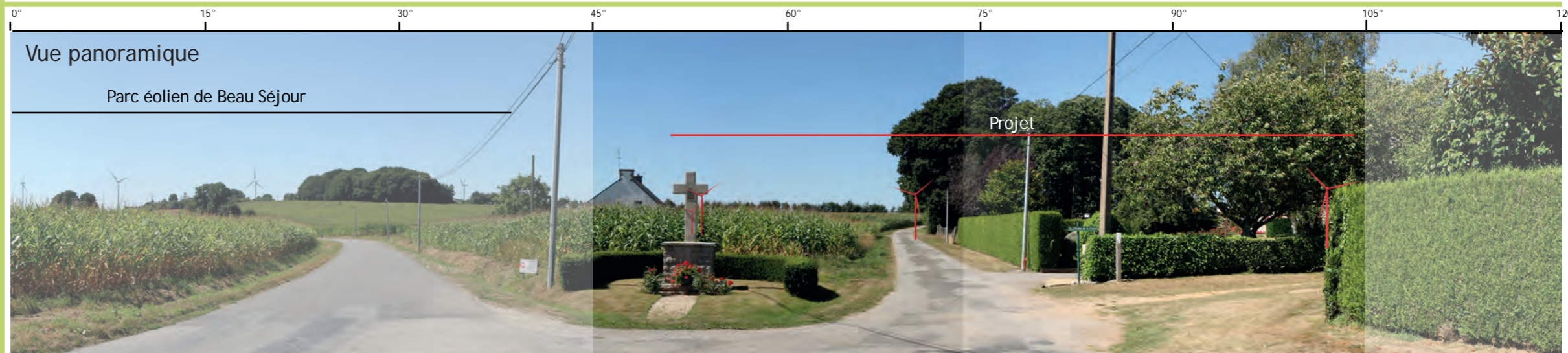
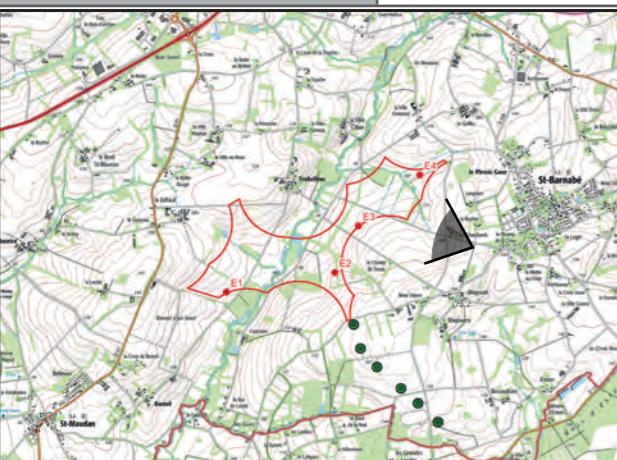


33- Depuis la lisière sud-ouest de Saint-Barnabé, quartier le Champ de la Croix

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 275571 ; Y: 6796766
Altitude (IGN)	158 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	23/08/2016 - 13h35
Distance à l'éolienne la plus proche (km)	1,2 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée (km)	3 km
Nombre d'éoliennes visibles	1 / 4

Le quartier le Champ de la Croix, en lisière sud-ouest de St-Barnabé, s'inscrit en zones de visibilité théorique de niveau modéré à fort comme la lisière nord-ouest du village. Le contexte est cependant ici bien différent puisque le projet reste pratiquement masqué dans le vallon en contre-bas. Si le parc de Beau Séjour est bien visible, le projet éolien de Loudéac et de St-Barnabé ne sera repérable que par une partie de l'éolienne E2 et l'extrémité des pales de l'éolienne E3 avec des effets visuels par conséquent très faibles.



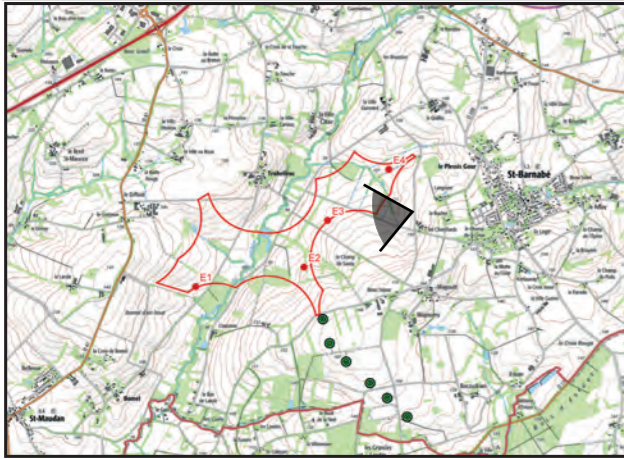
Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

34 - Depuis le hameau les Chanillards à Saint-Barnabé (gauche)

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 274948 ; Y: 6797082
Altitude (IGN)	136 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	24/08/2016 - 13h00
Distance à l'éolienne la plus proche (km)	0,55 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée (km)	2,5 km
Nombre d'éoliennes visibles	4/4

L'exploitation agricole au lieu-dit les Chanillards s'inscrit à mi-coteau directement en lisière orientale du parc éolien en projet à St-Barnabé. L'habitation principale, en retrait derrière les bâtiments agricoles, n'est pas orientée directement vers le vallon mais l'ensemble du parc se découvre à ses abords immédiats.

Cette première vue à 60° est cadrée vers les trois éoliennes les plus au sud du projet.



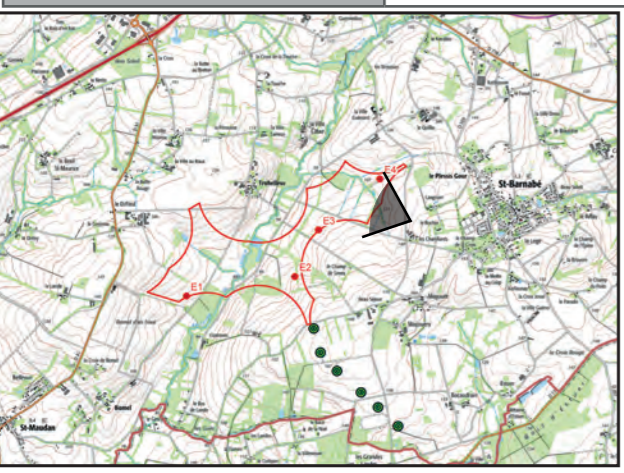
Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

34bis- Depuis le hameau les Chanillards à Saint-Barnabé (droite)

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 274948 ; Y: 6797082
Altitude (IGN)	136 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	24/08/2016 - 13h00
Distance à l'éolienne la plus proche (km)	0,55 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée (km)	2,5 km
Nombre d'éoliennes visibles	4/4

L'exploitation agricole au lieudit les Chanillards s'inscrit à mi-coteau directement en lisière est du parc éolien en projet à St-Barnabé. L'habitation principale, en retrait derrière les bâtiments agricoles, n'est pas orientée directement vers le vallon mais l'ensemble du parc se découvre à ses abords immédiats.

Cette seconde vue à 60° est cadrée vers l'éolienne la plus au nord du projet qui est aussi la plus proche de ce point d'observation.



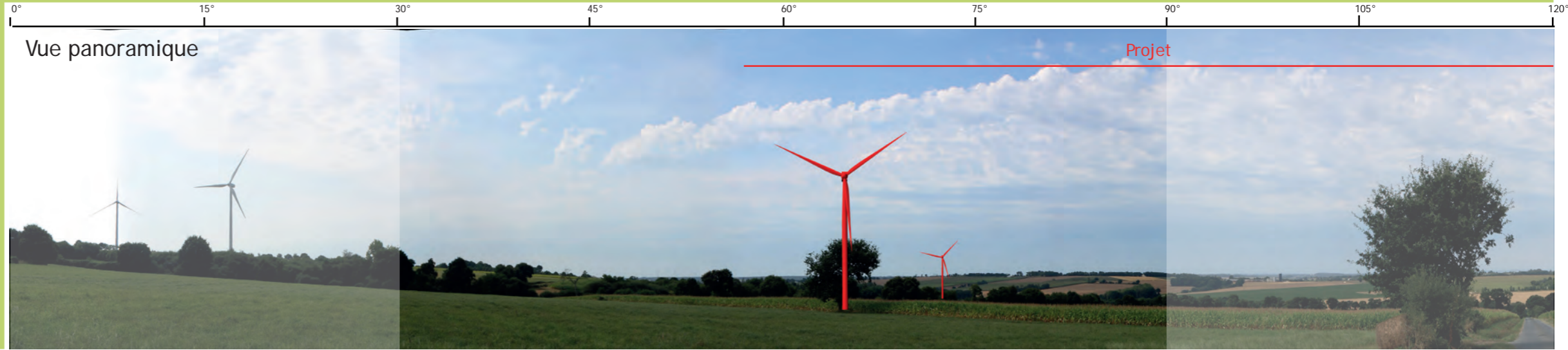
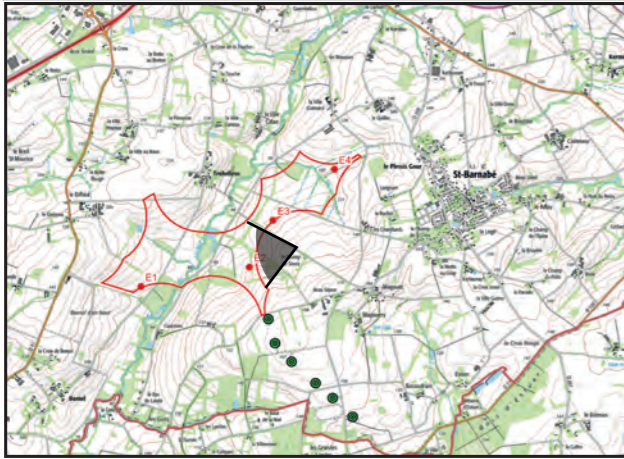
Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm.

35 - Depuis le hameau le Champ de Savoy à Saint-Barnabé (gauche)

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 274547 ; Y: 6796520
Altitude (IGN)	151 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	24/08/2016 - 13h45
Distance à l'éolienne la plus proche	0,7 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	2 km
Nombre d'éoliennes visibles	4/4

Depuis l'habitation isolée au lieu-dit le Champ de Savoy, les visibilitées immédiates sur le projet éolien sont très proches de celles analysées depuis les Chanillards. Elles se divisent en deux parties sud et nord composées chacune de deux éoliennes.

Ce premier zoom à 60° illustre les effets visuels du secteur sud du parc en projet depuis le hameau le Champ de Savoy. L'éolienne E2 ponctue l'alignement du parc de Beau Séjour et l'éolienne E1, plus lointaine, s'inscrit au-delà du ruisseau du Larhon et de sa ripisylve.



