



65 - Sortie sud d'Evin-Malmaison par la RD161



Coordonnées du point de prise de vue : X=702063 / Y= 7037406 (Lambert 93)

Angle de vue : 63°

Distance à l'éolienne la plus proche : 4.1 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 5.0 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

COMMENTAIRES

Le point de vue est situé au sud d'Evin-Malmaison, bourg à la transition entre les paysages miniers et les campagnes de la Pévèle. L'urbanisation s'inscrit dans la plaine humide de la Deûle, dans un environnement mêlant boisements, cultures et terrils. Le caractère fermé du paysage transparait aussi dans cette vue. L'horizon est fermé dans l'axe de la rue par les boisements qui bordent le canal de la Deûle. **La végétation et le bâti masquent entièrement le projet éolien. L'impact est nul.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
Calculé
07/09/2017 16:26/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra	
Données valides	Fabricant	Modèle	PM 115 [m]				PM 115 [m]	
A1	Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	4 321
A2	Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	4 119
A4	Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	4 917
A5	Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	5 026



Echelle 1:75 000

Nouvelle-éolienne Caméra

PM 115 XPE_pano115_535-537.jpg



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Totalemment couvert (8/8)	Taille de l'image: 5734 x 1475 pixels
Coordonnées de la prise de vue	702 114	7 037 414	26,5	Visibilité	:Normale	XPE_pano115_535-537.jpg
Cible	701 964	7 037 232	26,5	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 62,7°x16,0°
Dir. photo	210°			Dir. du vent	:0°	

PROJET - VUE A TAILLE REELLE - pour une vision des éoliennes à «taille réelle», tenir le document à 35 cm du regard





66 - Sortie est d'Evin-Malmaison par la rue Jean Jaurès



Coordonnées du point de prise de vue : X=702987 / Y= 7037269 (Lambert 93)

Angle de vue : 100°

Distance à l'éolienne la plus proche : 4.6 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 5.4 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

COMMENTAIRES

Le point de vue s'inscrit en sortie d'Evin-Malmaison. La frange urbaine laisse ici la place à une percée sur la plaine de la Deûle. La parcelle de champs s'inscrit dans l'intervalle entre la route départementale (contournement d'Evin-Malmaison) et la frange urbaine. La route matérialise une délimitation entre les cultures et les boisements du bord de la Deûle. Le paysage ainsi compartimenté offre une bonne lisibilité. Dans ce contexte, le parc éolien actuel s'inscrit à l'arrière des boisements et se mêle à la végétation. **Le projet éolien, plus haut, émerge au dessus des houppiers, laissant voir les pales des machines. Néanmoins, celles-ci restent proches de la ligne boisée et s'insèrent discrètement dans la vue. Le projet ne remet pas en cause la lisibilité des structures du paysage. L'impact est faible.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
Calculé
07/09/2017 16:27/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra	
Données valides	Fabricant	Modèle	PM 24				[m]	
A1	Nouvelle éol.	Oui	Siemens SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5		4 679
A2	Nouvelle éol.	Oui	Siemens SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5		4 544
A4	Nouvelle éol.	Oui	Siemens SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5		5 398
A5	Nouvelle éol.	Oui	Siemens SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5		5 436



Echelle 1:75 000
 Nouvelle-éolienne Caméra

PM 24 XPE_pano24-358-360.jpg



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	: Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5472 x 1510 pixels
Coordonnées de la prise de vue	703 038	7 037 277	26,5	Visibilité	: Normale	XPE_pano24-358-360.jpg
Cible	702 841	7 037 131	28,6	Soleil	: Normale	Angle champ du panorama: 99,9°x27,1°
Dir. photo	227°			Dir. du vent	: 0°	





67 - Vue depuis le parvis de la gare à Leforest



Coordonnées du point de prise de vue : X=704238 / Y= 7036742 (Lambert 93)

Angle de vue : 85°

Distance à l'éolienne la plus proche : 5.1 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 6.0 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

COMMENTAIRES

A Leforest, l'environnement de la gare présente un tissu urbain assez lâche où se côtoient habitations et plantations ornementales. Malgré la situation du bourg dans l'entité paysagère de la Pévèle, l'architecture conserve des caractéristiques du bassin minier, comme les séries de maisons mitoyennes que l'on peut voir le long de l'avenue (RD161). **Dans ce contexte, les vues lointaines sont occultées soit par la végétation, soit par le bâti. Le projet éolien est ainsi entièrement masqué par les habitations longeant la RD161. L'impact est nul.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
calculé
07/09/2017 16:46/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra	
Données valides	Fabricant	Modèle	PM 26				[m]	
A1	Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	5 168
A2	Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	5 129
A4	Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	6 017
A5	Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	5 959



Echelle 1:75 000
 Nouvelle-éolienne Caméra

PM 26 XPE_pano26-531-533.jpg



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Totalemment couvert (8/8)	Taille de l'image: 5517 x 1445 pixels
Coordonnées de la prise de vue	704 289	7 036 750	26,4	Visibilité	:Normale	XPE_pano26-531-533.jpg
Cible	704 143	7 036 566	24,9	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 85,1°x22,0°
Dir. photo	208°			Dir. du vent.	:0°	

PROJET - VUE A TAILLE REELLE - *pour une vision des éoliennes à «taille réelle», tenir le document à 35 cm du regard*





68 - Depuis le parc du château de Bernicourt



Coordonnées du point de prise de vue : X=707413 / Y= 7036058 (Lambert 93)

Angle de vue : 72°

Distance à l'éolienne la plus proche : 7.6 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 8.6 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

COMMENTAIRES

L'accès au château de Bernicourt se fait par une longue allée pavée bordée d'arbres, elle-même située dans le prolongement d'une rue principale de Roost-Warendin. La perspective sur le château est un élément important dans la structure urbaine de la commune. A l'intérieur du domaine, une pelouse offre un vaste dégagement devant le château, délimité par les parcelles d'habitation. **Malgré la présence d'un espace de recul, le projet éolien est trop lointain (plus de 7 km) pour être perceptible. Il est entièrement masqué par le bâti et la végétation. L'impact est nul.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
Calculé
07/09/2017 16:38/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra	
Données valides	Fabricant	Modèle	PM 34ter				[m]	
A1 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	7 636	
A2 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	7 722	
A4 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	8 586	
A5 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	8 402	



Echelle 1:125 000
 Nouvelle-éolienne Caméra

PM 34ter XPE_pano34ter-325-327.jpg



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5388 x 1522 pixels
Coordonnées de la prise de vue	707 464	7 036 066	21,5	Visibilité	:Normale	XPE_pano34ter-325-327.jpg
Cible	707 212	7 036 060	22,0	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 71,7°x20,0°
Dir. photo	271°			Dir. du vent	:0°	

PROJET - VUE A TAILLE REELLE - pour une vision des éoliennes à «taille réelle», tenir le document à 35 cm du regard





69 - Depuis la ZAC du Chevalement à Roost-Warendin



Coordonnées du point de prise de vue : X=707425/ Y= 7034827 (Lambert 93)

Angle de vue : 85°

Distance à l'éolienne la plus proche : 7.3 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 8.3 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

