelons ici qu'une mesure réductrice conséquente a d'ores et déjà été prise au moment de l'élaboration du projet d'implantation.**

En effet, deux éoliennes ont été supprimées aux extrémités de la ligne projetée, afin de réduire l'impact visuel sur les villages du Transloy et de Sully-Saillisel.

Cf. schéma d'étude ci-dessous.



## **7.3.2 - MESURE N°4 - AIDE À LA RECOMPOSITION PARTIELLE DE HAIES**

### **7.3.2.1 - Objectif :**

**Participer aux diverses démarches communales et privées observées de replantation de haies en bordure de villages, afin d'atténuer visuellement la présence des éoliennes tout en renforçant la ceinture verte des villages: Le Transloy, Rocquigny.**

### **7.3.2.2 - Mise en oeuvre**

7.3.2.2.1 - Obligation réglementaire - Sans objet.

7.3.2.2.2 - Spécification des moyens

Plantation de haies arbustives (essences indigènes d'origine locale) et aménagements légers associés (bandes enherbées).

Au préalable:

Mener une réflexion avec les communes (en cours), les chasseurs sur la plantation de haies en périphérie des villages et le long des chemins et voies existantes.

Réalisation des plantations dans la continuité de celles existantes (mélange arbustif).

7.3.2.2.3 - Responsable de la mise en oeuvre

La société d'exploitation LES VENTS DU BAPALMOIS SAS se rapprochera des communes, des chasseurs et des propriétaires pour convenir des travaux à réaliser.

Sensibilisation et accompagnement des communes dans leur démarche de replantation des haies ou des alignements d'arbres. Ici, le long du Chemin Croisé, en frange sud du Transloy, afin de réduire les vues sur le projet éolien. Soit 365 ml plantés.



7.3.2.2.4 - Délais et conditions techniques

La mesure peut s'appliquer dès l'accord des communes concernées, des chasseurs, et des éventuels propriétaires. Les végétaux auront ainsi pu déjà pousser avant même la construction du parc éolien. La mesure compensatoire sur le paysage aura déjà un effet visible.

Maîtrise foncière : lors de la plantation de haie sur un territoire, afin d'en garantir la pérennité, la gestion et l'entretien, il conviendra que les travaux soient réalisés par la collectivité publique compétente sur le secteur. Une largeur d'1 mètre minimum est à prévoir.

7.3.2.2.5 - Estimation de la faisabilité

Mesure réalisable.

**MESURE n°4 - Nota Bene :** Aucune plantation n'est proposée sur l'emprise-même du parc éolien d'XSB, car les haies vives ne sont pas une caractéristique identitaire du site ; les plateaux agricoles sont ouverts et dégagés. La présence de linéaire végétal se situe généralement le long des thalwegs ou en périphérie des villages.

De ce fait, deux propositions ponctuelles sont présentées en vert sur les extraits de vue aérienne ci-dessous qui découlent de l'étude des impacts visuels sur les villages proches du site projeté (cf. chapitre 6.5.1 - thématique 1).

Les mesures proposées composent avec le développement villageois des communes, sur les sentiers pédestres et les vues aujourd'hui possibles vers le projet.

Les mesures apparemment simples nécessitent cependant toute une phase d'information, d'échange, de négociation... avec les communes, mais aussi avec les propriétaires et les exploitants. Elles nécessitent de définir l'emprise à acquérir, la nature exacte des travaux, la fréquence d'entretien et les limites des prestations prises en charge par chacun des acteurs concernés (développeur éolien, commune, exploitant, association..).

Ici, rue de la Chapelle à Rocquigny, afin de réduire les vues sur le projet éolien, entre le village et son cimetière communal. Soit 160 ml plantés.



### **7.3.2.1.3 - Estimation des coûts**

L'estimation des dépenses correspondantes à la mesure n°4 s'élève à 20 euros HT / mètre linéaire de haie, fourni planté, y compris terrassements et accessoires, soit un total 10 500 euros HT pour les 525 mètres linéaires proposés (365 ml le long du Chemin Croisé du Transloy, 160 ml le long de la rue de la Chapelle à Rocquigny).

### **7.3.2.4 - Suivi et évaluation**

Le suivi est assuré par les communes et/ou les propriétaires privés.

#### **NOTA-BENE :**

**La commune du Transloy n'a pas souhaité retenir ces propositions de mesures réductrices.**

**Sur la commune de Rocquigny, la mesure n'a finalement pas été proposée à la commune au profit d'une mesure de compensation conséquente (cf. mesure n°5).**

**La mesure n°4 n'a donc pas été étudiée plus en détails.**

## 7.4 - MESURES COMPENSATOIRES

Ces ultimes mesures ont pour but de compenser, lorsque cela est possible, les effets négatifs notables du projet sur l'environnement qui n'ont pu être ni évités ni suffisamment réduits.

A NOTER : Les impacts visuels sur les éléments de patrimoine protégés ont été mesurés comme étant nuls à modérés. Aucune mesure compensatoire paysagère spécifique n'est à prendre.

Si toutefois une sensibilité forte particulière venait à être soulevée, avant, pendant ou après la construction du parc éolien, une étude paysagère complémentaire, spécifique au site, pourrait être menée proposant des aménagements complémentaires à réaliser.

### 7.4.1 - MESURE N°5 - AIDE FINANCIÈRE À LA VALORISATION DES ABORDS DU MONUMENT AUX MORTS DE ROCQUIGNY

#### 7.4.1.1 - Objectif :

Participer au projet communal de Rocquigny de valorisation des abords du monument aux morts, situé rue de la Chapelle, à côté de l'église classée aux MH.

#### 7.4.1.2 - Mise en oeuvre

7.4.1.2.1 - Obligation réglementaire - Sans objet.

7.4.1.2.2 - Spécification des moyens

Souhait de la commune : Dépose d'une lisse et d'une barrière béton vieillissantes. Pose d'un nouveau dispositif de délimitation du monument.

La commune étudie actuellement des variantes d'aménagement.

En parallèle, une estimation du coût des travaux a été réalisée par les paysagistes d'ACWA, afin d'anticiper l'estimation financière et de pouvoir l'intégrer au dossier.

**Cependant, vu le classement de l'église de Rocquigny, nous conseillons de soumettre le projet communal à l'Architecte des Bâtiments de France, ou à se rapprocher du CAUE du Pas-de-Calais.**

7.4.1.2.3 - Responsable de la mise en oeuvre

La commune de Rocquigny.

7.4.1.2.4 - Délais et conditions techniques

La mesure peut s'appliquer immédiatement. Accord des différents acteurs concernés. Maîtrise foncière communale. Pas de délais (hors consultation d'entreprises).

7.4.1.2.5 - Estimation de la faisabilité

Mesure réalisable.

#### 7.4.1.3 - Estimation des coûts

L'estimation des dépenses correspondantes à la mesure n°5 s'élève à un montant de 18 900 euros HT, avec une participation-plafond de la société LES VENTS DU BAPALMOIS SAS à hauteur de 20 000 euros HT.

#### 7.4.1.4 - Suivi et évaluation

Le suivi est assuré par la commune.

Vue aérienne de l'existant - Geoportail



Vue Google Street View, avant rénovation de l'église et de son parvis.



Motifs géométriques du clocher de l'église



#### Remarques préalables :

Le tracé de la lisse et de la barrière existantes, étroitement lié à celui de l'église voisine, mérite d'être conservé dans les mêmes proportions.

Il délimite généreusement l'espace dédié au monument aux morts.

La lisse et la barrière jouent également un rôle sécuritaire: elle accompagne un dénivelé côté rue de la Chapelle.

Le matériau béton est une caractéristique de l'architecture de la reconstruction, il fait écho au soubassement de l'église qu'il prolonge en quelque sorte.

#### Propositions :

Il nous paraît essentiel de prévoir un nouveau dispositif de potelets ou clôture ajourée qui préserve la valeur architecturale de l'église et des monuments et qui fasse écho aux jeux géométriques de son clocher, par exemple :

- L'un des motifs du clocher de l'église pourrait se retrouver dans une nouvelle clôture basse ajourée basse (frise basse)

- Ou encore, le rythme des verticales du clocher et leur écartement pourraient servir de base pour la création d'une nouvelle barrière basse

Dans tous les cas, la hauteur de l'ouvrage respectera celle de la lisse et de la barrière existantes. Le matériau bois, le treillis soudé ou toute serrurerie "catalogue" sont à éviter. De même, les couleurs seront à éviter ; les teintes blanches ou grises seront privilégiées.

Une haie basse taillée, de charme ou de troène, pourrait accompagner la clôture côté ouest.

Longueur de la lisse et de la barrière actuelles = environ 140 ml

#### Coût prévisionnel

> dépose de la lisse existant = environ 15 € HT / ml      2 100 € HT  
y compris dépose fondations et évacuation

> fourniture et pose d'une nouvelle  
clôture en béton ajourée = environ 120 € HT / ml      16 800 € HT  
y compris éventuelle conception, fondations,  
et reprise gazon

**Total du coût de l'aménagement (hors plantations) 18 900 € HT**

Exemple de frise béton



## **7.4.2 - MESURE N°6 - AIDE FINANCIÈRE À L'ENTERREMENT DES RÉSEAUX AÉRIENS SUR LE VILLAGE DE SAILLY-SAILLISEL**

### **7.4.2.1 - Objectif :**

Participer au projet d'enterrement des réseaux aériens sur la route de Bapaume (RD1017) de Sully-Saillisel.

### **7.4.2.2 - Mise en oeuvre**

7.4.2.2.1 - Obligation réglementaire - Sans objet.

7.4.2.2.2 - Spécification des moyens

Dépose et enterrement des réseaux électriques Basse Tension. Y compris terrassements et câblages.

7.4.2.2.3 - Responsable de la mise en oeuvre

La société d'exploitation LES VENTS DU BAPALMOIS SAS s'est d'ores et déjà rapprochée de la commune de Sully-Saillisel.

L'estimation des travaux a été réalisée par la Fédération Départementale d'Energie de la Somme (FDE 80) qui a engagé les études détaillées.

Cf. simulations AVANT/APRES ci-contre.