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

35bis- Depuis le hameau du Champ de Savoy à Saint-Barnabé (centre)

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 274547 ; Y: 6796520
Altitude (IGN)	151 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	24/08/2016 - 13h45
Distance à l'éolienne la plus proche	0,7 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	2 km
Nombre d'éoliennes visibles	4/4

Depuis l'habitation isolée au lieudit le Champ de Savoy, les visibilitées immédiates sur le projet éolien sont très proches de celles analysées depuis les Chanillards. Elles se divisent en deux parties sud et nord composées chacune de deux éoliennes. Au nord, les deux éoliennes E3 et E4 sont distantes de 850 m l'une de l'autre et occupent un champ

visuel horizontal de 75°. Ce second zoom à 60° concerne ainsi les effets visuels du secteur nord du parc en projet et uniquement de l'éolienne E3, la plus proche de l'habitation.



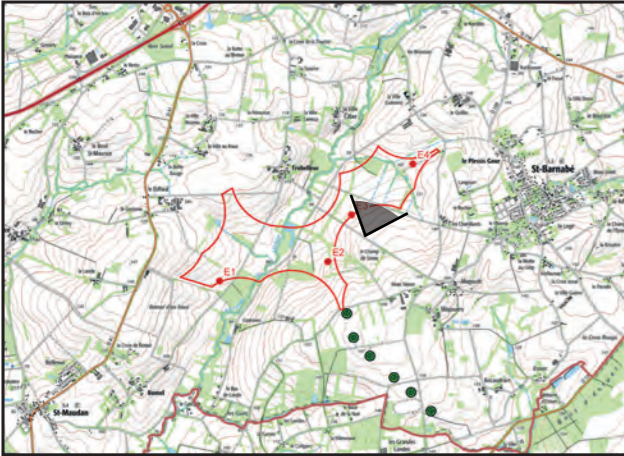
Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

35ter- Depuis le hameau du Champ de Savoy à Saint-Barnabé (droite)

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 274547 ; Y: 6796520
Altitude (IGN)	151 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	24/08/2016 - 13h45
Distance à l'éolienne la plus proche	0,4 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	1,7 km
Nombre d'éoliennes visibles	4/4

Depuis l'habitation isolée au lieudit le Champ de Savoy, les visibilitées immédiates sur le projet éolien sont très proches de celles analysées depuis les Chanillards. Elles se divisent en deux parties sud et nord composées chacune de deux éoliennes. Au nord, les deux éoliennes E3 et E4 sont distantes de 850 m l'une de l'autre et occupent un champ

visuel horizontal de 75°. Ce troisième zoom à 60° concerne ainsi les effets visuels de l'éolienne E4 la plus au nord du parc en projet.



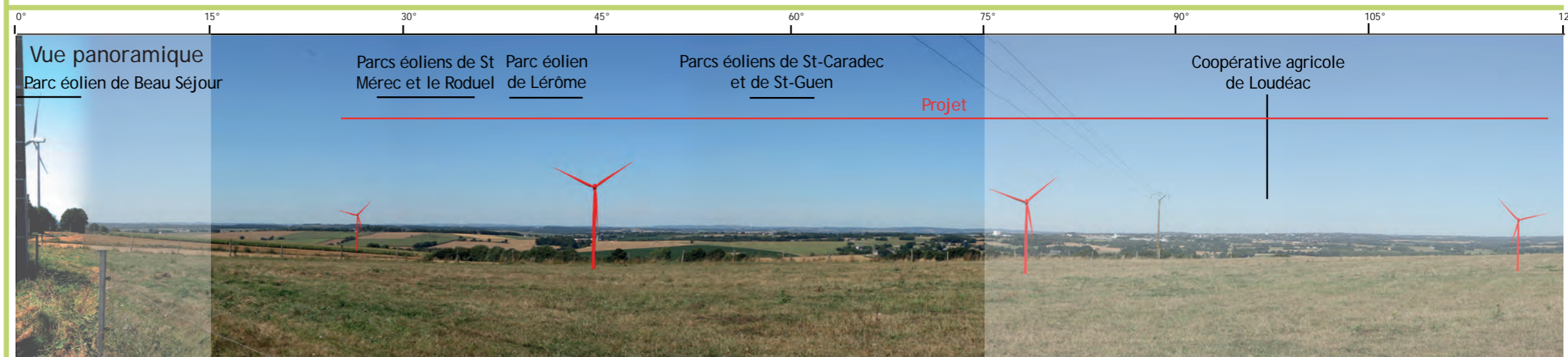
Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

36 - Depuis le hameau de Beau Séjour à Saint-Barnabé (gauche)

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 274569 ; Y: 6796188
Altitude (IGN)	168 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	24/08/2016 - 13h20
Distance à l'éolienne la plus proche	0,8 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	2 km
Nombre d'éoliennes visibles	4 / 4

Près du parc éolien en activité de Beau Séjour, les habitations proches bénéficient d'un large et profond panorama dominant vers le nord sur la vallée du Larhon jusqu'à Loudéac. L'ensemble du parc en projet se découvre ici en vues immédiates. Il peut se lire toujours en deux parties, de deux machines chacune, l'une vers l'ouest et l'autre vers le nord.

Cette première vue à 60° montre le secteur ouest et les deux éoliennes E1 et E2 en projet disposées de part et d'autre de la vallée du Larhon. Le projet constitue ici un premier plan éolien devant les parcs de St-Caradec, de St-Guen, de Lérôme, de St-Merec et du Roduel qui se succèdent à l'horizon lointain.



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

36bis - Depuis le hameau de Beau Séjour à Saint-Barnabé (droite)

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 274569 ; Y: 6796188
Altitude (IGN)	168 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	24/08/2016 - 13h20
Distance à l'éolienne la plus proche	0,8 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	2 km
Nombre d'éoliennes visibles	4 / 4

Près du parc éolien en activité de Beau Séjour, les habitations proches bénéficient d'un large et profond panorama dominant vers le nord sur la vallée du Larhon jusqu'à Loudéac. L'ensemble du parc en projet se découvre ici en vues immédiates. Il peut se lire toujours en deux parties, de deux machines chacune, l'une vers l'ouest et l'autre vers le nord.

Cette seconde vue à 60° montre le secteur nord du parc en projet et les deux éoliennes E3 et E4.

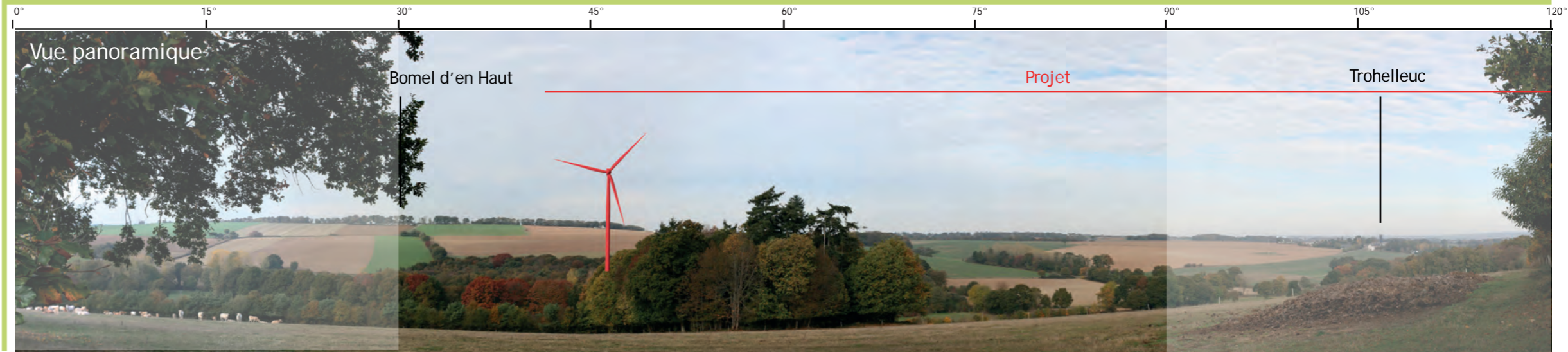
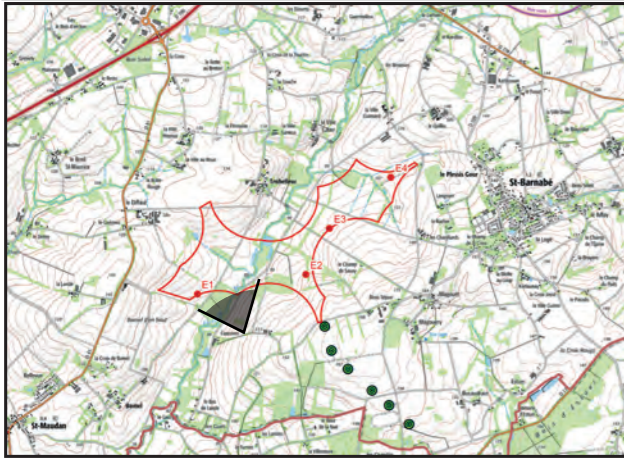


Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

37 - Depuis les abords du hameau de Coacovec à St-Barnabé

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 273184 ; Y: 6795893
Altitude (IGN)	126 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	03/11/16 - 11h50
Distance à l'éolienne la plus proche	0,7 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	2,2 km
Nombre d'éoliennes visibles	1 / 4

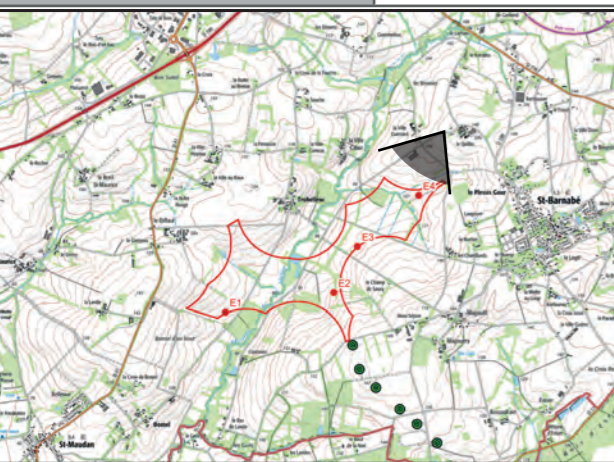
En lisière sud du parc en projet, les habitations isolées du hameau de Coacovec s'entourent d'une trame bocagère plus dense et continue que sur le versant agricole à l'ouest de St-Barnabé. Les vues lointaines sont moins fréquentes, arrêtées par les haies et la végétation arborée. Ce panorama est pris à la faveur d'une trouée bocagère vers le versant ouest de la vallée du Larhon entre Trohelleuc au nord et Bomel d'en haut au sud (à gauche sur la photographie). Seule l'éolienne E1, située sur le territoire communal de Loudéac, est visible d'ici.