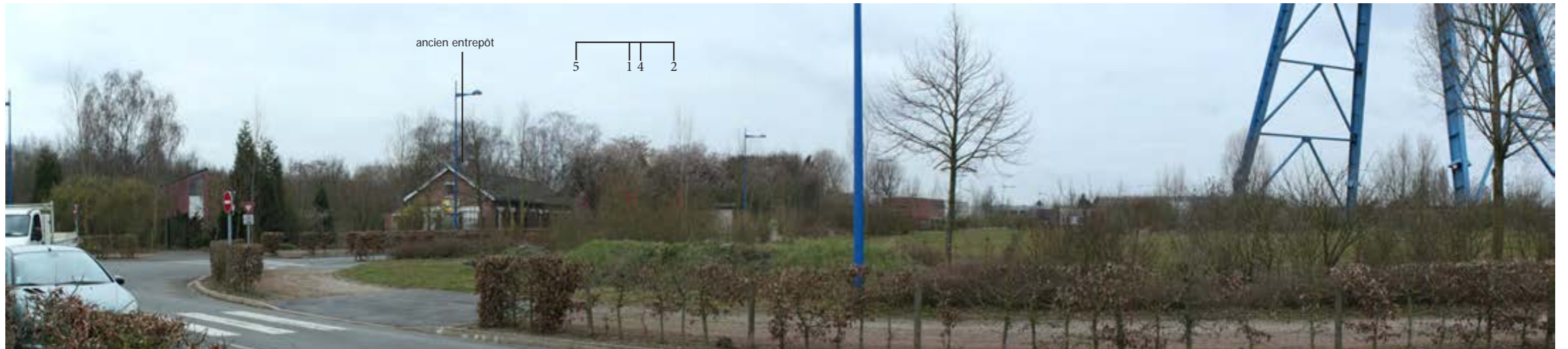
COMMENTAIRES

Le chevalement de la fosse n°9 est inscrit sur la liste des Monuments Historiques. L'édifice en poutrelles métalliques fait figure de phare dans la zone d'activités qui s'est construite autour et en a pris le nom. L'ancien site minier regroupe aujourd'hui des bâtiments d'activités et des vestiges de l'activité minière comme l'entrepôt que l'on peut voir sur la vue. **Le site est bordé par un ancien terril arrasé et aujourd'hui boisé. Ce dernier occulte entièrement les vues vers le projet éolien. L'impact est nul.**

ETAT INITIAL



PROJET



PROJET - VUE A TAILLE REELLE - vue à taille réelle en double-page suivante



fosse n°9 de l'Escarpelle dans les années 80

Projet: **_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29**

Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
Calculé
07/09/2017 16:36/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra	
Données valides	Fabricant	Modèle	PM 35				[m]	
A1 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	7 328	
A2 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	7 473	
A4 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	8 296	
A5 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	8 055	



Echelle 1:125 000

Nouvelle-éolienne Caméra

PM 35 XPE_pano35-305-307.jpg



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5487 x 1526 pixels
Coordonnées de la prise de vue	707 476	7 034 835	21,5	Visibilité	:Normale	XPE_pano35-305-307.jpg
Cible	707 224	7 034 820	20,0	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 85,3°x23,4°
Dir. photo	268°			Dir. du vent.	:0°	

PROJET - VUE A TAILLE REELLE - *pour une vision des éoliennes à «taille réelle», tenir le document à 35 cm du regard*





70 - Vue depuis le terril de l'Escarpelle à Roost-Warendin



Coordonnées du point de prise de vue : X=707756 / Y= 7034113 (Lambert 93)

Angle de vue : 104°

Distance à l'éolienne la plus proche : 7.6 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 8.5 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

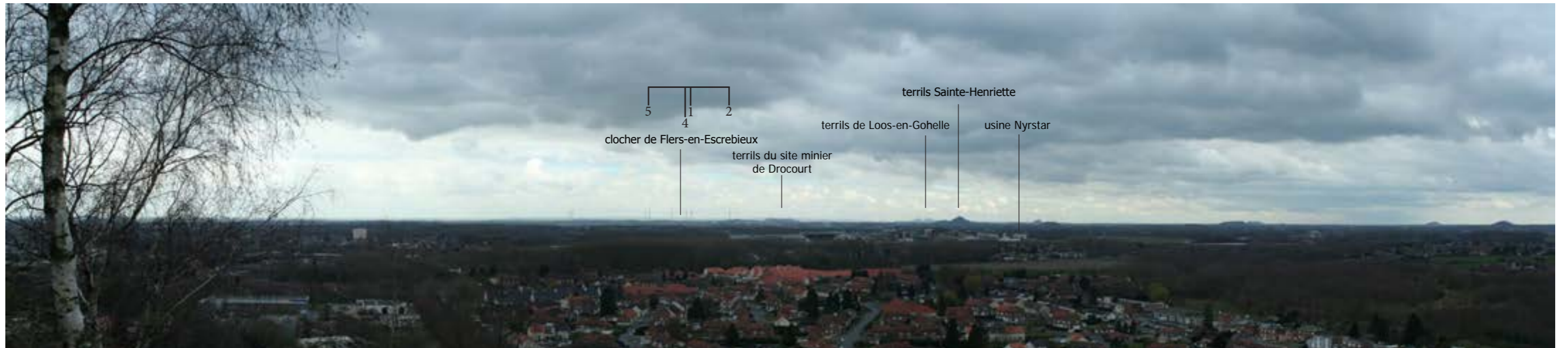
COMMENTAIRES

La vue est prise depuis le sommet du terril de l'Escarpelle, site aujourd'hui accessible au public et aménagé pour la promenade. Le terril offre une vue dégagée sur les paysages du bassin minier. Ici, s'imbriquent au premier plan l'urbanisation de Roost-Warendin et les boisements et les champs de la plaine humide de la Scarpe. Différentes poches d'urbanisation ponctuent la plaine, dont l'usine Nyrstar au centre de la vue. A l'arrière, les terrils, plus ou moins proches, offrent un dégradé bleuté sur la ligne d'horizon : terrils de Loos-en-Gohelle, terrils Sainte-Henriette...se succèdent. Le parc éolien actuel s'inscrit dans une parcelle de plaine dégagée, à l'arrière de la silhouette de Flers-en-Escrebieux. **Le projet d'extension s'intercale pour partie entre les éoliennes existantes et élargit également l'emprise du parc vers le nord, en se rapprochant des terrils de Drocourt. L'échelle des éoliennes dépasse celle des terrils et la vision en contreplongée accentue cet effet. Néanmoins, cette vision en hauteur est localisée. L'impact est moyen.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
calculé
07/09/2017 16:35/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra PM 36bis	
Données valides	Fabricant	Modèle	[m]				[m]	
A1 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	7 563	
A2 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	7 742	
A4 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	8 530	
A5 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	8 255	



Echelle 1:125 000
 Nouvelle-éolienne Caméra

PM 36bis XPE_pano36bis-302-304.jpg



Lambert 93
 Coordonnées de la prise de vue: Est 707 807, Nord 7 034 121, Z 72,6
 Cible: 707 555, 7 034 118, 73,8
 Dir. photo: 271°
 Nuages: :Sans nuages (0/8)
 Visibilité: :Normale
 Soleil: :Normale
 Dir. du vent: :11°
 Taille de l'image: 5615 x 1525 pixels
 XPE_pano36bis-302-304.jpg
 Angle champ du panorama: 103,7°x27,7°