7.4.2.2.4 - Délais et conditions techniques

La mesure d'aide peut s'appliquer immédiatement. Accord des différents acteurs concernés et/ou dès l'ordre de démarrage des travaux signés.

7.4.2.2.5 - Estimation de la faisabilité

Mesure réalisable: mesure actée avec Sully-Saillisel.

### **7.4.2.3 - Estimation des coûts**

Le montant HT de la participation de la commune aux travaux s'élève à 78 728 € HT.

L'estimation de l'aide par LES VENTS DU BAPALMOIS SAS pour la mesure n°6 s'élève à 30 000 euros HT.

### **7.4.2.4 - Suivi et évaluation**

Le suivi est assuré par la commune et la FDE 80.

### SIMULATIONS AVANT/APRES DE L'ENFOUISSEMENT DES RÉSEAUX

Aujourd'hui



Simulation de l'effacement des réseaux aériens.



Aujourd'hui



Simulation de l'effacement des réseaux aériens.



Aujourd'hui



Simulation de l'effacement des réseaux aériens.



## 7.5 - BILAN : COÛT DES MESURES PAYSAGÈRES ASSOCIÉES AU PROJET

Le coût des mesures paysagères pour la société d'exploitation des éoliennes, sur toute leur durée de fonctionnement, figure dans le tableau ci-dessous.

Mise en place	Description	Coût estimé (euros HT)
<b>Mesures préventives</b>		
N° 1 sans condition	Etude d'impact paysager	Soldé – 19 200 €
<b>Mesures d'accompagnement</b>		
N° 2 sans condition	Propreté et entretien de l'installation et de ses abords	1 000 € x le nombre d'années d'exploitation
<b>Mesures réductrices</b>		
N° 3 sans condition	Suppression de deux éoliennes du projet d'XSB	-
N° 4 sous condition d'accords avec la mairie, les chasseurs et le propriétaire foncier concerné, et selon les conclusions du suivi écologique	Aide à la recomposition partielle de haies, sur les communes du Transloy et de Rocquigny	20 €/ ml de haie plantée, soit 10 500 €
N° 4	<b>NOTA-BENE mesure n°4 : Les communes concernées ont souhaité ne pas retenir la proposition n)4 de mesures réductrices, au profit de mesures de compensation. La mesure n°4 n'a donc pas été intégrée au total.</b>	
<b>Mesures compensatoires</b>		
N° 5 sous condition d'accord avec la commune de Rocquigny	Aide financière à la valorisation des abords du monument aux morts de Rocquigny	20 000 €
N° 6 accord conclu avec la commune de Saily-Saillisel	Aide financière à l'enterrement des réseaux aériens sur la route de Bapaume (RD1017)	30 000 €

**Le contexte :**

Le projet d'implantation du parc éolien concerne un plateau agricole de l'Arrageois, situé entre Bapaume et Péronne. Il est localisé sur les communes du Transloy (environ 410 habitants) et de Sailly-Saillisel (environ 480 habitants). Il s'agit un paysage de plateau à dominant de cultures, ponctué de bois et villages-bosquets.

**Le territoire est déjà nettement occupé par l'éolien (parcs en exploitation, parcs autorisés...).**

**La prise en compte du contexte éolien au 29 décembre 2016 dans les compléments apportés au dossier d'avril à juin 2017 ne modifie pas l'analyse de l'état initial : le secteur d'étude du présent dossier se situe plus spécifiquement au sein d'un pôle de ponctuation, zone privilégiée pour le développement éolien, (Pôle 2, secteur Artois), déjà occupé par le parc éolien du Seuil de Bapaume (SB).**

**Pour se différencier des autres projets développés, très nombreux sur le secteur, le principe de départ vise une densification du pôle, le projet a donc pour objet l'extension du parc éolien du SB.**

**Après la vallée de la Haute Somme, très peu exposée au secteur de projet, les structures paysagères les plus fortes à proximité du site sont les axes de déplacements auxquels le site de projet est étroitement lié (embranchement des autoroutes A1 et A2, ligne TGV, RD917...) et à la ligne existante du parc éolien du SB.** C'est non seulement un site carrefour entre des voies rapides, somme toute discrètes dans le paysage, mais aussi entre deux départements (porte d'entrée sur l'Artois).

Du point de vue patrimonial, le site de projet éolien est voisin des deux grands secteurs touristiques et de valeur patrimoniale reconnus : les Boucles de la Haute Somme et le Secteur du Souvenir.

Le secteur de projet se situe en frange Est des lignes de front; il se superpose à l'extrémité de la perspective Est du mémorial de Thiepval et se situe en limite de la zone d'enjeux très forts liés aux monuments de Thiepval et Beaumont-Hamel. Son éloignement suffit à garantir une perception faible voire nulle du futur projet éolien depuis ces sites.

**Globalement, les sensibilités patrimoniales et paysagères vis-à-vis de l'éolien sont modérées à faibles.**

Elles sont soit très ponctuelles et correspondent principalement à des édifices protégés (église de Rocquigny, monuments historiques) et des sites de mémoire (cimetières britanniques, mémoriaux, monuments, dont le secteur du Souvenir de Rancourt), soit linéaires et discontinues et sont liées aux axes de déplacement secondaires ou aux sentiers de randonnée (routes proches D917, et, dans une moindre mesure, certaines séquences hautes et dégagées des GR et PR proches).

**La prise en compte des nouveaux MH de la chapelle du Souvenir français et l'oratoire du cimetière allemand (arrêté du 14 septembre 2016), ainsi que la prise en compte de l'ensemble mémoriel et funéraire proposé à l'inscription sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO ne modifie pas l'analyse et les conclusions de l'état initial.**

**La variante retenue :**

**Les axes de déplacement et le parc du SB impriment une dynamique paysagère au territoire évidente. Ils laissent peu de latitude pour envisager des variantes réellement contrastées pour le projet d'XSB.**

**Suite à la comparaison des atouts, faiblesses et inconvénients des deux variantes potentielles - une ligne nord-sud ou une ligne inclinée -, le choix de la variante retenue s'est porté sur le prolongement de la ligne existante et son extension par une ligne parallèle.**

**La raison première est celle liée à la volonté de privilégier les structures et les volumes simples sur un territoire où le contexte éolien évolue rapidement et où les conformations de certains projets se complexifient.**

**L'emprise visuelle plus réduite des lignes parallèles est le second argument. Ainsi, le projet minimise les risques de saturation et d'encercllement des villages.**

**Les altitudes d'implantation de l'extension, légèrement inférieures à celles des éoliennes existantes, compensent partiellement la plus grande dimension des nouvelles machines.**

**La recherche d'un parti d'implantation régulier, dense et en accord avec la morphologie du site, a abouti à une extension de 5 machines, composant ainsi un ensemble éolien de 10 éoliennes.**

Avec ce doublement, et selon les points de vue, la ligne du parc du SB peut perdre un peu de lisibilité. Mais son prolongement au sud par une éolienne supplémentaire contre-balance ce bémol et renforce l'alignement selon d'autres points de vue, notamment nord/sud.

La variante retenue crée des effets visuels perspectifs très intéressants depuis les axes routiers voisins, notamment depuis le nord et le sud du parc (A1, D917). La structure du parc est claire et lisible.

L'occupation spatiale du parc éolien sur le plateau est modérée et contenue par les axes routiers majeurs environnants.

**Un recul conséquent a été préservé avec la frange sud du Transloy. Il s'agit là d'une mesure réductrice de l'impact potentiel du projet. Les habitations des villages se situent, de fait, à plus de 855 mètres de l'éolienne la plus proche.**

**Evaluation des impacts visuels du projet d'XSB :**

> Les aménagements complémentaires nécessaires au projet présentent dans l'ensemble un impact visuel faible.

> L'impact des ombres portées des éoliennes proposées peut être qualifié de très faible.

> La comparaison des cartes de Zone d'Influence Visuelle Théorique permet de conclure que le projet éolien de 5 éoliennes aura une influence visuelle théoriquement faible sur le territoire, qui apparaît aujourd'hui déjà exposé dans son ensemble.

> Le projet d'XSB participe modérément à l'accentuation des effets de l'éolien sur le paysage et le cadre de vie, et voire faiblement lorsque l'on prend en compte les parcs projetés en cours d'instruction. Il semble générer un impact visuel supplémentaire principalement pour les villages de Sailly-Saillisel, Morval et Lesboeufs. Pour ces deux derniers, un enserrement visuel, même s'il est faible, reste possible avec le parc de Ginchy accordé à l'ouest de Morval, toujours sans atteindre de réelle de saturation visuelle.

> Au regard des photomontages réalisés, l'impact visuel du projet éolien d'XSB est majoritairement faible à modéré pour l'ensemble des photomontages traités.

**L'impact fort correspond à un périmètre de grande proximité avec le parc éolien projeté, sur les franges des villages et les axes les plus proches; du fait de la hauteur des machines, il est inévitable, comme pour tout projet éolien.**

**Les points de vue réellement peu avantageux (surplomb, effet d'écrasement) sont en soi inexistant.**

> Par ailleurs, le projet éolien d'XSB présente des impacts visuels faibles, voire souvent nuls, sur les sensibilités paysagères et naturelles, repérées au chapitre 4.1.6. (site classé de Beaumont-Hamel et Thiepval, Boucles de la Somme).

> Quant aux impacts visuels du projet proposé sur les sensibilités patrimoniales dégagées au chapitre 4.2.7, elles demeurent majoritairement nulles. Elles sont faibles à modérées pour :

- l'église de Rocquigny (dont le décor intérieur est classé aux MH).

- le circuit du Souvenir proche de Combles et le secteur du Souvenir de Rancourt et Bouchavesnes-Bergen. Ils entretiennent des relations visuelles plus fréquentes avec le projet éolien. Les impacts visuels demeurent cependant modérés. La composition paysagère et la solennité des lieux ne s'en trouvent pas perturbées.