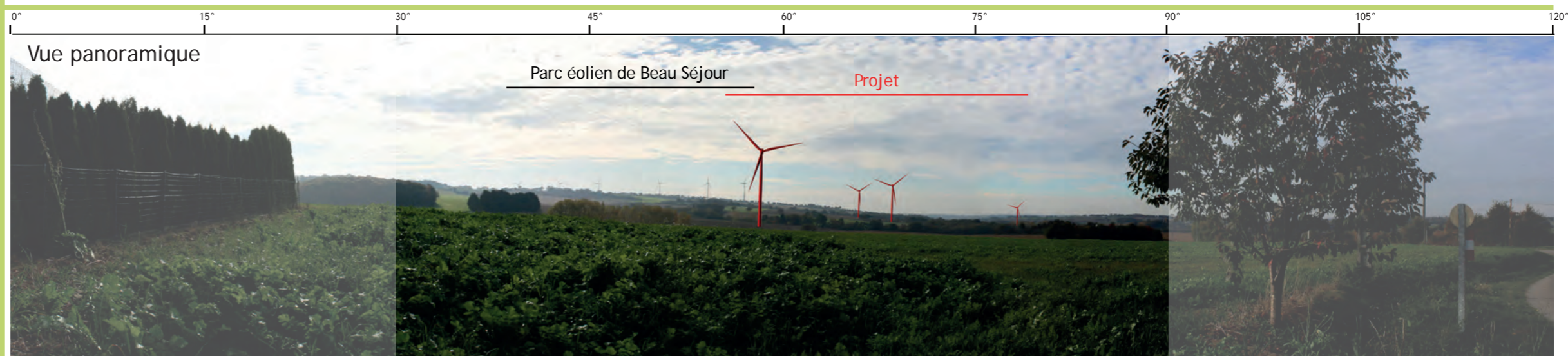
Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

38 - Depuis le hameau le Quillo à Saint-Barnabé

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 274991 ; Y: 6798210
Altitude (IGN)	136 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	03/11/2016 - 11h40
Distance à l'éolienne la plus proche	0,7 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	3 km
Nombre d'éoliennes visibles	4 / 4



Depuis le hameau le Quillo à St-Barnabé au nord-est du parc en projet, les effets visuels du projet sont plus marquants que depuis la lisière sud par le fait d'un paysage plus ouvert où se découvre l'ensemble du parc. Ce dernier constitue un premier plan éolien devant le parc de Beau Séjour. Il encadre la vallée du Lahron mais laisse les perspectives visuelles les plus lointaines, dans l'axe du



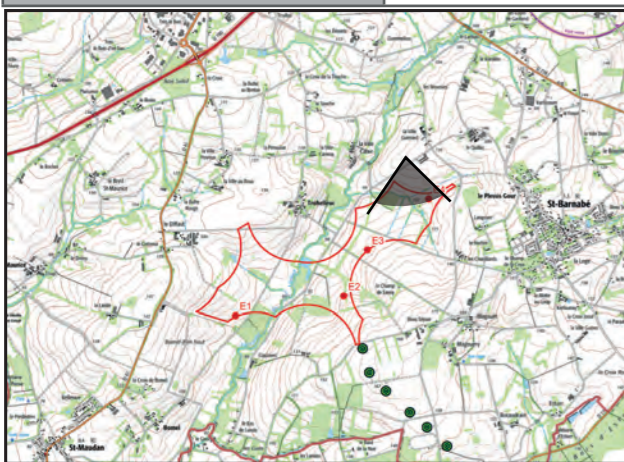
Vue à 60°



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

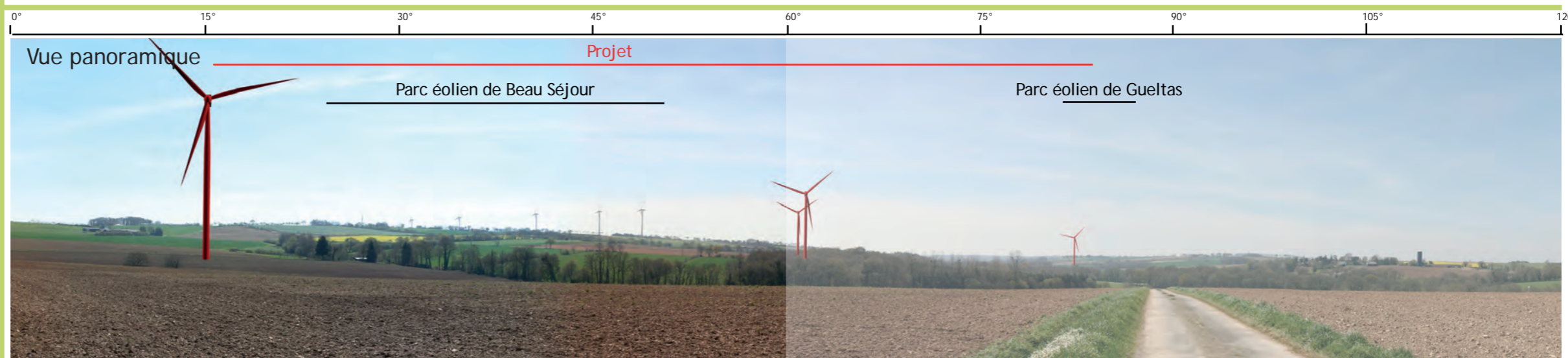
39 - Depuis le hameau de la Ville Guimard à Saint-Barnabé (gauche)

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 274527 ; Y: 6797960
Altitude (IGN)	121 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	16/04/2016 - 14h00
Distance à l'éolienne la plus proche	0,4 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	2,5 km
Nombre d'éoliennes visibles	4 / 4



Ce panorama est pris depuis les abords des bâtiments d'élevage qui dominent le vallon du Larhon, en lisière nord du parc éolien, devant les habitations du hameau. Ces dernières, plus en recul, ne sont pas exposées aux visibilités directes sur le projet. Cette simulation permet cependant d'évaluer les effets visuels du projet, en vues immédiates, depuis le nord sur la commune de St-Barnabé.

Comme au lieu-dit le Quillio, le parc éolien se décline, perpendiculairement au parc de Beau Séjour, suivant un rythme d'implantation de «une/deux/une» machine(s) assez équilibré de part et d'autre de son centre formé par les éoliennes E2 et E3. Le premier zoom à 60° est cadré sur l'éolienne E4, la plus proche, et l'éolienne E2 à l'arrière plan.



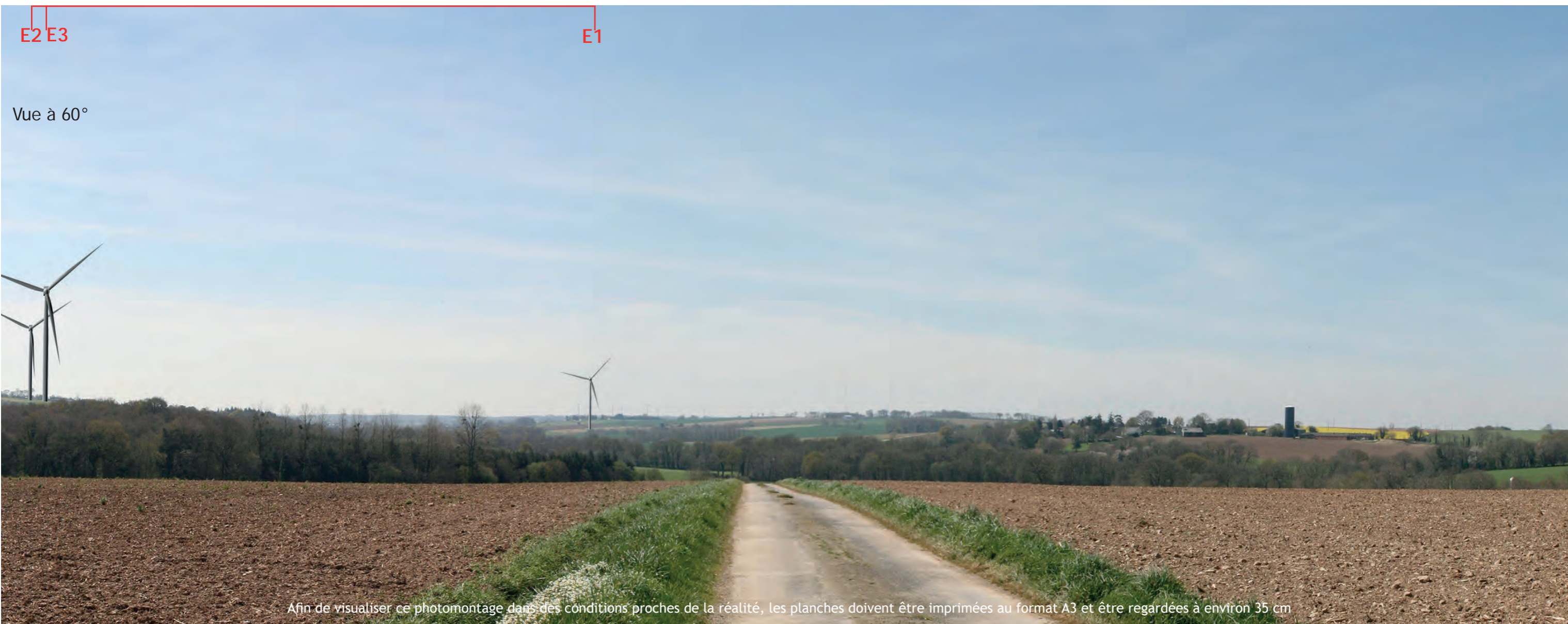
Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

39bis- Depuis le hameau de la Ville Guimard à Saint-Barnabé (droite)

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 274527 ; Y: 6797960
Altitude (IGN)	121 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	16/04/2016 - 14h00
Distance à l'éolienne la plus proche	0,4 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	2,5 km
Nombre d'éoliennes visibles	4 / 4

Ce panorama est pris depuis les abords des bâtiments d'élevage qui dominent le vallon du Larhon, en lisière nord du parc éolien, devant les habitations du hameau. Ces dernières, plus en recul, ne sont pas exposées aux visibilités directes sur le projet. Cette simulation permet cependant d'évaluer les effets visuels du projet, en vues immédiates, depuis le nord sur la commune de St-Barnabé.