PROJET - VUE A TAILLE REELLE - *pour une vision des éoliennes à «taille réelle», tenir le document à 35 cm du regard*





71 - Vue depuis le beffroi de Douai



Coordonnées du point de prise de vue : X=705721 / Y= 7030032 (Lambert 93)

Angle de vue : 69°

Distance à l'éolienne la plus proche : 6.5 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 7.3 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

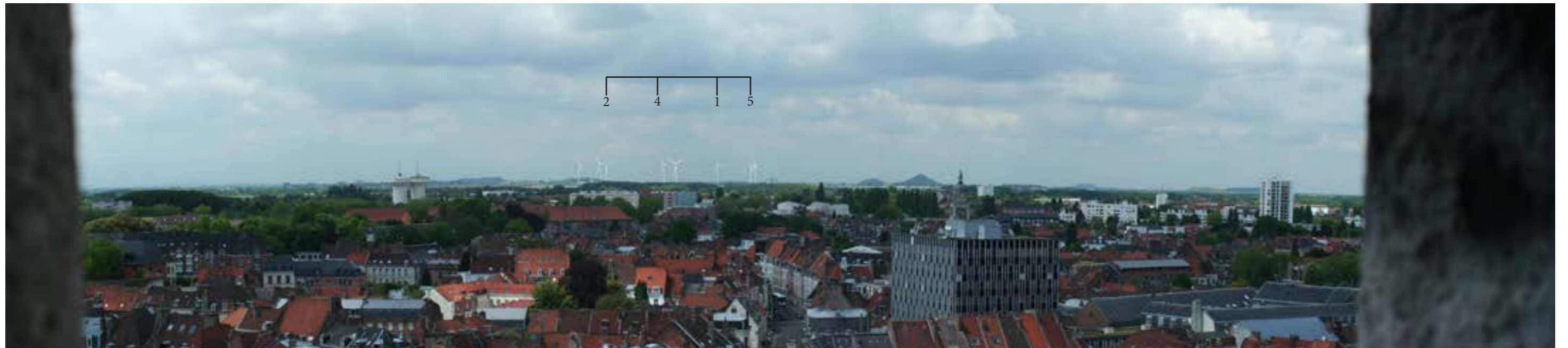
COMMENTAIRES

Le beffroi de Douai, inscrit sur la liste du patrimoine mondial de l'Unesco, est accessible au public jusqu'au chemin de ronde, culminant à environ 50 mètres du sol. Situé en plein centre ville, il offre à travers les lucarnes, une vision à 360° (à noter que les visiteurs ont une vision filtrée par les grillages des fenêtres, elles-même encastrées dans un mur épais). Le cadre de cette ouverture offre une vue sur l'urbanisation où l'on différencie le centre historique et les quartiers contemporains de la périphérie. Au-dessus de la végétation arborée de la plaine de la Scarpe se pose la silhouette reconnaissable des terrils Sainte-Henriette. Le parc éolien actuel s'inscrit à l'arrière et au dessus des toitures. Les éoliennes apparaissent dans toute leur hauteur, mais sont séparées de l'urbanisation par la ligne de boisement du vallon de l'Escrebieux. **Le projet d'extension s'intercale à l'arrière du parc existant. Il en augmente la densité, mais en modifie peu l'emprise. Le parc présente une insertion lisible dans une ensemble bien identifié. L'impact est faible.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
Calculé
07/09/2017 16:45/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra	
Données valides	Fabricant	Modèle	PM 112				[m]	
A1 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	6 502	
A2 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	6 850	
A4 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	7 273	
A5 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	6 847	



Echelle 1:100 000
 Nouvelle-éolienne Caméra

PM 112 XPE_pano112_521-523.jpg



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 3697 x 1422 pixels
Coordonnées de la prise de vue	705 772	7 030 040	83,5	Visibilité	:Normale	XPE_pano112_521-523.jpg
Cible	705 556	7 030 147	87,4	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 68,5°x25,9°
Dir. photo	305°			Dir. du vent	:160°	

PROJET - VUE A TAILLE REELLE - pour une vision des éoliennes à «taille réelle», tenir le document à 35 cm du regard



72 - Vue depuis la cour de l'Hôtel de Ville à Douai



Coordonnées du point de prise de vue : X=705715 / Y= 7029967 (Lambert 93)

Angle de vue : 119°

Distance à l'éolienne la plus proche : 6.5 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 7.3 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

COMMENTAIRES

Le beffroi de Douai est inscrit au patrimoine mondial de l'Unesco depuis 2005. Il est rattaché à l'Hôtel de Ville de Douai. Du côté de la cour du bâtiment, les deux ailes visibles de part et d'autre de l'escalier d'honneur sont des ajouts du XIX^{ème} siècles. L'édifice s'imbrique dans le contexte urbain dense du centre-ville historique de Douai. **Les bâtiments masquent entièrement le parc éolien actuel et son extension. L'impact est nul.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
Calculé
07/09/2017 16:44/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

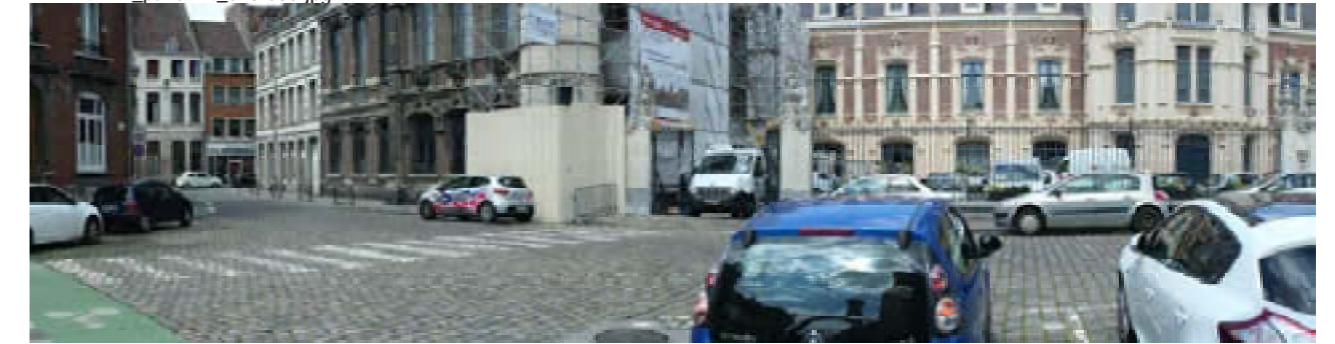
Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra	
Données valides	Fabricant	Modèle	PM 114				[m]	
A1 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	6 532	
A2 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	6 881	
A4 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	7 298	
A5 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	6 871	



Echelle 1:100 000
 Nouvelle-éolienne Caméra

PM 114 XPE_pano114_528-530.jpg



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Sans nuages (0/8)	Taille de l'image: 5602 x 1475 pixels
Coordonnées de la prise de vue	705 766	7 029 975	27,1	Visibilité	:Normale	XPE_pano114_528-530.jpg
Cible	705 659	7 030 159	25,6	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 119,0°x30,5°
Dir. photo	344°			Dir. du vent	:0°	

PROJET - VUE A TAILLE REELLE - pour une vision des éoliennes à «taille réelle», tenir le document à 35 cm du regard





73 - Arrivée sur Cantin par la RD643



Coordonnées du point de prise de vue : X=709779 / Y= 7022708 (Lambert 93)

Angle de vue : 101°

Distance à l'éolienne la plus proche : 14.4 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 15.0 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

COMMENTAIRES

L'arrivée sur Cantin s'effectue par une longue descente de la route départementale jusqu'au bourg. La voie, cadrée par des plantations arborées, offre une vue surplombante de la vallée de la Sensée jusqu'à l'horizon du bassin minier. On lit du premier plan à l'arrière-plan : l'urbanisation de Cantin, une étendue de champs et une délimitation boisée sur laquelle se posent les terrils. L'étagement des différents motifs de paysage offre une bonne lisibilité de la profondeur du paysage. La position en surplomb ainsi que l'horizontalité de la plaine permettent une vision des éoliennes dans toute leur hauteur.