**Les compléments apportés au dossier d'avril à juin 2017 ne modifient pas les conclusions initiales de l'étude :**

**Dans tous les cas cités, aucune confusion ni saturation visuelle n'est générée suite à la création du parc d'XSB.**

**Le projet d'extension du Seuil de Bapaume accentue peu les impacts visuels existants du contexte éolien, son implantation ayant pour objectif d'être la plus cohérente possible avec le parc existant du SB, mais aussi la plus sobre au regard du contexte éolien complexe sur le territoire.**

**Enfin, le projet, bien que de dimension ponctuelle vu le nombre réduit de machines, densifie le parc du SB et renforce de façon symbolique le passage interrégional, en lien étroit avec la géographie physique.**

**Il s'agit d'un projet scénographique qui apporte selon nous une valeur ajoutée au paysage, par le jeu de perspectives. C'est un lien, une agrafe double sur le Seuil de Bapaume.**



**Alignement** : Implantation d'arbres selon une ligne droite ou courbe (tilleuls, marronniers, platanes...) accompagnant classiquement les perspectives des jardins réguliers, les voies urbaines ou rurales dont ils soulignent les tracés.

**Ambiance** : Impression donnée par le milieu dans lequel une personne évolue. Les paysages peuvent évoquer des ambiances très marquées de l'ordre de la ruralité, de l'exotisme, de l'accueil, de l'austérité ou de la gaieté...

**Analyse d'un paysage** : Examen d'un paysage dans l'objectif d'expliquer les raisons qui sont à l'origine de sa présence et de son évolution passée et prévisible. L'analyse est à la fois objective, sensible, mais aussi subjective en tenant compte des représentations sociales et culturelles.

**Autorisation / déclaration** : Procédure administrative d'instruction d'un projet soumis par un maître d'ouvrage et déterminée en fonction des caractéristiques du projet et de la nomenclature à laquelle il se rapporte.

**Autorité environnementale** : Il s'agit de l'autorité compétente en matière d'environnement.

**Banalisation** : Processus par lequel un paysage perd tout caractère distinctif en raison de l'effacement de ses caractères singuliers. Ce paysage perd ainsi de son attractivité.

**Bassin versant** : Portion de territoire délimitée par des lignes de crêtes, dont les eaux alimentent un exutoire commun (cours d'eau, lac, mer, océans, etc.).

**Belvédère** : Lieu à partir duquel il est permis d'embrasser d'un coup d'œil une scène de paysage. Belvédère est synonyme de point de vue lorsque celui-ci est dominant et offre une vue panoramique.

**Biodiversité** : Variété des gènes des organismes vivants et des écosystèmes dans lesquels ils se développent.

**Bloc diagramme** : Représentation graphique d'un espace en trois dimensions permettant de synthétiser les informations du relief et de l'occupation des sols, exprimant les structures paysagères.

**Boucle** (d'un cours d'eau) : tracé courbe d'une rivière ou d'un fleuve, ici synonyme de méandre.

**Bourg** : voir hameau

**Cohérence paysagère** : Harmonie produite par un mode d'occupation et d'exploitation des sols permettant de reconnaître dans un paysage des modèles culturels anciens ou nouveaux.

**Composante** : Tout objet identifié dans le champ visuel indépendamment de ses dimensions, de sa capacité à former un motif ou un paysage. L'arbre ou le bâtiment sont des composantes au même titre que la forêt ou le village.

**Cône de vue** : Volume virtuel constitué par l'ensemble des éléments localisés dans un champ visuel depuis un observateur positionné à un emplacement précis.

**Continuité paysagère** : Enchaînement de motifs dont l'intégrité assure la stabilité du paysage. Les ruptures de continuité par fragmentation ou effacement des motifs qui le composent entraînent la dégradation des paysages, voire leur disparition.

**Coteau** : Versant ou flanc d'une colline ou d'un plateau.

**Déprise agricole** : Abandon de terres antérieurement dédiées à des activités agricoles et entraînant un retour à la friche.

**Délaissé** : Espace abandonné, sans usage, en friche. Dans l'attente de nouvelles affectations, les délaissés urbains peuvent être l'objet de reconquêtes sociales et de projets de paysage. Les délaissés ruraux sont des friches.

**Densification** : Installation programmée ou spontanée de constructions supplémentaires dans un tissu urbain comportant des lacunes ou remplacement du bâti existant par des constructions plus nombreuses et/ou plus élevées.

**Désenclavement / Enclavement** : Action par laquelle est rompu l'isolement matériel, économique, social de territoires enclavés par le manque de dessertes, l'absence de moyens de communication ou par des coupures physiques naturelles ou créées par les constructions ou des infrastructures.

**Diagnostic paysager** : Constat portant sur l'ensemble des caractères d'un paysage donné, incluant la dimension d'usage économique, social, culturel, destiné à poser les bases d'une réflexion en vue d'un projet d'aménagement. Le diagnostic fait appel aux approches géographiques, sociologiques et historiques de la réalité d'un paysage considéré.

**Diversité paysagère** : Critère d'appréciation de la qualité d'un paysage résultant du nombre, des registres et des intérêts des motifs mis en scène. Elle est source in situ de plaisir et d'appropriation des lieux.

**Dynamique du paysage** : Processus selon lequel un espace donné présentant certaines formes naturelles ou artificielles connaît une transformation liée tant aux évolutions des espèces et des milieux vivants qui le composent qu'à l'activité humaine qui s'y déploie.

**Échappée visuelle** : Vue longue et resserrée limitée par un groupe d'arbres ou tout autre écran visuel. Synonyme : fenêtre, couloir, perspective.

**Effets ≠ impacts** : Les termes « effet » et « impact » n'ont pas la même signification. L'effet décrit la conséquence objective du projet sur l'environnement : par exemple, une éolienne émettra un niveau sonore de 36 dB(A) à une distance de 500 mètres. L'impact est la transposition de cette conséquence sur une échelle de valeurs : l'impact sonore de l'éolienne sera fort si des riverains se situent à proximité immédiate des éoliennes, il sera faible si les riverains sont éloignés (source guide Étude d'impact des éoliennes – 2010).

**Effets cumulés** : Impacts d'un projet cumulés avec les impacts d'autres projets. Somme des effets conjugués de plusieurs projets compris dans un même territoire, qui permet d'évaluer les impacts à une échelle qui correspond le plus souvent au fonctionnement écologique des différentes entités du patrimoine naturel (source: guide carrière – DREAL PACA). A distinguer des impacts cumulés.

**Effets directs / indirects** : L'étude d'impact ne doit pas se limiter aux seuls effets directement attribuables aux aménagements projetés. Elle doit aussi tenir compte des effets indirects, notamment ceux qui résultent d'autres interventions induites par la réalisation des aménagements. Ces effets indirects sont généralement différés dans le temps et peuvent être éloignés du lieu d'implantation de l'éolienne (source : guide Étude d'impact des éoliennes – 2010).

**Effets induits** : Les effets induits sont ceux qui ne sont pas liés directement au projet mais en découlent : il

s'agit par exemple de l'augmentation de la fréquentation du site par le public qui engendre un dérangement de la faune ou un piétinement accru des milieux naturels remarquables alentours, et ce même si la conception du projet les a préservés (source guide Étude d'impact des éoliennes – 2010).

**Effets positifs** : Les projets sont à l'origine d'effets positifs sur la pollution globale (émissions de gaz à effet de serre évitées, déchets radioactifs évités), ou encore sur le développement local. L'étude d'impact qui vise à informer le public peut mentionner ces effets positifs globaux de l'énergie éolienne tout en veillant à centrer le propos sur le projet en cours (source : guide Étude d'impact des éoliennes – 2010).

**Effets temporaires / permanents** : Les effets temporaires disparaissent dans le temps et sont pour leur plus grande part liés à la phase de réalisation de travaux de construction et de démantèlement : nuisances de chantier, circulation des camions, bruit, poussières, odeurs, pollutions, vibrations, dérangement de la faune, destruction de la flore sous une zone de stockage provisoire du matériel et des engins, etc. Les effets permanents ne disparaissent pas tout au long de la vie du projet, par exemple la visibilité, les effets sur l'avifaune ou les chiroptères, le bruit, les effets d'ombre portée, etc. Il s'agit également d'effets de longue durée dus au changement de destination du site : compactage du sol, démolition de murets ou talus, abat-tage d'arbres ou de haies bocagères, apparition de plantes adventices, etc. (source : guide Étude d'impact des éoliennes – 2010).

**Emblématique** : Une composante ou un paysage sont qualifiés d'emblématiques lorsqu'ils symbolisent un territoire ou un site, en procurant des images ou représentations typiques.

**Enjeux de paysage** : Pertes ou bénéfiques escomptés des dynamiques en jeu sur un paysage.

**Enquête publique** : Enquête engagée par le Préfet ou une collectivité, conduite par un commissaire-enquêteur désigné par le président du Tribunal administratif et organisée dans la (ou les) mairie(s) concerné(es) par le projet. Procédure ouverte à tous et sans aucune restriction qui permet au public d'être informé et d'exprimer ses appréciations, suggestions et contre-propositions sur un registre d'enquête, préalablement à des opérations d'aménagement ou de planification. A l'issue de la procédure d'enquête publique, le commissaire-enquêteur rédige un rapport d'enquête, formule un avis favorable ou défavorable et le transmet au Préfet ou à la collectivité (source : Commission nationale du débat public).

**Environnement** : Ensemble des conditions externes qui entourent un système, un organisme, une communauté ou un territoire donné. C'est donc l'ensemble des conditions naturelles (physiques, chimiques, biologiques) et culturelles (sociologiques) susceptibles d'agir sur les organismes vivants (et les activités humaines) et susceptibles d'être modifiées par eux.

**Érosion** : Ensemble des actions externes (des eaux, des glaciers, des agents atmosphériques, etc.) qui provoquent la dégradation des roches et contribuent à la modification des reliefs.

**Espace de respiration** : Surface visuellement ouverte située entre des espaces plus fermés. Opposition entre des modes d'occupation du sol qui alternent : espace agricole au sein de l'urbanisation dense d'une ville, clairière au sein de la forêt, prairies entre les villages et la forêt...

**Espace naturel sensible** : Outil de protection des espaces naturels dont disposent les Départements par l'acquisition foncière ou par la signature de conventions d'ouverture au public avec les propriétaires privés ou publics.

**Forme urbaine** : Organisation associant la forme de l'espace public, les modes d'implantation et la densité

des volumes bâtis, la répartition des fonctions. Le bourg, le hameau, le lotissement, la ville constituée, sont des formes urbaines.