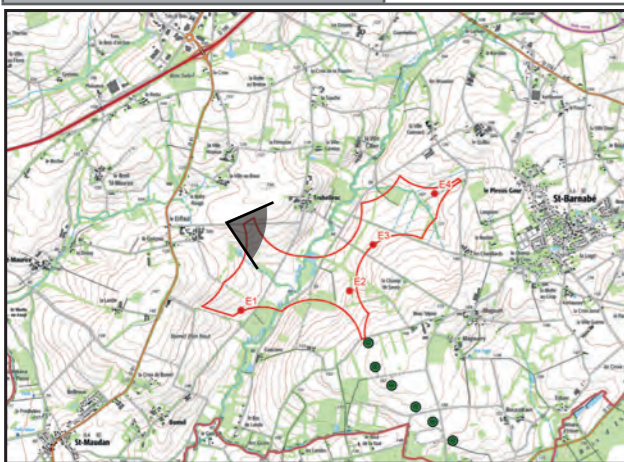
Comme au lieudit le Quillio, le parc éolien se décline, perpendiculairement au parc de Beau Séjour, suivant un rythme d'implantation de «une/deux/une machine» assez équilibré de part et d'autre de son centre formé par les éoliennes E2 et E3. Le second zoom à 60° montre les éoliennes E1, E2 et E3 de part et d'autre de la vallée du Larhon.



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

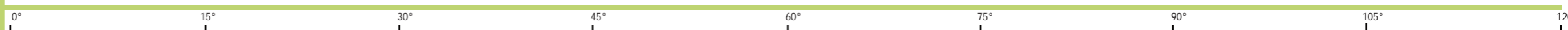
40 - Près du hameau le Diffaut à Loudéac (gauche)

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 272543 ; Y: 6797220
Altitude (IGN)	123 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	24/08/2016 - 12h50
Distance à l'éolienne la plus proche	0,9 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	2,7 km
Nombre d'éoliennes visibles	4 / 4



Depuis la lisière orientale du hameau le Diffaut à Loudéac, le parc en projet se découvre en vues immédiates. Il semble former, depuis ce point d'observation, un alignement assez régulier de quatre éoliennes, perpendiculaire au parc de Beau Séjour auquel il se rattache visuellement par l'éolienne E2 (au centre de la vue à 120°). Il souligne la direction du vallon du Larhon dans lequel il s'inscrit.

La première vue à 60° concerne les trois éoliennes situées à St-Barnabé sur le versant opposé de la vallée.



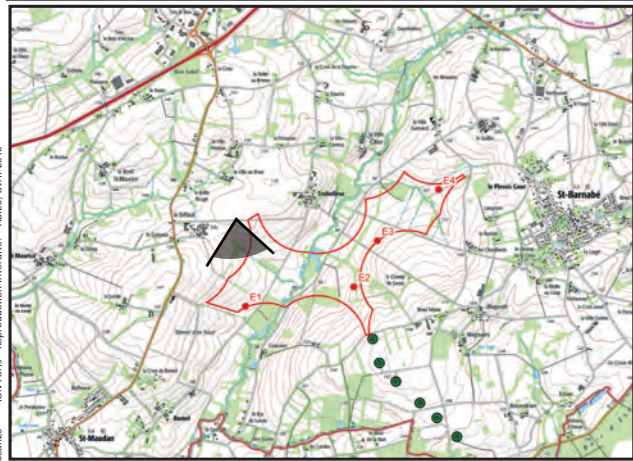
Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

40bis - Près du hameau le Diffaut à Loudéac (droite)

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 272543 ; Y: 6797220
Altitude (IGN)	123 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	24/08/2016 - 12h50
Distance à l'éolienne la plus proche	0,9 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	2,7 km
Nombre d'éoliennes visibles	4 / 4

Depuis la lisière orientale du hameau le Diffaut à Loudéac, le parc en projet se découvre en vues immédiates. Il semble former, depuis ce point d'observation, un alignement assez régulier de quatre éoliennes, perpendiculaire au parc de Beau Séjour auquel il se rattache visuellement par l'éolienne E2 (au centre de la vue à 120°). Il souligne la direction du vallon du Larhon dans lequel il s'inscrit.

La seconde vue à 60° montre l'éolienne E1 située sur le territoire communal de Loudéac.



Vue à 60°

E1

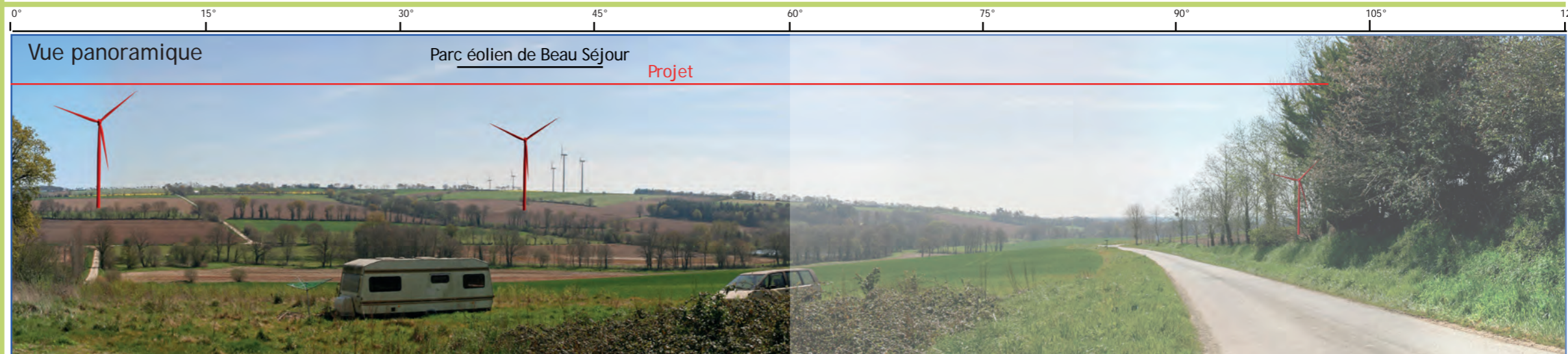
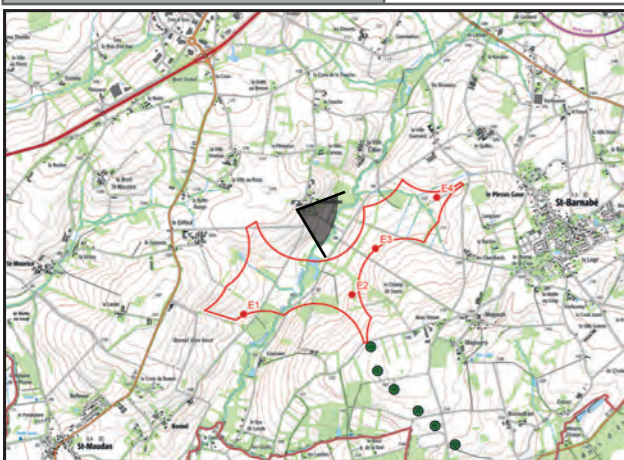


Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm.

41 - Depuis le hameau de Trohelleuc à Loudéac

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 273297 ; Y: 6797391
Altitude (IGN)	117 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	19/04/2016 - 14h20
Distance à l'éolienne la plus proche	0,8 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	1,3 km
Nombre d'éoliennes visibles	2 / 4

Le hameau de Trohelleuc à Loudéac s'inscrit en crête du versant du vallon du Larhon, presque au centre du parc éolien en projet. Depuis les habitations, seules les trois éoliennes implantées à St-Barnabé, pourront être visibles. Ce panorama pris à l'entrée sud du hameau simule les effets visuels des deux éoliennes les plus proches du parc en exploitation de Beau Séjour (soit E2 et E3), seules apparentes depuis ce point de vue.



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm.

42 - Depuis le hameau de la Touche à Loudéac (gauche)

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 273502 ; Y: 6798465
Altitude (IGN)	125 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	23/08/2016 - 08h00
Distance à l'éolienne la plus proche	1,5 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	2,3 km
Nombre d'éoliennes visibles	4 / 4

Depuis le hameau de la Touche à Loudéac, 1 km au nord de Trohelleuc, le projet retrouve son rythme d'implantation de «une/deux/une machine(s)» suivant l'axe de la vallée du Larhon. Il se développe perpendiculairement au parc de Beau Séjour, bien visible au centre des éoliennes E2 et E3. Les boisements de la vallée du Larhon filtrent en partie les visibilités sur le projet.

La première vue à 60° est cadrée sur les trois éoliennes les plus orientales du projet, situées à St-Barnabé.

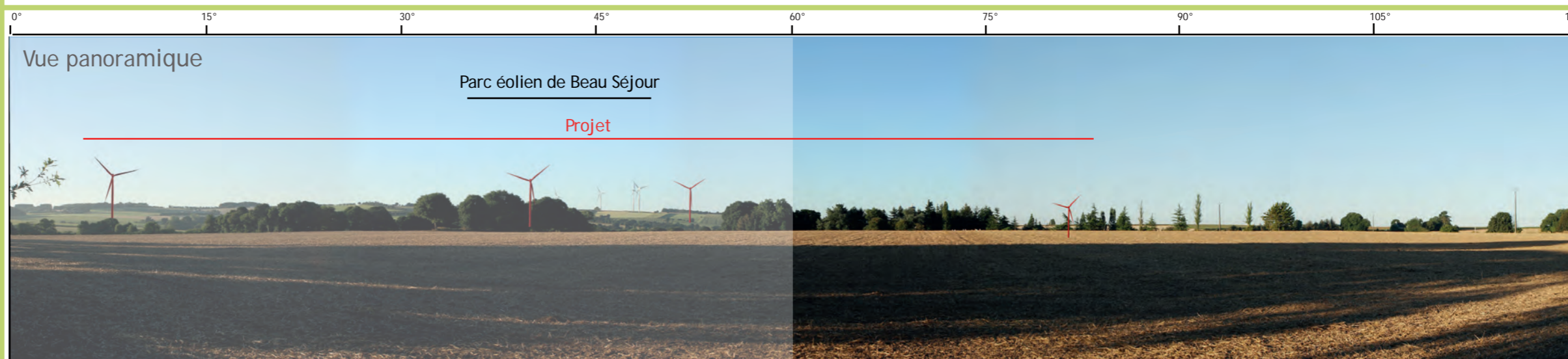
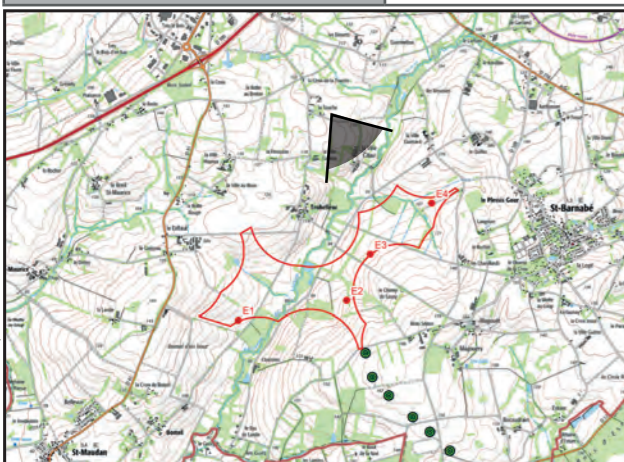


Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

42 bis- Depuis le hameau de la Touche à Loudéac (droite)

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 273502 ; Y: 6798465
Altitude (IGN)	125 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	23/08/2016 - 08h00
Distance à l'éolienne la plus proche	1,5 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	2,5 km
Nombre d'éoliennes visibles	4 / 4

Depuis le hameau de la Touche à Loudéac, 1 km au nord de Trohelleuc, le projet retrouve son rythme d'implantation de «une/deux/une machine(s)» suivant l'axe de la vallée du Larhon. Il se développe perpendiculairement au parc de Beau Séjour, bien visible au centre des éoliennes E2 et E3. Les boisements de la vallée du Larhon filtrent en partie les visibilités sur le projet.