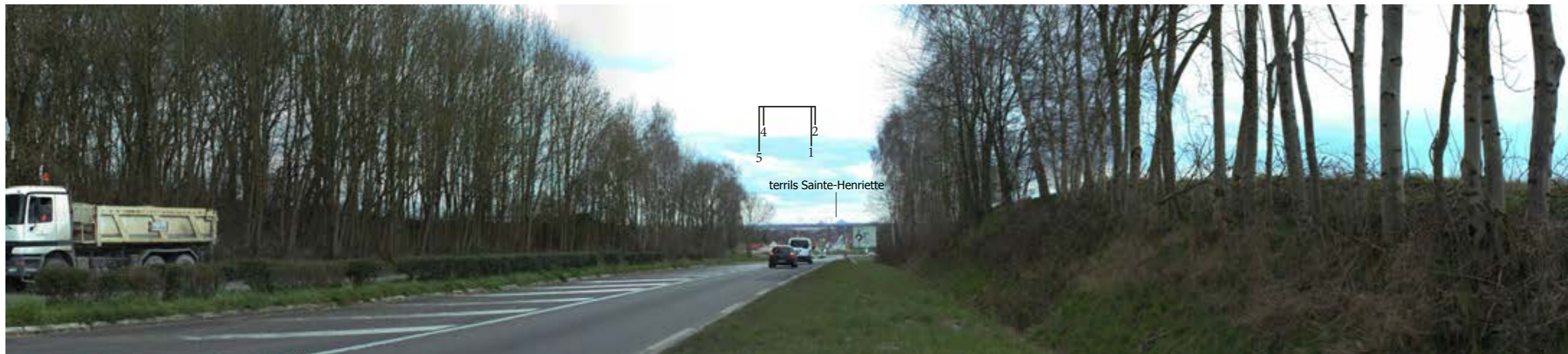
Le projet d'extension vient s'intercaler à la fois au centre et à gauche du parc existant. Les éoliennes s'inscrivent au devant des terrils Sainte-Henriette. A cette distance, l'échelle des éoliennes se rapproche de celle des reliefs : ceux-ci constituent un même ensemble, que l'on peut lire comme un paysage en évolution, avec une continuité dans la vocation industrielle. Les éoliennes constituent un élément d'animation dans la vue, complémentaire des terrils.

L'impact est faible.

ETAT INITIAL



PROJET



PROJET - VUE A TAILLE REELLE - pour une vision des éoliennes à «taille réelle», tenir le document à 35 cm du regard





74 - Depuis la RD39 à l'entrée sud de Vitry-en-Artois



Coordonnées du point de prise de vue : X=699226 / Y= 7023937 (Lambert 93)

Angle de vue : 110°

Distance à l'éolienne la plus proche : 9.1 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 9.9 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

COMMENTAIRES

Le point de vue est situé au sud de Vitry-en-Artois. L'entrée du bourg s'inscrit sur une ligne de points hauts. La plaine de la Scarpe s'étend en contrebas des prairies du versant. Au niveau de l'entrée du village, des boisements de feuillus viennent s'implanter sur les pentes reliant le centre-bourg. **Cette végétation de premier plan masque entièrement les vues en direction du parc éolien et de son extension. L'impact est nul.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

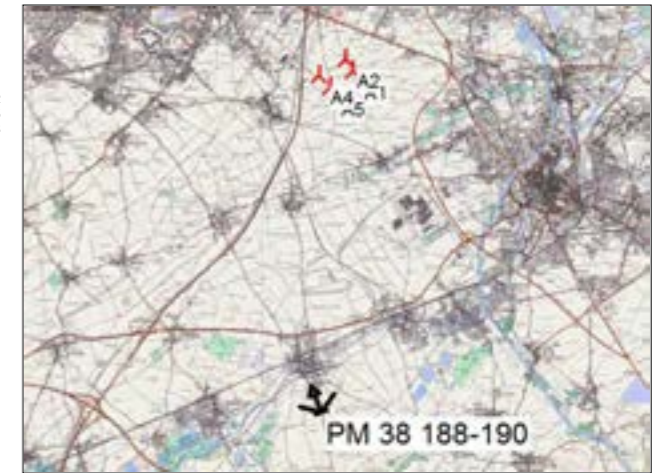
Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
calculé
07/09/2017 16:40/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra	
Données valides	Fabricant	Modèle	PM 38 188-190				[m]	
A1 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5		9 592
A2 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5		9 905
A4 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5		9 413
A5 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5		9 091



Echelle 1:200 000
 Nouvelle-éolienne Caméra

PM 38 188-190 XPE_pano38-188-190.jpg



Lambert 93
 Coordonnées de la prise de vue : Est Nord Z Nuages : Sans nuages (0/8) Taille de l'image: 5732 x 1499 pixels
 Cible : 699 277 7 023 946 66,5 Visibilité : Normale XPE_pano38-188-190.jpg
 Dir. photo : 341° : 699 161 7 024 127 64,3 Soleil : Normale Angle champ du panorama: 110,0°x28,1°
 Dir. du vent : 0°





75 - Depuis la RD46 à l'entrée de Plouvain



Coordonnées du point de prise de vue : X=694383 / Y= 7023022 (Lambert 93)

Angle de vue : 109°

Distance à l'éolienne la plus proche : 11.3 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 12.2 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

COMMENTAIRES

La route de Plouvain accède à la vallée de la Scarpe par une descente à travers le village. Le point de vue est situé environ 20 mètres au dessus du niveau de la rivière. La masse des boisements de la vallée dessine un arrière-plan sur lequel se détache le village et la situation surplombante de l'observateur permet d'embrasser d'un seul regard la silhouette urbaine. Malgré tout, **les vues lointaines sont limitées par le premier plan bâti et la végétation des jardins. Les vues en direction du parc éolien et de son extension sont ainsi entièrement occultées. L'impact est nul.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