**Frange urbaine** : Bord d'un espace urbain où les caractères sont modifiés par l'apparition d'un autre type d'espace. Dans les franges urbaines, le tissu urbain se présente avec plus ou moins de lisibilité aux espaces ruraux.

**Hameau, village, bourg, ville** :

- Un hameau désigne le regroupement de quelques maisons dépourvu de services ou de commerces.
- Plus grand qu'un hameau et généralement pourvu de commerces, d'une église, le village est traditionnellement le chef-lieu de la commune. Contrairement au bourg, son rayonnement ne dépasse guère ses limites urbaines.
- Entre gros village et petite ville, le bourg est souvent associé à la présence de commerces et services diversifiés et d'un marché hebdomadaire. Souvent chef-lieu de canton, il joue en général un rôle central pour plusieurs villages ou hameaux même s'il ne présente qu'une partie des fonctions administratives, commerciales ou culturelles de la ville.
- L'agglomération est un terme plus générique qui désigne toute forme de regroupement de bâtiments. On l'emploie plutôt pour des unités plus grandes que les hameaux ou villages. (Il peut également être utilisé pour désigner un ensemble urbain couvrant plusieurs communes, synonyme d'unité urbaine.)
- On parle de ville lorsque la plupart des fonctions urbaines supérieures sont réunies conférant à l'agglomération un rayonnement plus important que celui d'un bourg. En France, L'INSEE réserve le terme de ville aux agglomérations de plus de 2000 habitants.
- Il n'existe pas de définition officielle pour ces termes. A l'occasion de la loi Littoral, le ministère de l'équipement a apporté certaines précisions :
  - « Dans certaines régions, l'habitude a été prise d'appeler « village » des regroupements de quelques maisons. Pour l'application de la loi littoral, ces groupes de maisons doivent être considérés comme des hameaux » (JO du Sénat 20/04/2006)
  - « La taille et le type d'organisation des hameaux dépendent très largement des traditions locales et aucune définition générale et nationale ne peut y être apportée. » (JO du Sénat 20/04/2006)
  - « Les villages sont plus importants que les hameaux et comprennent ou ont compris des équipements ou lieux collectifs administratifs, culturels ou commerciaux, même si, dans certains cas, ces équipements ne sont plus en service, compte tenu de l'évolution des modes de vie. Par agglomération, le législateur a entendu viser toutes les urbanisations d'une taille supérieure ou de nature différente. » (JO du Sénat 22/03/2007).

**Géomorphologie** : Partie de la géographie physique qui a pour objet la description et l'explication du relief terrestre actuel.

**Horizon** : Ligne de rencontre des éléments terrestres et du ciel, point le plus éloigné où peut se porter la vue. L'horizon est aussi important que le cadrage dans la composition paysagère. Sa hauteur contribue à la définition du sens et porte l'intentionnalité de la représentation. L'horizon est en relation avec le point de vue.

**Identité ou typicité paysagère** : Un paysage s'identifie par les caractéristiques des éléments naturels, culturels, historiques, sociaux et symboliques existants dans l'esprit de l'observateur à partir de la transmission des héritages de sa culture. L'histoire montre que les valeurs paysagères et l'appréhension d'un certain type d'environnement naturel relèvent de l'appréciation qu'en ont faites d'abord les esthètes, les écrivains, les artistes. Cette identité permet de la distinguer des autres ou de l'apparenter à un type particulier. Contraire de banalisation.

**Impact** : Effet sur l'environnement causé par un projet d'aménagement.

**Ligne de force du paysage** : Formes particulières qui attirent et conduisent le regard. Un des critères de dominance qui mérite d'être mis en évidence, notamment lorsqu'ils sont brouillés ou occultés.

**Ligne de partage des eaux** : ligne joignant les points les plus hauts entre deux vallées appartenant à deux bassins versants différents. Les lignes de partage des eaux sont souvent considérées comme des frontières naturelles.

**Limite** : Frontière entre deux territoires contigus (frontière), l'extrémité d'une étendue (confins). Entre deux paysages, la frontière peut être nette ou au contraire très progressive.

**Lisibilité** : Un paysage lisible est un paysage intelligible, chargé de significations accessibles à l'observateur.

**Lisière** : Partie extrême délimitant une forêt, un champ, un terrain. Les lisières des forêts ou des champs sont des zones de transition sensibles où se plaisent notamment des espèces végétales particulières. Plus largement, la lisière est un terme de réflexion important en matière d'aménagement paysager.

**Loi Engagement national pour l'environnement ou Grenelle 2** : Texte de loi du 12 juillet 2010 déclinant par objectif et par secteur les principes énoncés dans le Grenelle 1, première formalisation des travaux du Grenelle de l'Environnement. L'objectif énoncé, à cette occasion, de lutte contre le réchauffement climatique, motive une exigence de réduction de la consommation d'espace. Densification de l'existant, densité accrue des nouveaux espaces urbains, préservation des corridors biologiques, sont des conséquences de cet objectif. Les impacts sur les paysages sont importants.

**Loi Solidarité et renouvellement urbain (SRU)** : En introduisant les principes du développement durable, ce texte de loi du 13 décembre 2000 a engendré des évolutions réglementaires importantes dans les documents d'urbanisme et les opérations d'aménagement. Texte de loi à l'origine des PLU et des SCOT.

**Lotissement** : Dans son acception la plus banale, un lotissement est un ensemble organisé de maisons rencontrées dans les banlieues pavillonnaires où l'architecture et les réseaux sont souvent facteurs de banalisation des paysages.

**Méandre** : Sinuosité naturelle décrite par un cours d'eau, parfois appelé boucle.

**Merlon** : Terrassement ou levée de terre formant ouvrage de protection (barrière physique, visuelle ou sonore.)

**Mesures** : Sont à étudier dans une évaluation paysagère successivement les mesures :  
- d'évitement : voir définition  
- de réduction : voir définition  
- compensatoire : voir définition  
- d'accompagnement : voir définition

**Mesure compensatoire des atteintes au paysage** : Toute action visant à offrir une contrepartie positive à un impact dommageable non réductible provoqué par un projet, plan ou programme de façon à maintenir le paysage dans un état équivalent ou meilleur à celui observé avant la réalisation du projet, plan ou programme. Elle n'intervient que sur l'impact résiduel, lorsque toutes les mesures envisageables ont été mises en oeuvre pour éviter puis réduire les impacts négatifs sur le paysage. Voir la note mesures compensatoires

**Mesure d'accompagnement** : Mesure qui peut éventuellement être proposée en complément d'une mesure

compensatoire et qui présente un caractère plus transversal et plus global que cette dernière (ex : financement de programmes de recherche, financement de programmes d'actions locales, etc.).

**Mesure d'évitement** : Mesure apportant une modification substantielle au projet afin de supprimer totalement un impact que ce dernier engendrerait. Correspondance : mesure de suppression.

**Mesure de réduction** : Mesure définie après l'évitement et visant à réduire les effets négatifs permanents ou temporaires d'un projet sur le paysage (en phase chantier ou en phase exploitation).

**Natura 2000** : Réseau européen de sites naturels protégés ayant pour objectif de préserver la biodiversité.

**Paysage** : Les définitions du terme « paysage » sont aussi nombreuses que les champs dans lesquels le mot est utilisé et des auteurs qui en ont fait ou en font l'objet de leur travail. Celle de la Convention européenne du paysage, adoptée à Florence le 20 octobre 2000 par les Etats membres du conseil de l'Europe, et entrée dans le droit français en 2006 est aujourd'hui fréquemment citée : « Un paysage est une partie de territoire telle que perçue par les populations, dont le caractère résulte de l'action de facteurs naturels et/ou humains et de leurs interrelations ».

**Plaine** : Étendue plate le plus souvent alluviale, la plaine se distingue des plateaux par sa faible altitude qui se conjugue avec l'absence d'enfoncement du réseau hydrographique.

**Plan local d'urbanisme (PLU)** : Document d'urbanisme, établi à l'échelle communale ou intercommunale, mettant en œuvre un projet global d'urbanisme et d'aménagement et fixant les règles générales d'utilisation du sol. Ce projet de territoire partagé, compatible avec les documents de planification de rang supérieur (SCoT, PLH, etc.) et les politiques nationales, doit être respectueux des principes du développement durable. Depuis la loi SRU, les PLU ont remplacé les Plan d'occupation des sols (POS).

**Point de vue** : Lieu aisément accessible, permettant d'embrasser un large paysage et de saisir les logiques d'organisation d'un territoire et de ses paysages.

**Pôle** : Terme figurant dans les SRCAE. Secteur privilégié pour le développement éolien au sein des secteurs favorables à l'implantation d'éoliennes; les pôles sont en quelque sorte des zones à conforter.

**Représentation** : Image, discours, écrit ou graphique qui rend sensible ou montre un paysage.

**Ripisylve** : formation boisée linéaire bordant les cours d'eau. Au bord des petits cours d'eau, la ripisylve participe souvent au réseau de haies du bocage.

**Rudéral** : Se dit d'une plante qui croît dans les décombres, les friches.

**Rurbanisation** : Installation de citadins à la campagne. Développement des bourgs proches des grandes villes, selon des formes caractéristiques (lotissements).

**Schéma de cohérence territoriale (SCoT)** : Document de planification intercommunale, mettant en cohérence les politiques locales menées en matière d'environnement, de développement économique, d'habitat, de déplacement et d'urbanisme. Depuis la loi SRU, les SCoT ont remplacé les Schémas directeurs (SD). Son rôle a été renforcé par la loi Grenelle 2 en matière de développement durable.

**Site (1)** : Une aire géographiquement définie, dont la surface est clairement délimitée.

**Site (2)** : Partie remarquable de territoire, de pays, distinguée d'autres parties, pour des raisons artistiques, esthétiques, historiques, scientifiques ou plus généralement culturelles. Un « site classé » est protégé au titre de la loi de 1930 sur les sites et monuments naturels.

**Structure paysagère** : Mode d'enchaînement des motifs constitutifs d'un paysage en fonction de sa charpente naturelle et de l'organisation de ses composantes bâties, cultivées et naturelles.

**Structure urbaine** : Organisation de l'ensemble d'une agglomération et notamment des articulations entre ses différentes parties.