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

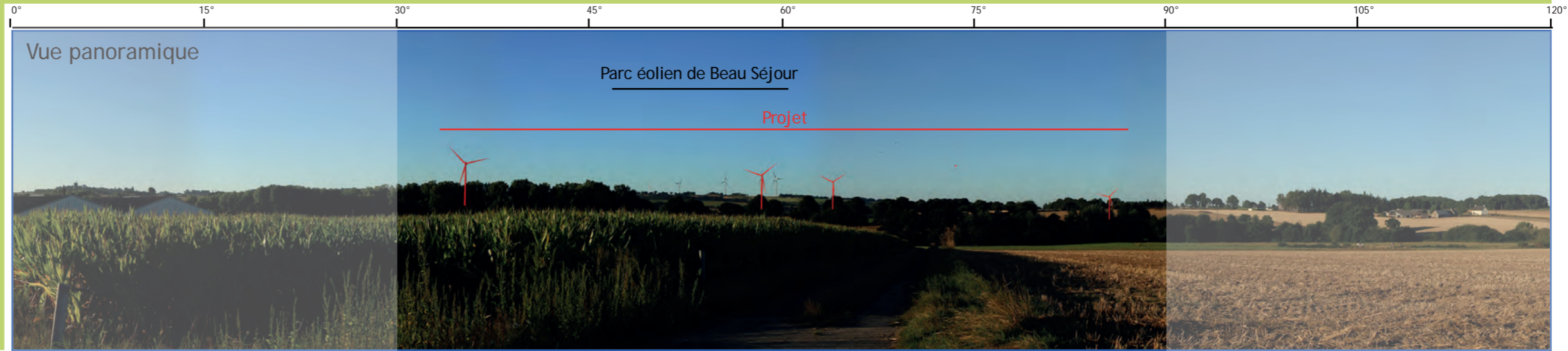
43- Depuis le hameau de Guermeleuc à Loudéac

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 273992 ; Y: 6799085
Altitude (IGN)	116 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	23/08/2016 - 08h15
Distance à l'éolienne la plus proche	1,7 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	3,1 km
Nombre d'éoliennes visibles	4 / 4

Depuis le hameau de Guermeleuc à Loudéac, 1 km au nord de la Touche, les effets visuels du projet s'apparentent beaucoup à ceux analysés depuis ce dernier hameau avec cependant plus d'éloignement.

Le parc éolien paraît ainsi plus groupé (avec une emprise horizontale plus faible) mais avec le même

rythme d'implantation de «une/deux/une machine(s)».

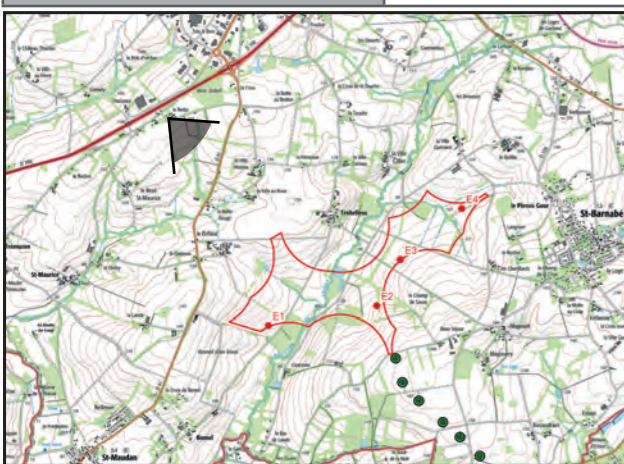


Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

44 - Depuis le hameau le Resto à Loudéac

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 271555 ; Y: 6798475
Altitude (IGN)	144 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	23/08/2016 - 19h30
Distance à l'éolienne la plus proche	2,4 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	3,2 km
Nombre d'éoliennes visibles	3 / 4

Depuis le hameau le Resto à Loudéac, seules trois éoliennes en projet sur quatre sont visibles. Elles offrent une composition assez équilibrée, devant et perpendiculairement au parc de Beau Séjour auquel elles semblent se rattacher par l'éolienne centrale (E2).

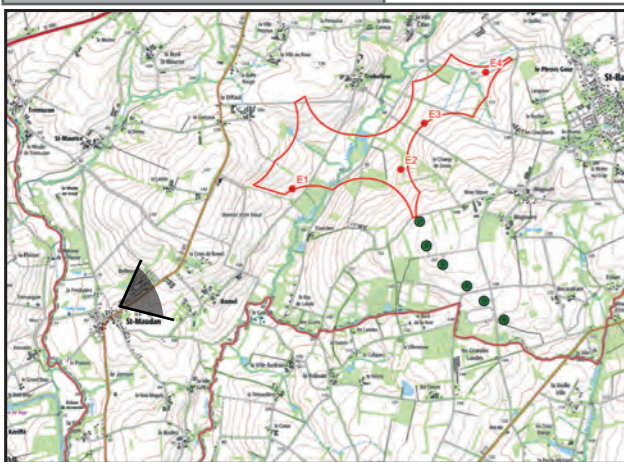


Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

45 - Depuis le centre bourg de Saint-Maudan

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 270828 ; Y: 6795048
Altitude (IGN)	97 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	19/04/2016 - 17H25
Distance à l'éolienne la plus proche	2,1 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	4,6 km
Nombre d'éoliennes visibles	0 / 4

Depuis le village de Saint-Maudan, le projet de parc éolien de Loudéac et de Saint-Barnabé n'est pratiquement pas visible. Seules les extrémités des pales des éoliennes E1 et E2, les plus proches, pointent au-dessus des toits des maisons à la sortie nord d'agglomération, avec des effets visuels très faibles.

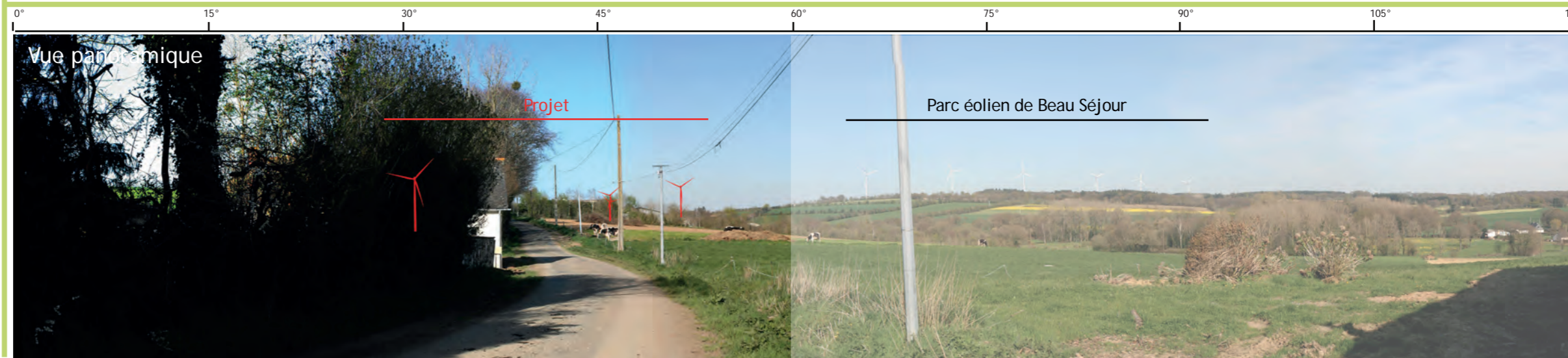
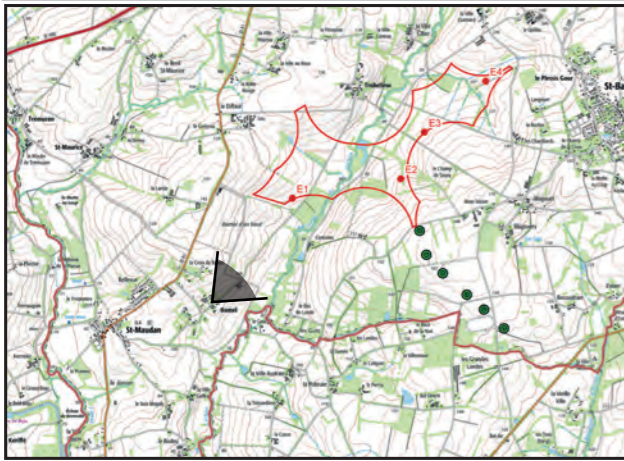


Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

46 - Depuis le hameau de Bomel à Saint-Maudan

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 271820 ; Y: 6795200
Altitude (IGN)	102 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	19/04/2016 - 17h40
Distance à l'éolienne la plus proche	1,4 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	3,7 km
Nombre d'éoliennes visibles	2 / 4

Depuis le hameau de Bomel à St-Maudan, seules deux éoliennes sur quatre du parc éolien en projet **en réalité les effets visuels du projet.** sont apparentes. Elles s'inscrivent dans la vallée du Larhon, sous le parc de Beau Séjour, bien visible en position dominante. Ce photomontage permet de relativiser les résultats de la carte de visibilité théorique (CAVE) donnant ici des visibilitées potentielles de niveau fort. Le contexte bocager réduit

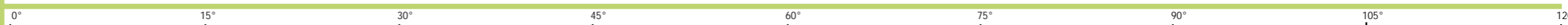


Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm.