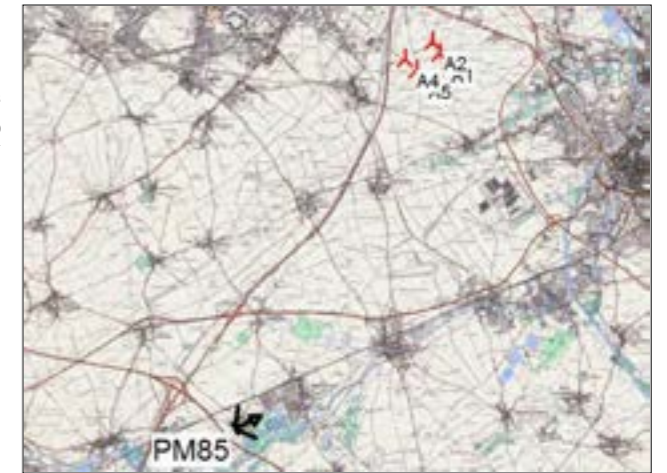
Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
calculé
07/09/2017 15:18/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra PM85 [m]
Données valides	Fabricant	Modèle					
A1 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	11 963
A2 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	12 161
A4 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	11 410
A5 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	11 254



Echelle 1:200 000
 Nouvelle-éolienne Caméra

PM85 XPE_pano85-171-173.jpg



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Totalemment couvert (8/8)	Taille de l'image: 5734 x 1475 pixels
Coordonnées de la prise de vue	694 434	7 023 030	59,6	Visibilité	:Normale	XPE_pano85-171-173.jpg
Cible	694 560	7 023 118	59,1	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 108,5°x27,3°
Dir. photo	61°			Dir. du vent.	:0°	





76 - Vue depuis le cimetière britannique de Gavrelle



Coordonnées du point de prise de vue : X=691286 / Y= 7025364 (Lambert 93)

Angle de vue : 101°

Distance à l'éolienne la plus proche : 11.3 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 12.1 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

COMMENTAIRES

Les belvédères artésiens concentrent une grande quantité de cimetières militaires, en raison des conflits qui s'y sont déroulés durant la première guerre mondiale. On trouve ainsi une dizaine de monuments sur les contreforts de la vallée de la Scarpe, au nord d'Arras. Il s'agit pour la plupart de cimetières britanniques, comme ici, à Gavrelle. Le cimetière est implanté en plein champ à environ 200 mètres du village. Isolé sur le plateau, le site se trouve confronté aux motifs des belvédères artésiens : infrastructures routières, équipements, qui caractérisent cette transition entre le bassin minier et les plateaux agricoles du sud d'Arras. Ainsi, la ligne haute-tension Avelin-Gavrelle semble entourer le village. **Les vues dégagées sont limitées en distance par le réhaussement du relief vers l'horizon. Les vues en direction du projet sont entièrement masquées par l'urbanisation de Gavrelle et par le relief. L'impact est nul.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

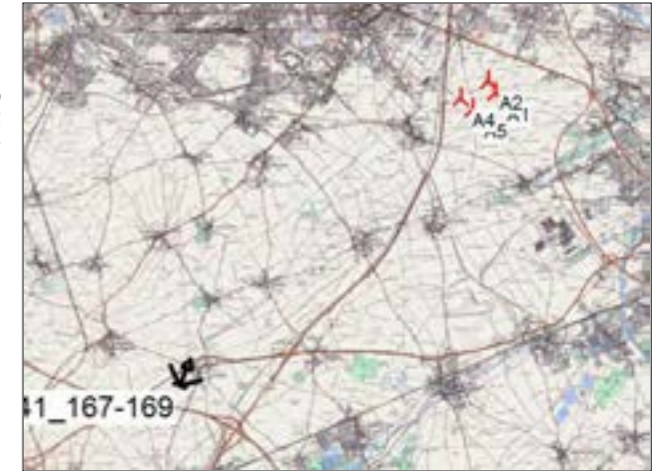
Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
Calculé
07/09/2017 16:53/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra	
Données valides	Fabricant	Modèle	PM41_167-169				[m]	
A1 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	12 050	
A2 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	12 133	
A4 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	11 267	
A5 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	11 265	



Echelle 1:200 000
 Nouvelle-éolienne Caméra

PM41_167-169 XPE_pano41_167-169.jpg



Lambert 93
 Coordonnées de la prise de vue Est Nord Z Nuages :Sans nuages (0/8) Taille de l'image: 5408 x 1520 pixels
 691 334 7 025 373 66,1 Visibilité :Normale XPE_pano41_167-169.jpg
 Cible 691 369 7 025 546 65,7 Soleil :Normale Angle champ du panorama: 100,5°x27,7°
 Dir. photo 25° Dir. du vent :0°





77 - Vue depuis le cimetière britannique d'Arleux-en-Gohelle



Coordonnées du point de prise de vue : X=689859 / Y= 7028349 (Lambert 93)

Angle de vue : 100°

Distance à l'éolienne la plus proche : 10.6 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 11.5 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

COMMENTAIRES

Le cimetière d'Arleux-en-Gohelle fait partie des nombreux cimetières militaires des belvédères artésiens, site de conflits militaires lors de la première guerre mondiale. La vue offre au premier plan un agencement graphique de stèles, auquel succède les parcelles géométriques des champs. Entre les deux, la vue est bornée par un alignement de bouleaux et de conifères. Au-delà des champs, l'horizon est ponctué par quelques motifs boisés et par le clocher du village d'Arleux-en-Gohelle situé à proximité. **Dans un contexte d'éloignement important par rapport au projet éolien (plus de 10 km), la présence d'une ligne boisée occulte toute vue sur ce dernier. L'impact est nul.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

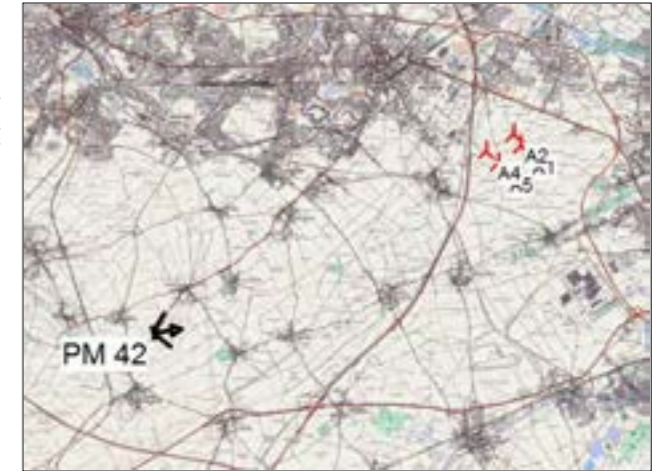
Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
calculé
07/09/2017 16:10/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra	
Données valides	Fabricant	Modèle	PM 42				[m]	
A1	Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	11 535
A2	Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	11 511
A4	Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	10 623
A5	Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	10 753



Echelle 1:200 000
 Nouvelle-éolienne Caméra

PM 42 XPE_pano42-139-141.jpg



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Totalemment couvert (8/8)	Taille de l'image: 5374 x 1480 pixels
Coordonnées de la prise de vue	689 911	7 028 357	69,6	Visibilité	:Normale	XPE_pano42-139-141.jpg
Cible	690 057	7 028 384	67,4	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 99,6°x26,9°
Dir. photo	80°			Dir. du vent.	:0°	





78 - Vue depuis la place Jean Jaurès à Lens



Coordonnées du point de prise de vue : X=688117 / Y= 7036868 (Lambert 93)