**Talweg (ou thalweg)** : De l'allemand «chemin du ruisseau». Ligne théorique joignant les points bas d'une vallée. Dans une vallée drainée, le talweg est en général le lit mineur du cours d'eau.

**Territoire** : Une « maille de gestion de l'espace, ayant en principe, un statut inférieur aux circonscriptions normales, parce que l'appropriation n'y est pas complètement réalisée » (source : BRUNET, FERRAS et THERY, 2001). «Une appropriation à la fois économique, idéologique et politique (sociale, donc) de l'espace par des groupes qui se donnent une représentation particulière d'eux-mêmes, de leur histoire» (source : Guy Di Méo - Les territoires du quotidien, 1996).

**Tissu urbain** : Partie de ville homogène (contrairement à la forme urbaine qui ne l'est pas nécessairement). Image de plus ou moins grande concentration d'une population sur l'espace urbanisé (tissu serré de centre ville et des vieilles villes, tissu lâche des zones résidentielles ou des espaces de service).

**Trame verte et bleue** : promue à travers le Grenelle de l'environnement, la trame verte et bleue «doit constituer une infrastructure écologique du territoire autour de laquelle doit s'inventer un aménagement durable et des réhabilitations de territoires précédemment fragmentés» et contribuer à «l'amélioration du cadre de vie aussi bien dans les paysages urbains que ruraux».

**Transition paysagère** : Portion de territoire mettant en relation deux types de paysages par une modification progressive des caractéristiques de l'un et de l'autre.

**Unité de paysage** : partie de pays présentant suffisamment d'homogénéité de composantes et d'ambiance pour lui conférer une certaine spécificité.

**Village** : voir hameau

**Viaire** : Relatif au réseau des rues d'une ville.

**Zonage** : Technique de planification urbaine qui délimite des zones d'affectation des sols (logements, activités, loisirs...). En France, la plupart des communes disposent d'un zonage à travers les plans locaux d'urbanisme (PLU).

**Zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique (ZNIEFF)** : C'est un « secteur du territoire national pour lequel les experts scientifiques ont identifié des éléments remarquables du patrimoine naturel». Deux grands types de zones sont distingués :

- > Les ZNIEFF de type I sont des secteurs de superficie souvent limitée définis par la présence d'espèces, d'associations d'espèces ou de milieux rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine naturel national ou régional (ex. tourbière, mare, falaise, pelouse sèche...);
- > Les ZNIEFF de type II sont constituées de grands ensembles naturels riches ou peu modifiés ou offrant des potentialités importantes.

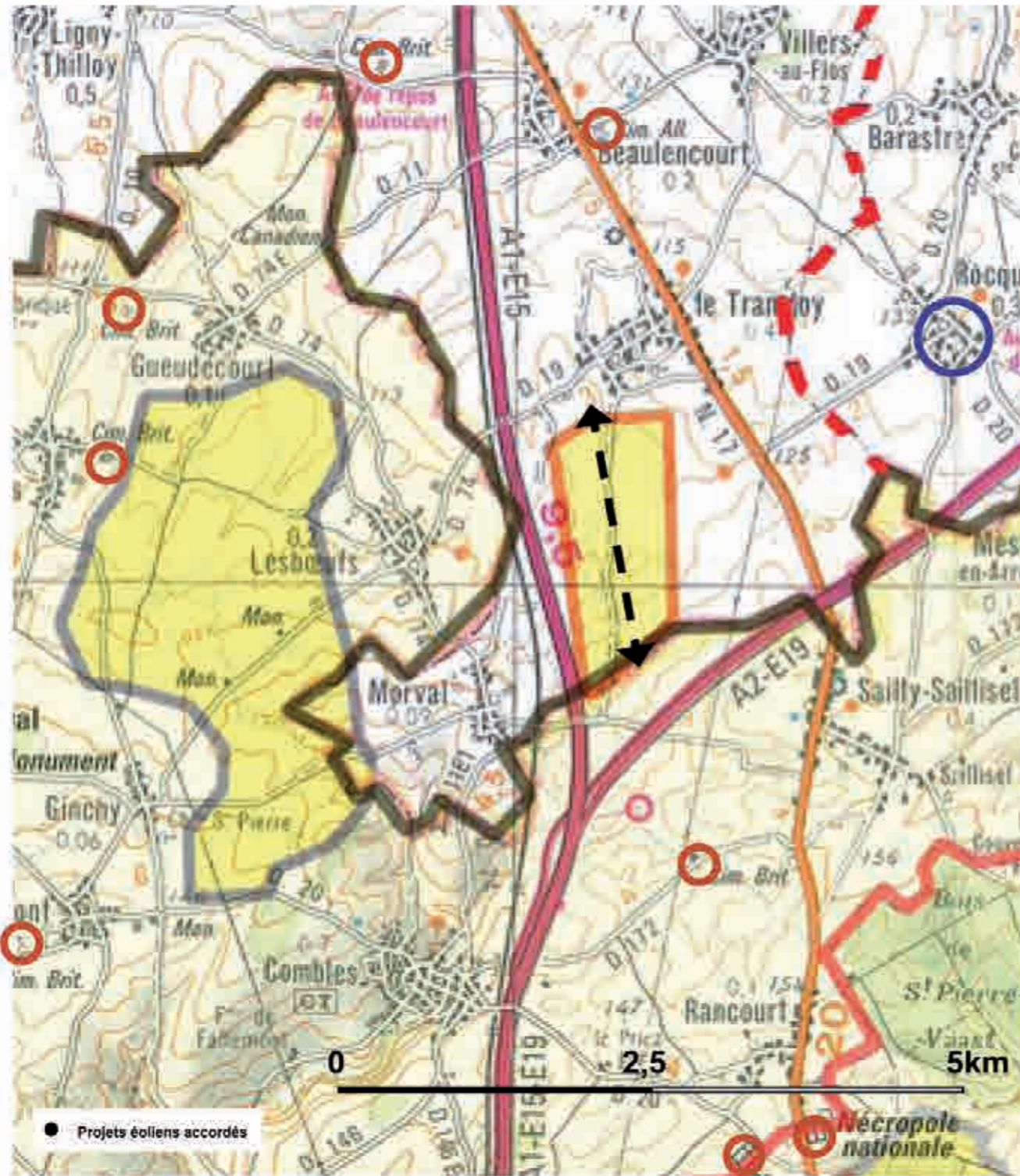
## ANNEXE 2 - RAPPEL DES SIGLES UTILISÉS

*(listés par ordre alphabétique)*

AE (1)	Aire d'Etude	ONF	Office National des Forêts
AE (2)	Autorité Environnementale	POS	Plan d'Occupation des Sols
AVAP	Aire de mise en Valeur de l'Architecture et du Patrimoine	PLU	Plan Local d'Urbanisme
CAUE	Conseil d'Architecture, Urbanisme et Environnement	PLUi	Plan Local d'Urbanisme intercommunal
CC	Communauté de Communes	PNR	Parc Naturel Régional
CDRP	Comité Départemental de Randonnée Pédestre	RD	Route Départementale
CG59	Conseil Général du département du Nord	RN	Route Nationale
CG62	Conseil Général du département du Pas de Calais	RNU	Règlement National d'Urbanisme
CG80	Conseil Général du département de la Somme	SAS	Société par Actions Simplifiées
CRPF	Centre Régional de la Propriété Forestière	SB	Seuil de Bapaume
DDAE	Dossier de Demande d'Autorisation d'Exploiter	SCoT	Schéma de Cohérence Territoriale
DDTM	Direction Départementale des Territoires et de la Mer	SIC	Site d'Importance Communautaire, future ZSC - Directive Habitat)
DIREN	Direction Régionale de l'Environnement (désormais remplacée par la DREAL)	SIG	Système d'Information Géographique
DPLG	Diplômé Par Le Gouvernement	SINP	Système d'Information Nature et Paysage
DRAC	Direction Régionale des Affaires Culturelles	SRCAE	Schéma Régional Climat Air Energie
DREAL	Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement	SRE	Schéma Régional Eolien
ENS	Espace Naturel Sensible	STAP	Service Territorial de l'Architecture et du Patrimoine, qui succède depuis 2010 au SDAP Service Départemental de l'Architecture et du Patrimoine
ERP	Etablissement Recevant du Public	TER	Transport Express Régional
FDE80	Fédération Départementale d'Energie de la Somme	TGV	Train à Grande Vitesse
GR	sentier de Grande Randonnée	THT	Très Haute Tension
GRP	sentier de Grande Randonnée Pays	UNESCO	Organisation des Nations Unis pour l'Education, la Science et la Culture
GSM	Global System for Mobile Communications (Groupe Spécial Mobile)	XSB	nom du parc éolien : eXtension du Seuil de Bapaume
IGN	Institut National Géographique	ZDE	Zone de Développement Eolien
INPN	Inventaire National du Patrimoine Naturel	ZICO	Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux
KM	kilomètres	ZNIEFF	Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique
MH	Monument Historique	ZPPAUP	Zone de Protection du Patrimoine Architectural, Urbain et Paysager (désormais remplacée par les AVAP)
MW	Méga Watt	ZPS	Zone de Protection Spéciale
NPDC	Nord - Pas-de-Calais	ZSC	Zone Spéciales de Conservation
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Intenationale	ZVI	Zone d'Influence Visuelle
ONCFS	Office National de la Chasse et Faune Sauvage		

# ANNEXE 3 - EXTRAITS DU DOSSIER DE DEMANDE DE ZDE

des anciennes CC de la Région de Bapaume et du Canton de Bertincourt  
Description de la zone N°4 «Porte Sud de l'Artois» du Transloy - décembre 2007



Contraintes	ZDE du Transloy
- <u>Caractéristiques du site</u> :	- <u>Nombre d'éoliennes</u> : • Maximum 5 machines.  - <u>Fourchette de production</u> : • 9 à 15 MW. • Raccordement RTE envisagé sur un nouveau poste raccordé à la ligne de 225Kv Gavrelle-Pertain. - <u>Poche</u> : Poche de 2 km sur 1 km de largeur. Altitude 110-120m.
- <u>Orientations d'implantation</u> :	Il est impératif de respecter la <b>logique d'implantation en ligne</b> selon la <b>stratégie 1</b> retenue par les communautés de communes (voir chapitre précédent).
- <u>Accessibilité</u> :	Le site est longé par 2 axes autoroutiers l'A1 et l'A2.
- <u>Action sur l'environnement</u> :	---
- <u>Action sur le paysage et le patrimoine historique</u> :	Le projet est à proximité immédiate avec l'église classée de Rocquigny (2,5km), il s'agira également d'être vigilant vis à vis du rapport aux villages proches et aux covisibilités avec les églises et axes urbains. Une attention particulière sera apportée vis à vis des nombreux cimetières, et nécropoles nationales localisées à proximité.
- <u>Evolution des contraintes</u> :	---
- <u>Conclusion</u> :	L'objectif recherché par cette ZDE est de <b>marquer la porte du territoire de l'Artois</b> , le projet éolien devra rester ponctuel et très simple le nombre de 5 éoliennes est estimé largement suffisant pour ce «balisage». Il s'agira d'être vigilant vis à vis d'une implantation lisible, simple et en cohérence avec la stratégie globale validée par les communautés de communes et exposée dans le présent document.