47 - Depuis le hameau de la Gourhan à Rohan

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 273550 ; Y: 6793263
Altitude (IGN)	140 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	24/08/2016 - 13h20
Distance à l'éolienne la plus proche	3,1 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	4,4 km
Nombre d'éoliennes visibles	3 / 4

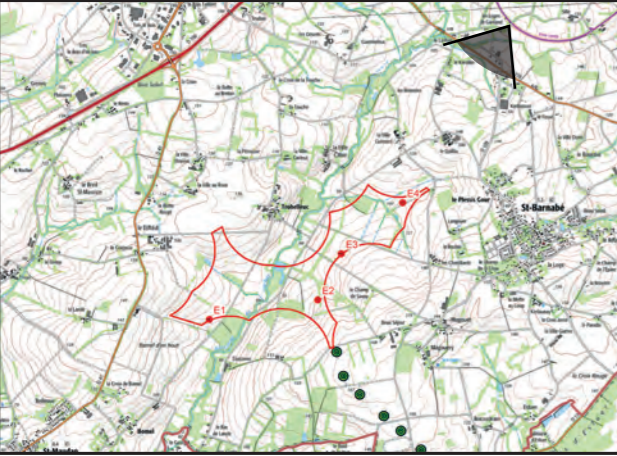
Depuis le hameau de la Gourhan à Rohan, à 3 km au sud du projet, trois éoliennes en projet sur la plus éloignée, est masquée par le relief boisé qui ferme des perspectives de vues lointaines vers le nord. quatre apparaissent par leurs rotors au-dessus de l'horizon boisé. Deux d'entre elles s'alignent en le nord. continuité visuelle directe du parc éolien de Beau Séjour tandis que la troisième se trouve plus isolée vers l'ouest (à gauche de la photographie). Enfin, l'éolienne E4, la plus au nord du projet et



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3-et être regardées à environ 35 cm

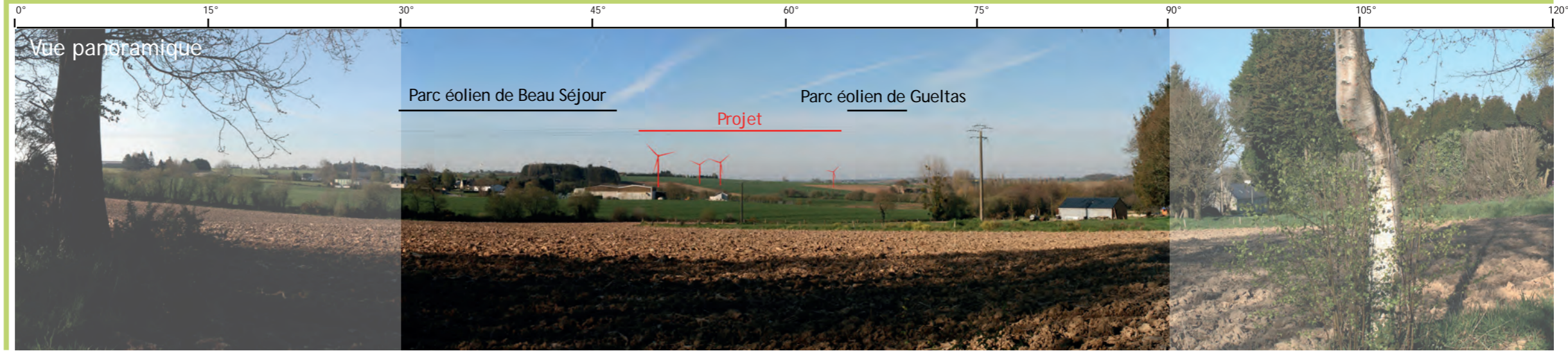
48 - Depuis la voie verte, à proximité du hameau les Loges de Ganland à Loudéac

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 275865 ; Y: 6799433
Altitude (IGN)	132 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	19/04/2016 - 09h26
Distance à l'éolienne la plus proche	2,2 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	4,5 km
Nombre d'éoliennes visibles	4 / 4



La voie verte, de Loudéac à Plémet, chemine dans un cadre bocager et champêtre sur le tracé d'une ancienne ligne de chemin de fer. Ce panorama est pris au lieudit les Loges de Ganland à Loudéac sur la séquence la plus proche du projet éolien, distant de 2,2 km. Cette fenêtre visuelle permet de découvrir l'ensemble du parc éolien perpendiculairement au chemin de randonnée. Les trois

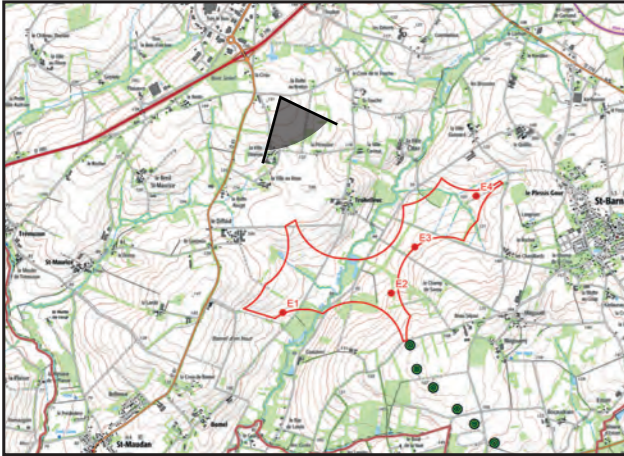
éoliennes groupées, les plus proches, se rattachent visuellement au parc éolien de Beau Séjour. La plus éloignée annonce pour sa part le parc de Gueltas bien visible aussi en arrière-plan. Les rapports d'échelles se révèlent cohérents entre le projet et les autres repères verticaux du paysage.



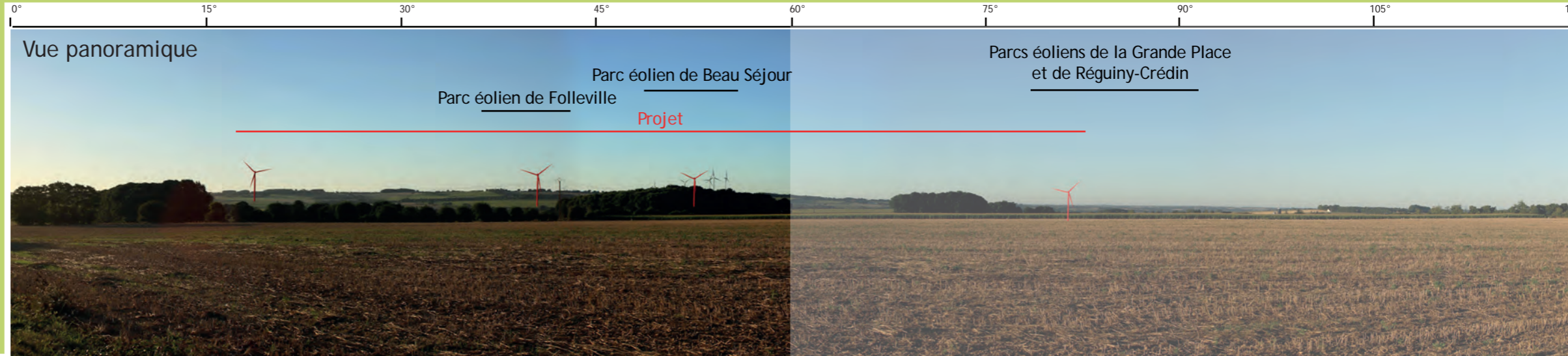
Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

49 - Depuis la Butte au Breton à Loudéac, point d'observation du territoire (gauche)

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 272666 ; Y: 6798625
Altitude (IGN)	148 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	23/08/2016 - 07h50
Distance à l'éolienne la plus proche	2,1 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	2,5 km
Nombre d'éoliennes visibles	4 / 4



Depuis ce point d'observation du Pays de Centre Bretagne, au lieudit la Butte au Breton, le projet se découvre suivant un alignement éolien de quatre machines perpendiculaire au parc de Beau Séjour. Ce premier zoom à 60° montre les trois éoliennes implantées sur la commune de St-Barnabé. Il présente un rythme d'implantation de «une/deux/une machine(s)» comme depuis les principaux points de vue situés au nord du paysage rapproché.



Vue à 60°



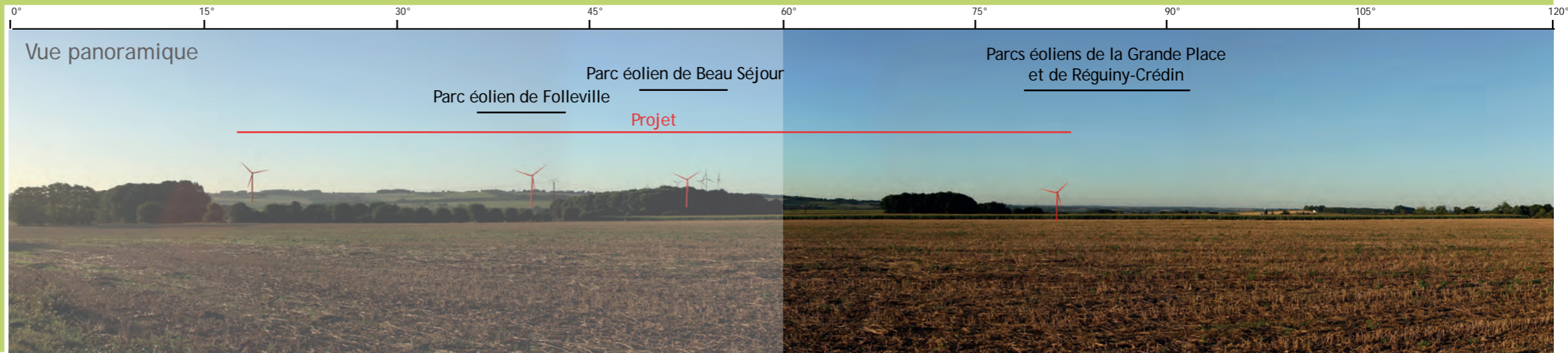
Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

49bis - Depuis la Butte au Breton à Loudéac, point d'observation du territoire (droite)

Coordonnées (France Lambert 93)	X: 272666 ; Y: 6798625
Altitude (IGN)	148 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	23/08/2016 - 07h50
Distance à l'éolienne la plus proche	2,1 km
Distance à l'éolienne la plus éloignée	2,5 km
Nombre d'éoliennes visibles	4 / 4

Depuis ce point d'observation du Pays de Centre Bretagne, au lieudit la Butte au Breton, le projet se découvre suivant un alignement éolien de quatre machines perpendiculaire au parc de Beau Séjour. Ce second zoom à 60° montre l'unique éolienne implantée sur la commune de Loudéac mais rattachée visuellement au reste du parc comme le montre la vue panoramique à 120°.