Angle de vue : 95°

Distance à l'éolienne la plus proche : 11.6 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 12.5 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

COMMENTAIRES

La place Jean-Jaurès constitue le cœur historique de Lens. La place, entièrement détruite lors de la première guerre mondiale, présente aujourd'hui un assemblage de différents styles architecturaux. Sur la vue, les façades de style régionaliste en brique rouge cotoient par exemple des façades plus classiques (immeuble au coin de la rue à droite de la vue). Seule l'église Saint-Léger, au centre de la vue, a été reconstruite à l'identique. La place offre un large dégagement, qui se prolonge de part et d'autre de l'église par des avenues. Néanmoins, **l'urbanisation qui borde la place et au delà masque entièrement les vues sur l'extérieur de la ville et sur le projet éolien. L'impact est nul.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

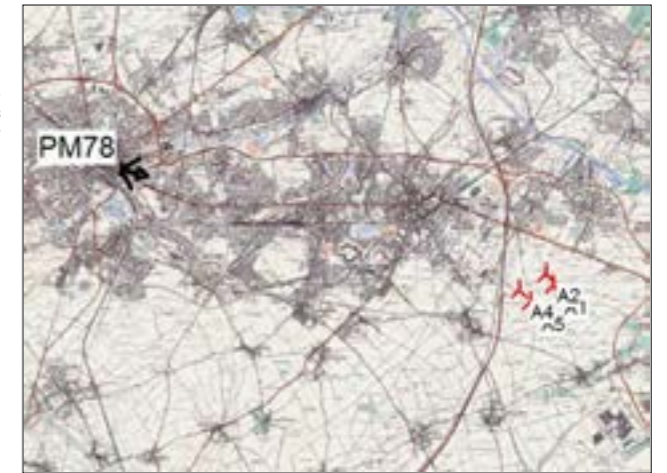
Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
calculé
07/09/2017 15:31/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra PM78	
Données valides	Fabricant	Modèle	[m]				[m]	
A1 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	12 527	
A2 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	12 248	
A4 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	11 643	
A5 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	12 041	



PM78 XPE_pano78-133-135.jpg



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Totalement couvert (8/8)	Taille de l'image: 5544 x 1470 pixels
Coordonnées de la prise de vue	688 169	7 036 876	36,5	Visibilité	:Normale	XPE_pano78-133-135.jpg
Cible	688 310	7 036 811	38,8	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 94,7°x24,8°
Dir. photo	106°			Dir. du vent	:0°	

PROJET - VUE A TAILLE REELLE - pour une vision des éoliennes à «taille réelle», tenir le document à 35 cm du regard





79 - Vue depuis l'avenue Raoul Briquet à Lens



Coordonnées du point de prise de vue : X=688878/ Y= 7037344 (Lambert 93)

Angle de vue : 145°

Distance à l'éolienne la plus proche : 11.1 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 12.0 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

COMMENTAIRES

Le point de vue est situé sur une avenue structurante de l'agglomération de Lens, produit de la planification urbaine dont a fait l'objet la ville au début du XXe siècle. Cet axe qui débouchait sur des marais est aujourd'hui raccordé à l'A21 (rocade minière), qui franchit la route en estacade (au centre de la vue). **Au delà de l'autoroute, l'horizon est marqué par la silhouette de la zone industrielle de l'est de la ville. Les remblais de l'infrastructure et le bâti masquent entièrement les vues vers le projet éolien. L'impact est nul.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

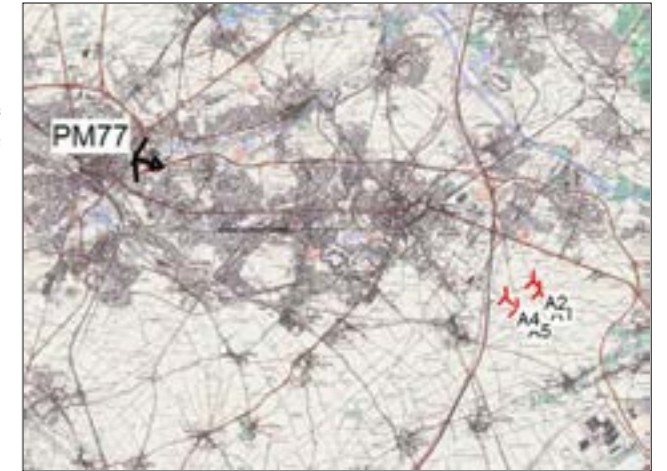
Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
calculé
07/09/2017 15:30/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra PM77	
Données valides	Fabricant	Modèle	[m]				[m]	
A1 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	11 941	
A2 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	11 648	
A4 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	11 081	
A5 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	11 492	



Echelle 1:200 000
 Nouvelle-éolienne Caméra

PM77 XPE_pano77-129-131.jpg



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Totalement couvert (8/8)	Taille de l'image: 5805 x 1468 pixels
Coordonnées de la prise de vue	688 930	7 037 352	29,1	Visibilité	:Normale	XPE_pano77-129-131.jpg
Cible	689 074	7 037 299	33,7	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 145,2°x35,6°
Dir. photo	103°			Dir. du vent	:0°	





80 - Depuis la rue Casimir Beugnet à Carvin - Hôtel de Ville



Coordonnées du point de prise de vue : X=696997 / Y= 7043804 (Lambert 93)

Angle de vue : 110°

Distance à l'éolienne la plus proche : 10.4 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 11.0 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

COMMENTAIRES

L'Hôtel de Ville de Carvin est inscrit sur la liste des Monuments Historiques depuis 2009. Il fait partie d'un grand programme d'équipement de la ville dans les années 20 et se compose d'un bâtiment et d'un parc paysager. Implanté dans le centre historique de la ville, l'édifice s'inscrit dans un tissu urbain dense. **Les vues lointaines sont masquées par les habitations. Par conséquent, le projet éolien n'est pas perceptible. L'impact est nul.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
Calculé
07/09/2017 15:32/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra	
Données valides	Fabricant	Modèle	PM 76				[m]	
A1 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	10 776	
A2 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	10 399	
A4 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	10 656	
A5 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	11 045	



Echelle 1:200 000
▲ Nouvelle-éolienne ■ Caméra

PM 76 XPE_pano76-123-125.jpg



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Totalemment couvert (8/8)	Taille de l'image: 5426 x 1477 pixels
Coordonnées de la prise de vue	697 048	7 043 812	31,1	Visibilité	:Normale	XPE_pano76-123-125.jpg
Cible	697 016	7 043 604	31,5	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 110,0°x29,4°
Dir. photo	175°			Dir. du vent	:0°	





81 - Vue depuis la rue du Vieux Château (RD165) à Carvin



Coordonnées du point de prise de vue : X=697469 / Y= 7042676 (Lambert 93)

Angle de vue : 164°

Distance à l'éolienne la plus proche : 9.2 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 9.8 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