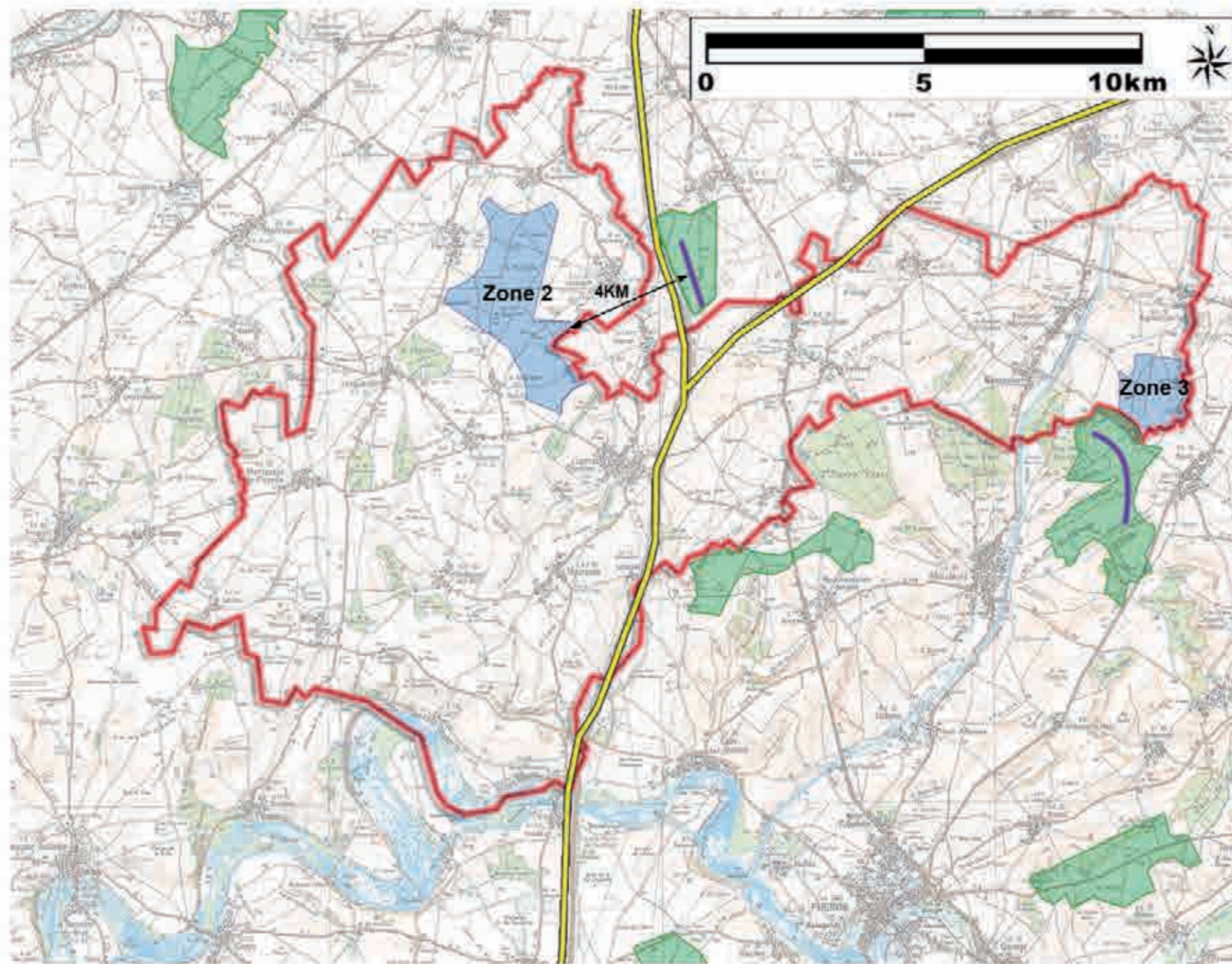


# ANNEXE 4 - EXTRAITS DU DOSSIER DE DEMANDE DE ZDE

de l'ancienne CC du Canton de Combles

Description de la zone N°2 «Ginchy, Flers, Lesboeufs et Gueudecourt» - juillet 2008

## Proposition validée en conseil communautaire



Les élus de la communauté de communes du canton de Combles ont décidé de suivre les grandes lignes proposées dans le schéma technique.

La carte diffère uniquement au niveau de la zone 2. Celle-ci a été augmentée vers le nord.

Le but est de proposer à travers cette zone une potentialité de projet éolien suffisamment importante pour éviter le mitage éolien.

L'inter distance avec le projet du Transloy doit être maximale pour éviter un enfermement trop important de la commune de Lesboeufs.

Il est donc important de privilégier un projet sur la frange sud ouest.

Le cimetière militaire anglais de Lesboeufs possède un cône de visualisation directe sur le zonage, dans sa partie nord ouest.

Il sera nécessaire de travailler avec l'ensemble de ces contraintes pour obtenir un projet cohérent avec son territoire et les projets qui l'entourent.

**Le territoire d'étude peut, avec cette proposition de zonage, atteindre une fourchette de puissance électrique de 28 à 54 MW pour 14 à 18 éoliennes.**

# ANNEXE 5 - EXTRAITS DE L'ATLAS DES SITES FUNÉRAIRES ET MÉMORIELS DE LA PREMIÈRE GUERRE MONDIALE (FRONT OUEST)

Proposition d'inscription sur la Liste du patrimoine mondial, présentée par la Belgique et la France - janvier 2017

Département du Patrimoine, Rue des Brigades d'Irlande 1, 5100 Jambes, Belgique  
 Agence du Patrimoine de Flandre, Boulevard Roi Albert II 19/5, 1210 Bruxelles, Belgique  
 Ministère de la Culture et de la Communication, 6 Rue des Pyramides, 75041 Paris cedex 01, France  
 Association « Paysages et sites de mémoire de la Grande Guerre », 46 Rue Copernic, 75116 Paris, France

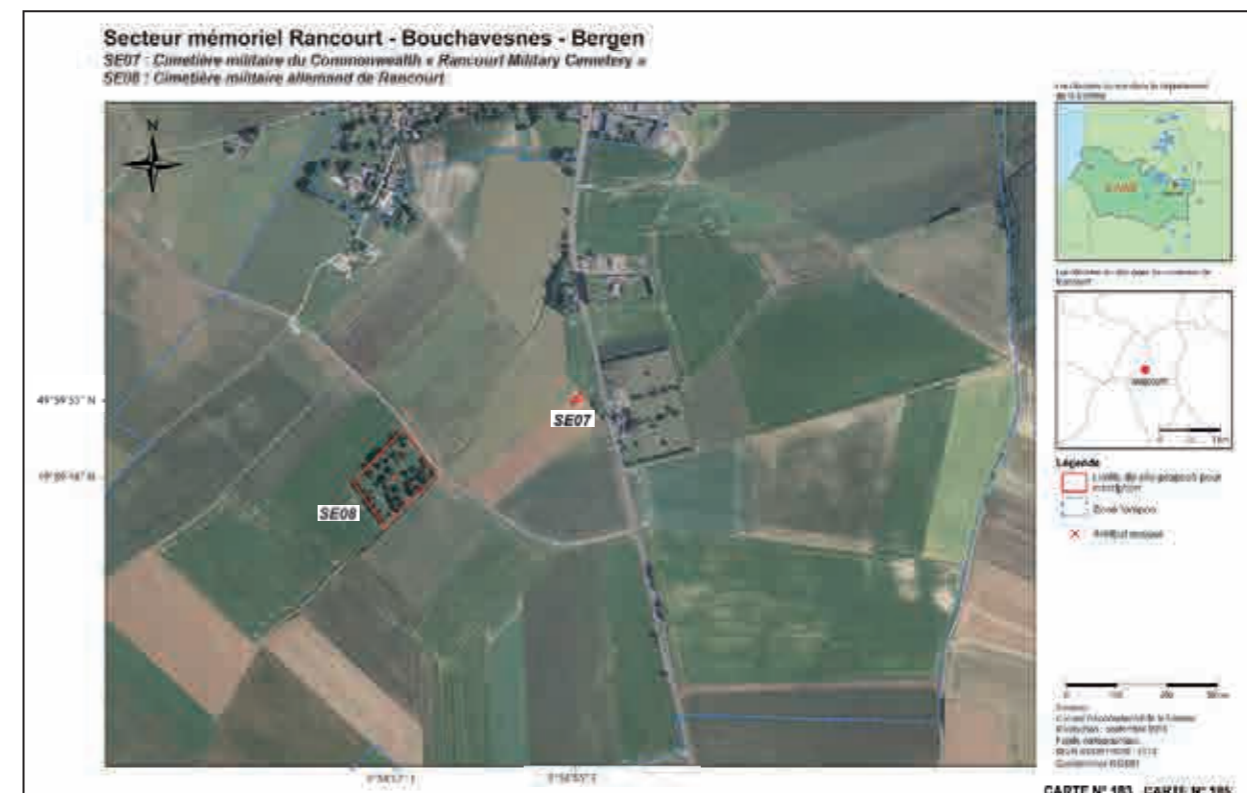
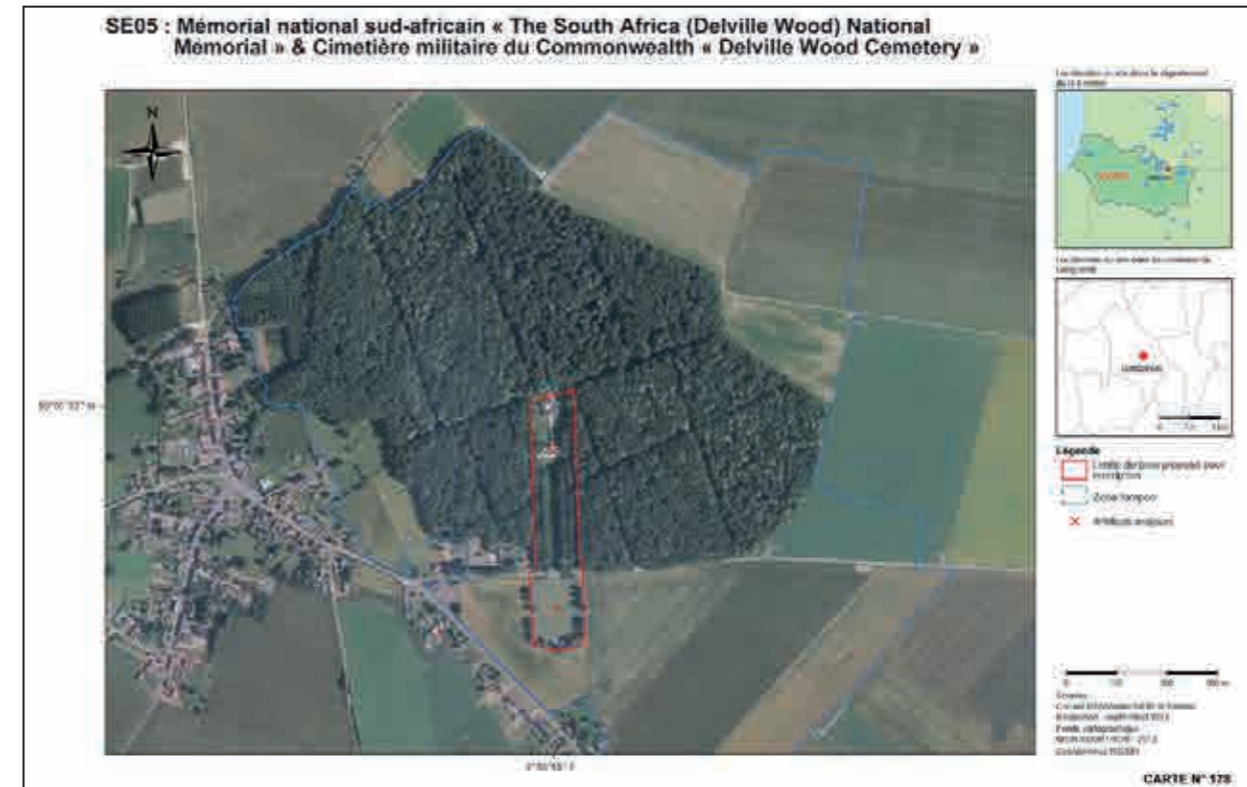