Il présente un rythme d'implantation de «une/deux/une machine(s)» comme depuis les principaux points de vue situés au nord du paysage rapproché.



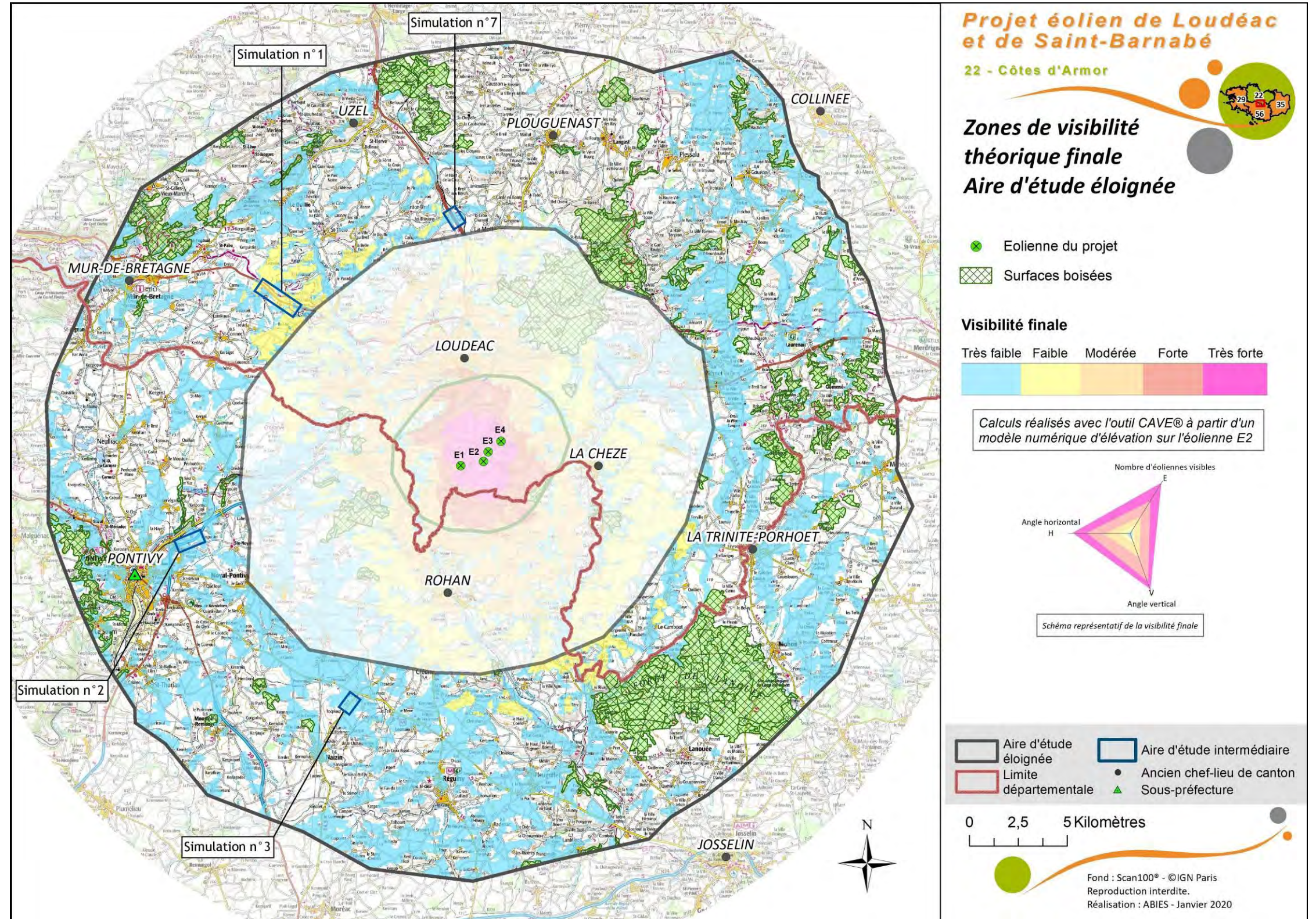
Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 35 cm

B) Effets sur le grand paysage

La carte des zones d'influence visuelle théorique finale sur l'aire d'étude paysagère éloignée au sens strict, présentée ci-contre, montre bien la répartition entre les secteurs potentiellement exposés et ceux isolés visuellement par le relief et les massifs forestiers. Comme l'a montré l'analyse quantitative, les secteurs de visibilité potentielle s'y révèlent à la fois assez peu nombreux et très morcelés. Toute la partie nord du territoire d'étude autour de Plouguenast n'entretient ainsi pratiquement aucune relation visuelle avec le projet éolien. Il en est de même de la partie ouest entre Mur-de-Bretagne et Pontivy. La forêt de Lanouée au sud-est comme les petits boisements autour de Ménéac à l'est constituent aussi des écrans visuels importants du paysage éloigné. Enfin, les principales vallées du Blavet à l'ouest, de l'Oust au centre, du Lié au nord et du Ninian à l'est sont aussi isolées visuellement du projet éolien de Loudéac et de St-Barnabé.

Globalement, le niveau des visibilitées théoriques en paysage éloigné s'échelonne de **très faible** à **faible** sur la carte ci-contre.

Depuis les routes principales de l'aire d'étude paysagère éloignée au sens strict, les calculs de visibilité théorique montrent bien la très faible proportion de séquences routières potentiellement concernées par des visibilitées sur le projet (soit à la fois inscrite en secteur de visibilité théorique et orientée vers le projet éolien). Ils montrent aussi que les visibilitées seront presque partout **très faibles** (avec souvent uniquement les pales des machines apparentes mais difficilement perceptibles en vision dynamique lointaine). Des photomontages ont été réalisés depuis les quelques sections les plus représentatives de la N164 à St-Caradec, la D768 au nord-est de Pontivy, la D700 au nord et la D17 au sud. Elles confirment que les effets visuels du projet seront partout **très faibles à négligeables**. A noter qu'aucune simulation n'a été faite depuis la N164 à l'est de Plémet où le paysage routier est en fait très fermé visuellement par la trame arborée locale, les talus routiers et l'urbanisation.



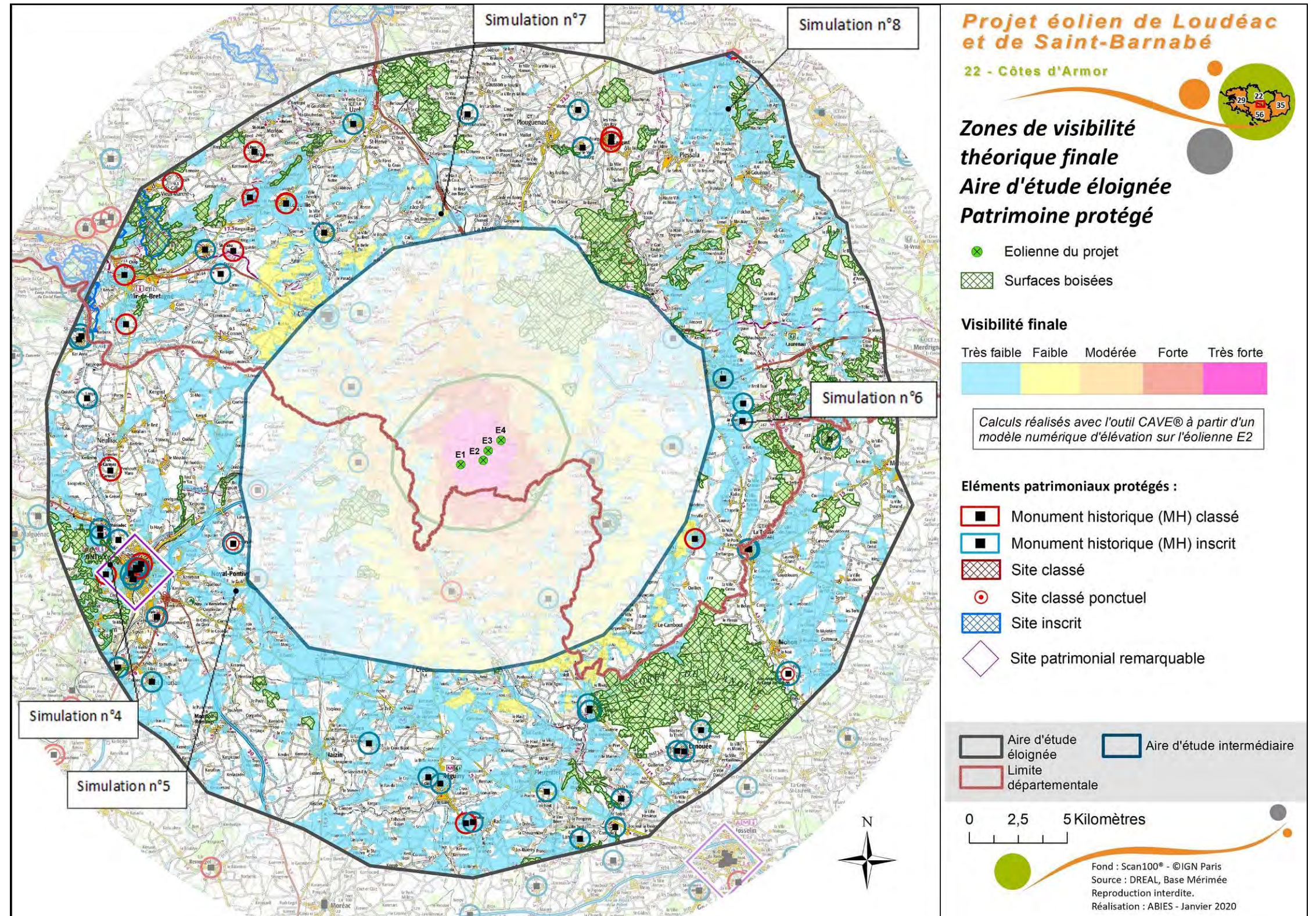
Carte 120 : carte de la visibilité théorique sur l'aire d'étude paysagère éloignée au sens strict avec localisation des simulations visuelles concernant la trame viaire principale

Depuis les principaux centres urbanisés de l'aire d'étude paysagère éloignée au sens strict, la carte de visibilité théorique confirme l'absence d'impact visuel depuis Plouguenast, Plessala et Lanouée. Les autres agglomérations principales sont très partiellement concernées par des zones d'influence visuelle potentielle de niveau très faible. En particulier, tout le centre-ville de Pontivy, blotti dans le fond de vallée du Blavet s'inscrit hors des zones d'influence visuelle du projet éolien.

Etant donné le fort éloignement de ces localités, les effets visuels du projet seront très faibles à négligeables.