COMMENTAIRES

Le point de vue est situé à la sortie sud de Carvin. La route traverse actuellement une zone d'activités commerciales qui fait la jonction avec la zone industrielle implantée plus à l'extérieur de la ville. La route sépare des parcelles situées dans le prolongement de la voirie à droite de la vue, d'un niveau plus bas à gauche. Dans ce contexte de périphérie, se maintiennent certains aménagements urbains comme des emprises réservées aux piétons et aux cycles. **La présence de bâtiments proches de la voirie à droite de la vue participe à la création d'une ambiance urbaine. Ces hangars cadrent aussi les perceptions et limitent les vues lointaines. Le projet éolien est entièrement masqué par le bâti. L'impact est nul.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

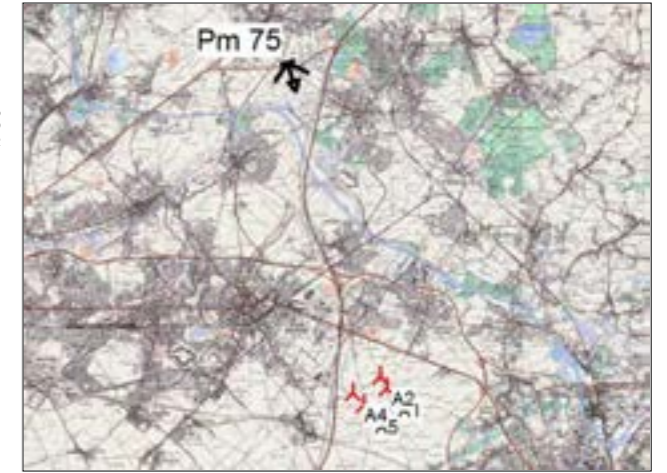
Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
Calculé
07/09/2017 16:39/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra	
Données valides	Fabricant	Modèle	Pm 75 [m]					
A1 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	9 561	
A2 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	9 186	
A4 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	9 459	
A5 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	9 842	



Echelle 1:200 000
 Nouvelle-éolienne Caméra

Pm 75 XPE_pano75-119-121.jpg



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Totalement couvert (8/8)	Taille de l'image: 5534 x 1417 pixels
Coordonnées de la prise de vue	697 520	7 042 684	26,5	Visibilité	:Normale	XPE_pano75-119-121.jpg
Cible	697 522	7 042 484	26,4	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 95,5°x24,1°
Dir. photo	164°			Dir. du vent.	:0°	





82- Vue depuis le Pas de Roland à Mons-en-Pévèle



Coordonnées du point de prise de vue : X=707088 / Y= 7042297 (Lambert 93)

Angle de vue : 95°

Distance à l'éolienne la plus proche : 11.0 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 11.9 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

COMMENTAIRES

Le bourg de Mons-en-Pévèle est implanté sur une butte surplombant la plaine humide d'une trentaine de mètres. Au sud du bourg, le Pas de Roland forme une dépression dans la colline en forme de «pas», ce qui a donné lieu à son appellation faisant référence à une empreinte du cheval. Cette ancienne carrière fut également le théâtre de la bataille de Mons-en-Pévèle au XIIIe siècle. Le village s'établit à plusieurs niveaux. Le bourg historique implanté au sommet de la butte est séparé des habitations du pied de pente par une bande de prairie dans le prolongement du pas de Roland. Cette étendue constitue un belvédère sur la plaine. **Le parc éolien actuel s'inscrit à l'arrière des boisements de la forêt de Phalempin et le projet vient s'établir dans sa continuité. Le rapport d'échelle est similaire aux autres éléments de l'arrière-plan : ligne haute-tension, terril, et le projet s'ajoute discrètement dans l'épaisseur de la ligne d'horizon. L'impact est faible.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

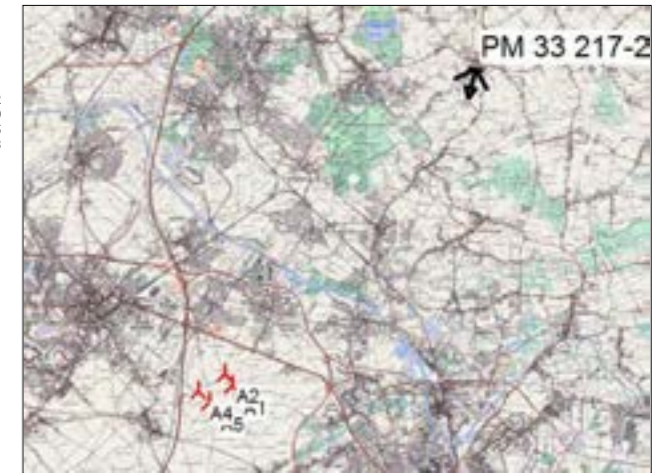
Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
Calculé:
07/09/2017 17:25/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne			Puis. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra	
Données valides	Fabricant	Modèle				PM 33 217-217ter	[m]
A1 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	11 152
A2 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	11 019
A4 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	11 865
A5 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	11 913



Echelle 1:200 000
 Nouvelle-éolienne Caméra

PM 33 217-217ter XPE_pano33-217-217ter.jpg



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Totalement couvert (8/8)	Taille de l'image: 5734 x 1475 pixels
Coordonnées de la prise de vue	707 139	7 042 305	89,5	Visibilité	:Normale	XPE_pano33-217-217ter.jpg
Cible	707 029	7 042 105	90,1	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 95,0°x24,0°
Dir. photo	169°			Dir. du vent.	:0°	





83 - Vue depuis le beffroi d'Arras



Coordonnées du point de prise de vue : X=684092 / Y= 7021491 (Lambert 93)

Angle de vue : 101°

Distance à l'éolienne la plus proche : 19.2 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 20.1 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

COMMENTAIRES

Le beffroi d'Arras est inscrit sur la liste du patrimoine mondial de l'Unesco depuis 2005. Contrairement au beffroi médiéval de Douai, il s'agit d'un monument de la reconstruction suite à la première guerre mondiale. La terrasse de cet édifice en béton armé et pierre offre des vues panoramiques sur la ville et la plaine de la Scarpe. On y voit notamment la place emblématique d'Arras (la Grand Place) et des bâtiments d'habitat collectif construits à proximité du centre ancien. A gauche de la vue, les marais de Blangy offrent une respiration, à la transition avec l'urbanisation de Saint-Laurent-Blangy. Au delà, la vue est bordée par l'épaisseur du coteau de la vallée de la Scarpe. Le projet éolien s'inscrit sur la ligne d'horizon, dans la continuité du parc existant. Les machines se positionnent à l'arrière des bâtiments d'activités qui se sont implantés sur les pentes. **Le coteau marque une transition lisible avec le plateau où s'inscrit les éoliennes. Par conséquent, les machines n'interfèrent pas avec la perception du centre historique d'Arras. L'impact est faible.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

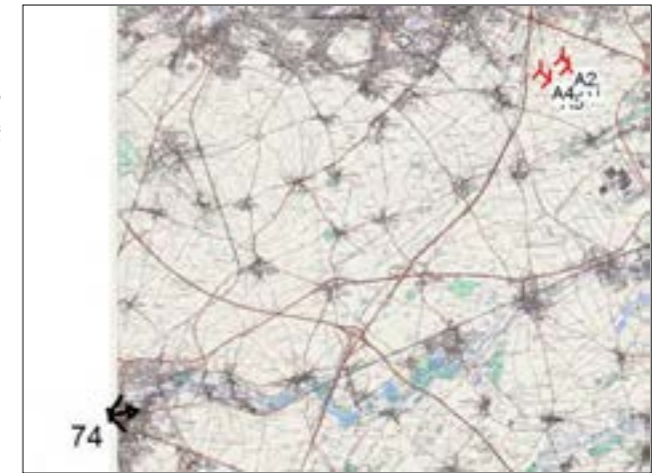
Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
Calculé
07/09/2017 15:21/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra	
Données valides	Fabricant	Modèle	74					
A1 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	20 059	
A2 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	20 101	
A4 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	19 218	
A5 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	19 267	