# ANNEXE 5 - EXTRAITS DE L'ATLAS DES SITES FUNÉRAIRES ET MÉMORIELS DE LA PREMIÈRE GUERRE MONDIALE (FRONT OUEST)

Proposition d'inscription sur la Liste du patrimoine mondial, présentée par la Belgique et la France - janvier 2017

Département du Patrimoine, Rue des Brigades d'Irlande 1, 5100 Jambes, Belgique  
 Agence du Patrimoine de Flandre, Boulevard Roi Albert II 19/5, 1210 Bruxelles, Belgique  
 Ministère de la Culture et de la Communication, 6 Rue des Pyramides, 75041 Paris cedex 01, France  
 Association « Paysages et sites de mémoire de la Grande Guerre », 46 Rue Copernic, 75116 Paris, France



# ANNEXE 6 - TABLEAU DE LOCALISATION DES PHOTOMONTAGES ET D'ÉVALUATION DE L'IMPACT VISUEL DU PROJET D'XSB (1/4)

N° de PM	Localisation de la prise de vue du photomontage	Evaluation de l'impact visuel de la création du parc d'XSB	Aire d'étude proche, environ 2km	AE intermédiaire 10km	AE éloignée 20km
<b>1 - depuis les routes et villages proches</b>					
1	depuis la RD917, près du franchissement de l'A2	fort	X		
2	depuis l'Est du parc sur la RD917	fort	X		
3	dans l'axe de l'E1 et du chemin de l'Abbaye de Rocquigny, depuis la RD917	fort	X		
4	au pied du parc du SB, dans l'axe du chemin d'implantation de l'éolienne E1 du parc d'XSB	fort	X		
5	depuis la RD474 à l'ouest du Transloy, au droit du franchissement de l'A1	fort	X		
6	depuis le cimetière du Transloy	fort	X		
7	depuis la frange sud du Transloy, chemin de Cain	fort	X		
8	depuis la sortie sud du Transloy sur la route D917	fort	X		
9	depuis la rue de la Chapelle, en frange sud du Transloy	fort	X		
10	depuis Le Transloy, à l'intersection des rues du Cornet et du Chapitre	modéré	X		
11	depuis la frange nord du Transloy, à l'embranchement des rues du Cornet et de l'Argillière	faible	X		
12	depuis les "hauteurs" du Transloy - rue du Chapitre -, près du terrain de foot	faible	X		
13	depuis les "hauteurs" du Transloy - rue du Chapitre -, à l'approche de la rue des Baudets	nul	X		
14	depuis Le Transloy, à l'intersection entre la RD917 (rue de Bapaume) et la RD19 (rue Fore) - entrée Est du village	nul	X		
15	depuis le Transloy sur la rue de Bapaume (RD917)	faible	X		
16	depuis le nord du Transloy - chemin du Vieux Moulin - près des habitations de la rue de Largillière	faible	X		
17	vue sur la silhouette du Transloy depuis la RD917 - sortie sud de Beaulencourt	faible		X	
18	au nord-est du Transloy, depuis le sud de Villers-au-Flos, sur le sentier de randonnée des Trois Clochers au niveau de l'oratoire	faible		X	
19	à l'ouest du Transloy, depuis le sud de Barastre, sur le GR145	modéré		X	
20	depuis le nord-ouest de Rocquigny, dans le prolongement de la rue de la Chapelle sur le GR145	modéré		X	
21	depuis la frange nord de Rocquigny - rue de la Chapelle sur le GR145	modéré		X	

N° de PM	Localisation de la prise de vue du photomontage	Evaluation de l'impact visuel de la création du parc d'XSB	Aire d'étude proche, environ 2km	AE intermédiaire 10km	AE éloignée 20km
22	depuis l'entrée Est de Rocquigny sur la RD19 en venant de Bus	faible		X	
23	depuis le centre de Rocquigny, près de l'église - intersection des routes D20 et D19	nul		X	
24	depuis le centre de Rocquigny, près du parking de l'église - route D19	nul		X	
25	depuis la frange nord-ouest de Rocquigny - rue des Berceaux	fort		X	
26	depuis la sortie ouest de Rocquigny sur la rue de l'Abbaye (RD19)	fort		X	
27	similaire à la vue 26, mais prise un peu plus loin de la sortie ouest de Rocquigny sur la rue de l'Abbaye (RD19)	fort	X		
28	depuis la frange sud-ouest de Rocquigny, rue Bardum	fort		X	
29-29BIS	depuis le sud de Rocquigny, sur la RD20 - fin du GR145	modéré		X	
30	depuis la sortie nord de Mesnil-en-Arrouaise (RD72), avant le franchissement de l'A2	faible		X	
31	depuis le centre de Mesnil-en-Arrouaise, rue de la Petite Place	nul		X	
32	depuis la sortie sud-est de Mesnil-en-Arrouaise (RD72)	faible		X	
33	depuis la sortie sud-est de Sailly-Saillisel (RD184) en limite nord du Bois de St-Pierre Vaast	fort		X	
34	depuis la sortie sud de Sailly-Saillisel (RD172) - rue de Peronne	fort	X		
35	depuis la rue principale de Sailly-Saillisel, à l'intersection des routes D184 et D172	modéré	X		
36	depuis le centre de Sailly-Saillisel, à proximité de l'accès à la salle polyvalente - rue du Commandant Thierry	modéré	X		
37	depuis la sortie nord de Sailly-Saillisel - route de Bapaume (D1017)	fort	X		
38	depuis la sortie sud de Sailly-Saillisel, à l'intersection des routes D1017 et D172	fort	X		
39	à mi-chemin entre Sailly-Saillisel et Comblès sur la RD172, au droit de la ligne THT, à proximité de l'habitation isolée	modéré	X		
40	au droit de l'A1, entre Sailly-Saillisel et Morval	fort	X		
41	depuis l'entrée sud de Morval - RD11E1	fort	X		
42	peu après l'entrée sud de Morval - RD11E1	fort	X		
43	depuis la rue principale de Morval, face aux Trois Cloches du village	modéré	X		