Enfin, au niveau du patrimoine réglementé et touristique, la carte ci-contre confirme que la plus grande partie des éléments protégés du paysage éloigné s'inscrit hors des secteurs d'influence visuelle du projet ou encore en milieu bâti dense, fermé visuellement. Les quelques éléments patrimoniaux potentiellement exposés le sont depuis une zone où les effets visuels sont évalués à un niveau très faible. Enfin, en paysage éloigné, les covisibilités ne sont jamais effectives du fait de la faible prégnance visuelle des éoliennes et des rapports d'échelle trop importants entre le monument (au premier ou au second plan) et le projet au lointain (à plus de 10 km).

Les photomontages réalisés depuis Pontivy (simulation n°4), Noyal-Pontivy (simulation n°5), la croix de chemin de la Pierre Longue à Plémet (simulation n°6), le versant sud du mont Bel-air (simulation n°8) ou depuis le point d'observation représentatif sur le Pays du Centre Bretagne sur commune de Grace-Uzel (simulation n°7) montrent tous des effets visuels du projet nuls à négligeables excepté depuis le versant sud du mont Bel air où ils sont très faibles.



Carte 121 : Carte de la visibilité théorique et du patrimoine réglementé sur l'aire d'étude paysagère éloignée au sens strict avec la localisation des points de vue des simulations visuelles

Enfin rappelons qu'en paysage éloigné, la distance et les conditions météorologiques restent les facteurs les plus importants de réduction de l'impact paysager du projet.

En vue éloignée, les éoliennes apparaissent très petites dans l'arrière-plan du paysage. Leur prégnance visuelle se réduit considérablement même pour les machines les plus hautes. Par temps brumeux, il sera impossible de les voir.

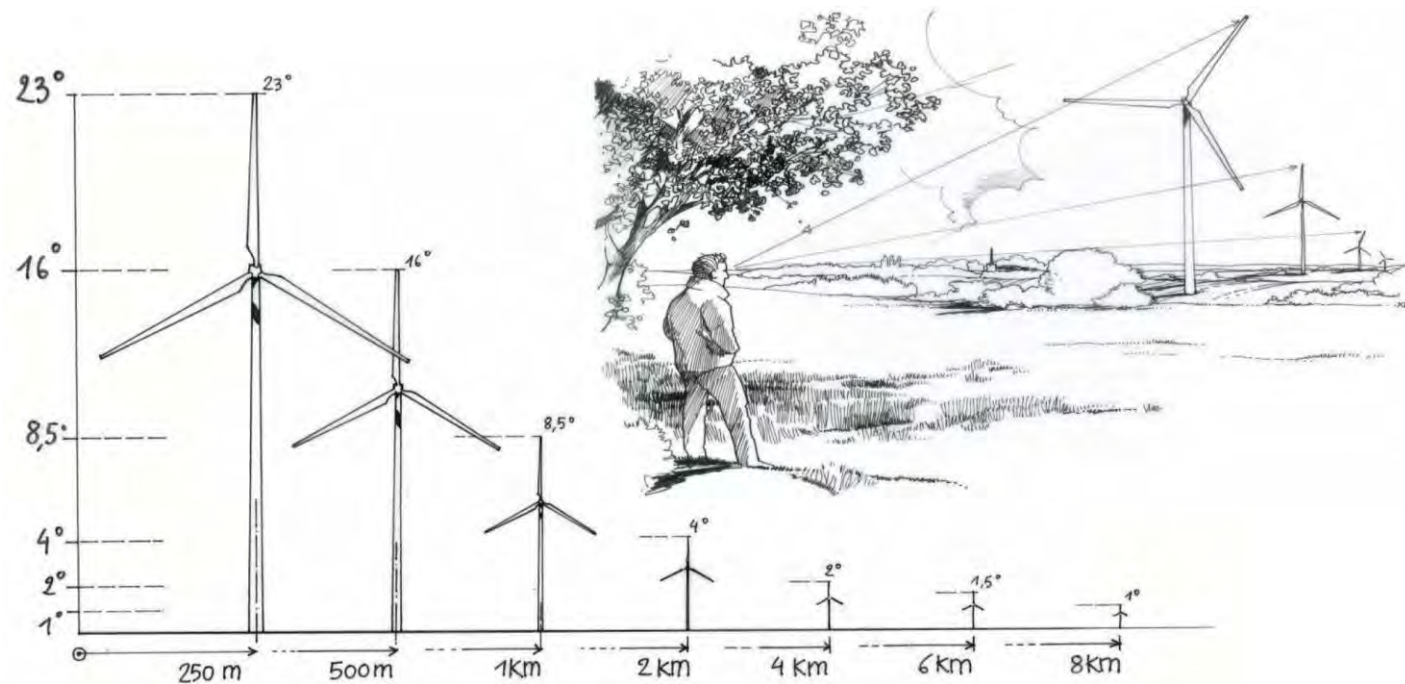


Illustration 52 : évolution de la perception de la hauteur d'une éolienne suivant la distance d'observation (source : guide relatif à l'élaboration des études d'impacts des projets de parcs éoliens terrestres - décembre 2016)

Ces effets visuels en paysage éloigné sont simulés sur les photomontages n° 1 à 8, présentés au chapitre précédent.

A l'échelle du paysage éloigné, les impacts visuels du projet dépendent surtout de la distance et des conditions météorologiques. En cas de vue lointaine, les éoliennes ne s'imposent pas à l'observateur. La carte de visibilité théorique et les photomontages réalisés montrent que les impacts visuels lointains se révèlent, d'une manière générale, nuls à très faibles. Ils confirment aussi que les effets visuels du projet seront négligeables depuis les principaux axes de circulation comme depuis les centres urbanisés les plus fréquentés de l'aire d'étude paysagère éloignée au sens strict. Au niveau patrimonial, la plus grande partie des éléments protégés s'inscrit hors des secteurs d'influence visuelle du projet ou en milieu bâti dense, fermé visuellement. Les principaux sites touristiques du paysage éloigné (Pontivy, le canal de Nantes à Brest, Mûr de Bretagne...) sont aussi très isolés visuellement du présent projet. Les quelques éléments patrimoniaux, potentiellement exposés, le sont depuis une zone où les effets visuels sont évalués à un niveau très faible.

C) Effets sur le paysage intermédiaire et rapproché

C.a) Depuis les routes : perception dynamique du paysage

Chaque portion du territoire n'a pas la même valeur paysagère et les axes routiers sont des endroits privilégiés pour l'observation quotidienne du paysage. Si le projet est visible depuis les routes à forte fréquentation, ses effets visuels présentent plus d'enjeu paysager que depuis les petites routes moins circulées. De même, ils sont à relativiser en fonction de la vitesse de déplacement de l'observateur. En effet, l'angle de visibilité horizontale diminue avec l'augmentation de la vitesse. Ainsi, sur les axes routiers principaux, les temps d'observation sont d'autant plus courts que le projet se situe en position latérale par rapport à l'observateur. Au contraire, sur les routes peu fréquentées et étroites où les vitesses pratiquées sont souvent plus réduites, le champ visuel s'élargit et l'observation est de meilleure qualité. L'analyse des effets visuels du projet en vue dynamique est donc faite en hiérarchisant suivant l'importance de la fréquentation des voies de circulation. Elle recense aussi les séquences routières théoriquement inscrites en zone d'influence visuelle du projet et les mieux orientées vers celui-ci. Les simulations visuelles permettent in fine de mieux estimer les effets visuels depuis les principaux axes routiers.

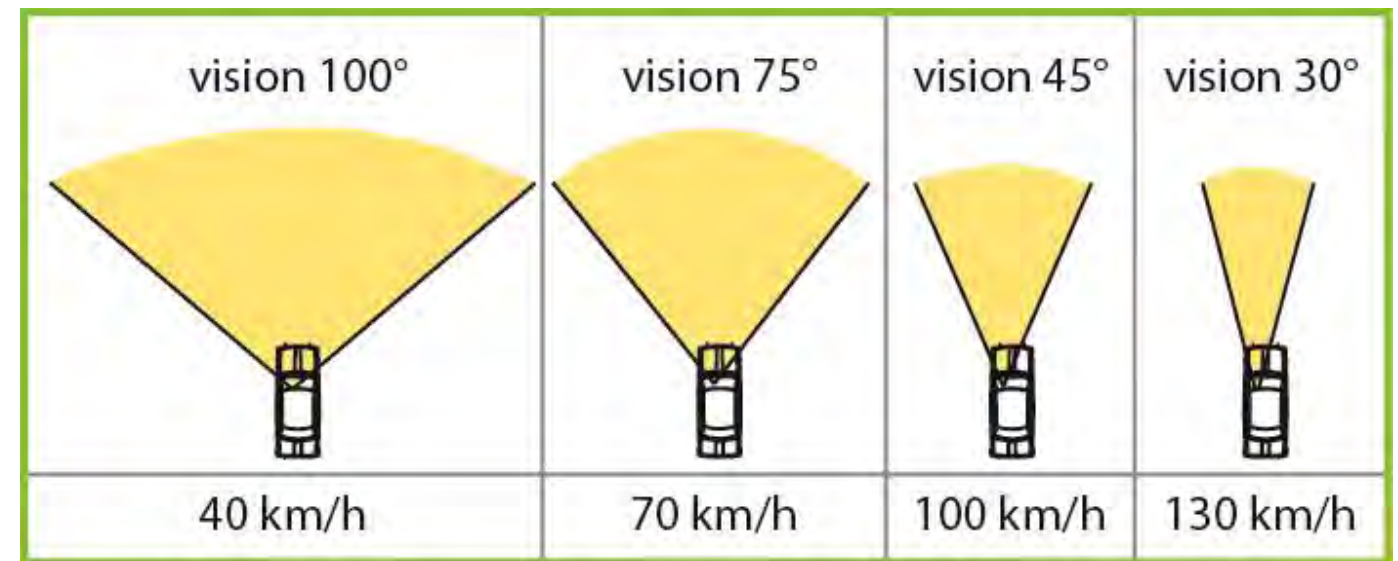


Illustration 53 : les différents angles d'observation en fonction de la vitesse de déplacement de l'observateur

Dans le cas présent, la N164 est l'axe majeur à prendre en compte dans l'analyse des perceptions dynamiques du paysage. Elle est suivie par les routes départementales 700, 768, 41, 11 et 778 qui complètent la trame viaire principale du territoire d'étude. Toutes ces voies sont cartographiées sur la carte de visibilité théorique, en page suivante, pour montrer les séquences routières potentiellement exposées aux vues sur le projet éolien.

Les points de vue des photomontages réalisés à l'échelle intermédiaire y sont numérotés ainsi que ceux du paysage rapproché concernant la trame viaire.