Echelle 1:250 000
 Nouvelle-éolienne Caméra

74 XPE_pano74-116-118.jpg



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Totalemment couvert (8/8)	Taille de l'image: 5734 x 1475 pixels
Coordonnées de la prise de vue	684 144	7 021 499	146,5	Visibilité	:Normale	XPE_pano74-116-118.jpg
Cible	684 292	7 021 511	144,1	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 101,0°x25,5°
Dir. photo	84°			Dir. du vent	:0°	

PROJET - VUE A TAILLE REELLE - *pour une vision des éoliennes à «taille réelle», tenir le document à 35 cm du regard*





84 - Vue depuis la place des Héros à Arras



Coordonnées du point de prise de vue : X=684140 / Y= 7021482 (Lambert 93)

Angle de vue : 105°

Distance à l'éolienne la plus proche : 19.2 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 20.1 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

COMMENTAIRES

Le point de vue est situé au pied du beffroi d'Arras, sur la deuxième grande place historique d'Arras. L'aménagement de la place montre une belle harmonie dans le traitement des façades, reliées par une enfilade d'arcades au rez-de-chaussée. Cet ensemble architectural de style baroque-flammand est mis en valeur par le traitement sobre de la place et le maintien d'un espace dégagé au centre. **La densité urbaine, renforcée par la mitoyenneté des immeubles, empêche toute vue lointaine. Par ailleurs la ville d'Arras est surmontée par des co-teaux qui masquent entièrement les vues en direction du projet. L'impact est nul.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

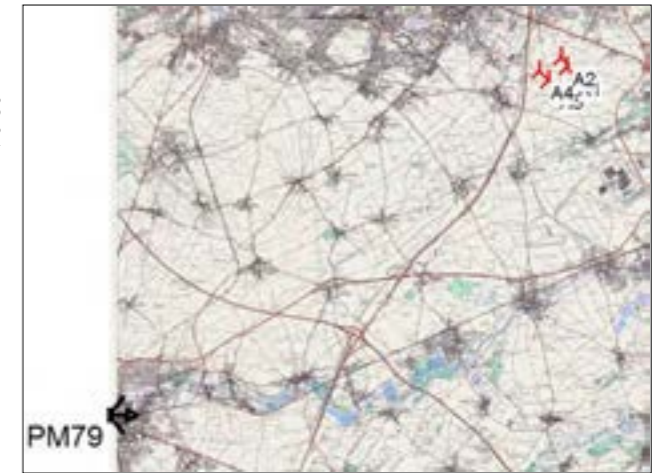
Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
calculé
07/09/2017 15:20/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra PM79 [m]
Données valides	Fabricant	Modèle					
A1 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	20 026
A2 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	20 069
A4 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	19 186
A5 Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	19 234



Echelle 1:250 000
 Nouvelle-éolienne Caméra

PM79 XPE_pano79_195-197.jpg



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Totalemment couvert (8/8)	Taille de l'image: 5234 x 1527 pixels
Coordonnées de la prise de vue	684 192	7 021 490	71,7	Visibilité	:Normale	XPE_pano79_195-197.jpg
Cible	684 341	7 021 481	69,7	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 105,1°x30,0°
Dir. photo	90°			Dir. du vent.	:0°	

PROJET - VUE A TAILLE REELLE - pour une vision des éoliennes à «taille réelle», tenir le document à 35 cm du regard





85 - Vue depuis la Grand Place à Arras



Coordonnées du point de prise de vue : X=684307 / Y= 7021573 (Lambert 93)

Angle de vue : 101°

Distance à l'éolienne la plus proche : 19.0 kilomètres

Distance à l'éolienne la plus éloignée : 19.9 kilomètres

- éolienne existante
- projet éolien

COMMENTAIRES

Le point de vue est situé au centre de la Grand Place, place principale d'Arras. Cette place, comme la place voisine des Héros, a fait l'objet d'importants travaux de reconstruction (à l'identique) suite à la première guerre mondiale. Les façades, pour la plupart du XVIIe siècle, présentent une grande régularité. Le vaste dégagement rectangulaire de la place permet d'apprécier d'un seul coup d'oeil l'ensemble architectural. **La densité urbaine, renforcée par la mitoyenneté des immeubles, empêche toute vue lointaine. Par ailleurs la ville d'Arras est surmontée par des coteaux qui masquent entièrement les vues en direction du projet. L'impact est nul.**

ETAT INITIAL



PROJET



Projet:
_XPE_windpro.doc.travail_17.08.29

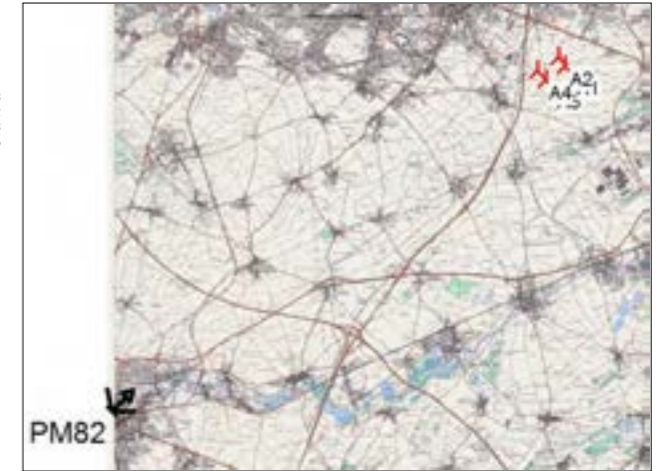
Titulaire de la licence:
Ecotera Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
FR-59800 Lille
+33 3 20 37 60 31
Moyeux / cm@ecotera-developpement.fr
calculé
07/09/2017 15:29/3.0.654

VISUAL - Principaux résultats

Calcul: XPE

Position des éoliennes

Type d'éolienne				Puiss. nominale [kW]	Diamètre rotor [m]	Hauteur [m]	Distance à la Caméra	
Données valides	Fabricant	Modèle	PM82				[m]	
A1	Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	19 838
A2	Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	19 882
A4	Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	18 998
A5	Nouvelle éol.	Oui	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	99,5	19 046



Echelle 1:250 000
 Nouvelle-éolienne Caméra

PM82 XPE_pano82-211-213.jpg



Lambert 93	Est	Nord	Z	Nuages	:Totalemment couvert (8/8)	Taille de l'image: 5551 x 1435 pixels
Coordonnées de la prise de vue	684 359	7 021 581	73,3	Visibilité	:Normale	XPE_pano82-211-213.jpg
Cible	684 436	7 021 727	73,7	Soleil	:Normale	Angle champ du panorama: 100,9°x25,6°
Dir. photo	40°			Dir. du vent	:0°	