## ANNEXE 6 - TABLEAU DE LOCALISATION DES PHOTOMONTAGES ET D'ÉVALUATION DE L'IMPACT VISUEL DU PROJET D'XSB (2/4)

N° de PM	Localisation de la prise de vue du photomontage	Evaluation de l'impact visuel de la création du parc d'XSB	Aire d'étude proche, environ 2km	AE intermédiaire 10km	AE éloignée 20km
44	depuis la sortie ouest de Morval au niveau de la chapelle, rue de Ginchy	faible	X		
45	depuis l'ouest de Morval et Lesboeuifs, sur le sentier Lesboeuifs-Ginchy, au niveau du monument	modéré		X	
46	sur la route D74, entre Morval et Lesboeuifs	fort	X		
47	depuis la frange Est de Lesboeuifs	fort	X		
48	depuis le centre du village de Lesboeuifs	modéré	X		
49	depuis la rue Morel, centre de Lesboeuifs	modéré	X		
50	depuis la sortie nord de Lesboeuifs sur la route D474 en direction du Transloy (près du cimetière communal)	fort	X		
51	depuis la frange nord-ouest de Lesboeuifs, rue des Vaches	faible	X		
52	depuis le cimetière britannique de Flers, à l'Est du village	faible		X	
53	depuis le cimetière britannique de Gueudecourt, à l'ouest du village	nul		X	
54	depuis le monument canadien de Gueudecourt - route D574-D11, entre Beaulencourt et Gueudecourt	modéré		X	
<b>2 - depuis une large séquence nord, intervisibilités fortes entre parcs éoliens</b>					
55	depuis l'ouest de Ligny-Thillois, au coeur du site de projet éolien de Bapaume Sud à Gueudecourt	modéré		X	
56	depuis la sortie sud-ouest de Bapaume sur la route D929	faible		X	
57	depuis la frange sud de Bapaume, sur la RD10 en direction de Ligny-Thillois	modéré		X	
58	en sortie sud de Bapaume, sur la RD917	faible		X	
58BIS	sur la route D917, au droit de la sortie de ville de Bapaume, à l'approche de l'A1 et la ligne TGV	modéré		X	
59	sur la route D917, au pied de l'A1	modéré		X	
60	depuis le cimetière britannique entre Riencourt-lès-Bapaume et Villers-au-Flos - route D11E3	modéré		X	
61	au nord de Lebucquière et du projet éolien d'Haplincourt et Barastre, sur la route D930.	modéré			X
62	depuis le parc de 15 éoliennes de Moeuvres, Doignies et Boursies, au nord de la RD930	faible			X

N° de PM	Localisation de la prise de vue du photomontage	Evaluation de l'impact visuel de la création du parc d'XSB	Aire d'étude proche, environ 2km	AE intermédiaire 10km	AE éloignée 20km
63	au nord de Noreuil, sur la RD5	faible			X
64	depuis la route D36, au droit de l'autoroute A1, entre Mory et Vaulx-Vraucourt	faible			X
65	depuis la RD917 au nord d'Erville, entre Hamelincourt et Saint-Leger	faible			X
<b>3 - depuis une première séquence du souvenir</b>					
66	depuis l'est de Beaumont-Hamel, sur un point haut de la route D163 et en direction de la vallée de l'Ancre	faible			X
67	depuis le parc terre-neuvien de Beaumont-Hamel	nul			X
68	entre Mesnil-Martinsart et Authuille, sur la route D174 à la lisière du Bois d'Aveluy	nul			X
69	depuis l'entrée nord du Hamel, sur la route D73	nul			X
70	entre Hamel et Thiepval, sur la route D73 au droit de la rivière de l'Ancre	nul			X
71	depuis le mémorial Irlandais de la Tour d'Ulster	nul			X
72	depuis le cimetière britannique proche de la Tour d'Ulster	nul			X
73	à l'approche de Thiepval sur la route D73	nul			X
74	au abords du mémorial britannique de Thiepval	nul			X
75	depuis le Mémorial de Thiepval, dans l'axe de sa perspective Est	faible			X
75BIS	depuis le Mémorial de Thiepval, dans l'axe de sa perspective Est	faible			X
75TER	depuis le coeur du Mémorial de Thiepval, dans l'axe de sa perspective Est	faible			X
75QUATER	depuis le Mémorial de Thiepval, dans l'axe de sa perspective Est, au pied de la Croix du Sacrifice	nul			X
76	au niveau du monument australien près de la ferme du Mouquet, sur la route D73	nul			X
77	à l'approche de la ville d'Albert, depuis un point de vue recensé dans l'atlas des paysages	nul			X
78	le long de l'aéroport d'Albert-Picardie, sur la route D329	faible			X

# ANNEXE 6 - TABLEAU DE LOCALISATION DES PHOTOMONTAGES ET D'ÉVALUATION DE L'IMPACT VISUEL DU PROJET D'XSB (3/4)

N° de PM	Localisation de la prise de vue du photomontage	Evaluation de l'impact visuel de la création du parc d'XSB	Aire d'étude proche, environ 2km	AE intermédiaire 10km	AE éloignée 20km
79	depuis le site du 'Lochnagar crater memorial' de La Boisselle	nul			X
80	depuis le mémorial britannique de Pozières sur la route D929	nul			X
80BIS	depuis la route D929, au droit du mémorial britannique de Pozières	nul			X
81	à la sortie nord-est de Pozières, sur la route D92 à l'approche du site du Windmill, monument australien	faible			X
82	entre Courcellette et Martinpuich sur la route D929, à l'approche du mémorial canadien	faible		X	X
83	plus loin sur la RD929, à l'approche du Sars, au droit de la ferme du Château	faible		X	
84	depuis le monument néo-zélandais, au nord de Longueval	modéré		X	
85	au sud du mémorial et du musée sud-africains de Deville Wood et du cimetière britannique de Longueval, sur la route D20	faible		X	
<b>4 - depuis une seconde séquence du souvenir</b>					
86	à la lisière des Bois des Bouleaux et de Leuze, sur la route D20, et à l'approche de Combles	fort		X	
87	à la sortie nord de Combles, sur la route D74 en direction de Morval	fort		X	
88	depuis le cimetière britannique de Combles, au nord-est de la ville le long de la route D172	fort		X	
89	depuis les pavillons situés en impasse à l'est de Combles, proches de la route D20	fort		X	
90	depuis la sortie sud de Combles sur la route D146, au niveau d'une tombe isolée	modéré		X	
91	depuis le circuit du Souvenir, sur la route D20, entre Combles et Rancourt	modéré		X	
92	à la sortie nord de Rancourt, au niveau du château d'eau sur la route D1017	fort		X	
93	à la sortie sud de Rancourt, sur la route D1017	faible		X	
93BIS	depuis la route D20 au sud de Rancourt, au droit du cimetière militaire allemand	faible		X	
93TER	depuis l'oratoire du cimetière allemand, inscrit aux MH	faible		X	
94	à proximité de la nécropole nationale de Bouchavesnes-Bergen, à l'intersection des routes D1017 et D20	modéré		X	
94BIS	vue similaire à la précédente, un peu plus loin sur la route D20 en direction du cimetière allemand et de Combles	modéré		X	

N° de PM	Localisation de la prise de vue du photomontage	Evaluation de l'impact visuel de la création du parc d'XSB	Aire d'étude proche, environ 2km	AE intermédiaire 10km	AE éloignée 20km
93TER	depuis l'oratoire du cimetière allemand, inscrit aux MH	faible		X	
94	à proximité de la nécropole nationale de Bouchavesnes-Bergen, à l'intersection des routes D1017 et D20	modéré		X	
94BIS	vue similaire à la précédente, un peu plus loin sur la route D20 en direction du cimetière allemand et de Combles	modéré		X	
94TER	un peu plus au sud sur la route D1017, lorsque la nécropole nationale de Bouchavesnes-Bergen se dévoile peu à peu	modéré		X	
94QUATER	à l'est de la nécropole, sur un chemin parallèle à la route D1017	faible		X	
95	sur un point haut de la route D1017, au sud de Bouchavesnes-Bergen	modéré		X	
96	depuis la route D146 en direction de Maurepas	faible		X	
97	en frange nord de la vallée de la Haute Somme, sur la route D938, au droit de la petite Vallée de Maurepas	faible		X	
98	depuis l'un des monuments de la route D938, entre Curlu et Maricourt	nul		X	
99	depuis la route D197, au droit du monument qui marque l'intersection avec le chemin des Anglais	faible		X	
100	à l'approche de Montauban en Picardie, sur la route D64	faible			X
101	depuis le belvédère de Vaux sur les boucles de la Haute Somme, en direction de l'Est	faible			X
102	au nord de Suzanne, sur la route D197, dans l'axe de la Vallée de Maricourt	nul			X
103	depuis le chemin surplombant le petit train touristique de la vallée de la Somme, à l'ouest de Cappy	nul			X
104	depuis le belvédère sur les boucles de la Haute Somme, entre Eclusier-Vaux et Frise (accès via D471)	faible			X
105	au droit de l'A1, sur la route D1 au niveau d'Herbecourt, en direction de Péronne	faible			X
106	depuis le cimetière national de Biaches, à l'ouest de Péronne sur la route D1	nul			X
107	sur les bords de la Somme, près de Péronne, au niveau de la ferme Bazincourt	nul			X
108	depuis l'entrée sud-ouest de Péronne, sur la route D79	nul			X
109	depuis le sud-ouest de Péronne, sur la route D1017, entre Villers-Carbonnel et Eterpigny	nul			X

# ANNEXE 6 - TABLEAU DE LOCALISATION DES PHOTOMONTAGES ET D'ÉVALUATION DE L'IMPACT VISUEL DU PROJET D'XSB (4/4)

N° de PM	Localisation de la prise de vue du photomontage	Évaluation de l'impact visuel de la création du parc d'XSB	Aire d'étude proche, environ 2km	AE intermédiaire 10km	AE éloignée 20km
<b>5 - depuis le territoire est</b>					
110	au nord-est de Péronne, sur la route D1017, près des pylônes	faible			X
111	sur la route D1017 entre Aizecourt-le-Haut et Nurlu	faible			X
112	toujours sur la route D1017, un peu plus au nord que la vue 111	faible			X
113	depuis la sortie sud de Nurlu, sur la route D1017	nul			X
114	depuis le cimetière britannique au nord d'Etricourt-Manancourt, sur la Chaussée Brunehaut D172	faible		X	
115	sur la Chaussée Brunehaut D172, au niveau de son interruption par l'A2 et dans la perspective de Rocquigny	modéré		X	
116	au droit de l'A2, entre Bus et Léchelle, sur la route D19	modéré		X	
117	un peu plus à l'Est, au droit de l'A2, au nord d'Ytres, sur la route D18	modéré		X	
118	entre Metz-en-Couture et Fins, sur la route D55/D17, et au cœur d'un projet éolien accordé	modéré			X
119	sur la route D917, au niveau de la limite interdépartementale, à proximité de l'ancienne borne routière de Gouzeaucourt	faible			X
120	en sortie sud d'Épehy, sur la route en direction de Ste-Émilie et à proximité du parc d'Épehy-Villers Faucon (8 éoliennes)	faible			X

