

Les points de vue sont pris uniquement à partir des routes, terrains et places publiques. Dans un souci de couvrir, dans la mesure du possible, l'ensemble du territoire, une attention particulière a été apportée à certaines intersections, entrées et sorties de villages. De plus, une attention particulière a été portée sur les sites récréotouristiques, culturels, de même que sur les églises. Certains d'entre-eux ont fait l'objet de simulation visuelle lorsqu'il y avait possibilité de percevoir les éoliennes à partir de ceux-ci.

Il est entendu que les simulations visuelles présentées englobent une zone d'observation plus vaste. Cependant, l'impact des éoliennes sur certains cours arrières de certains résidents sera plus élevé étant donné l'ouverture visuelle probable sur les équipements proposés. La simulation numéro 25 en est un exemple ; elle a été ajoutée suite aux consultations publiques de juin 2009.

Les lieux sélectionnés sont situés à des distances variant de 750 m, soit la distance minimale d'une résidence à une position d'éolienne dans le cadre du présent projet, à plusieurs kilomètres des sites d'implantation. Ils abritent un nombre variable d'observateurs. La majorité des observateurs sont résidents mais certains villégiateurs, touristes ou amateurs d'activités récréotouristiques peuvent également s'y retrouver. Généralement, les observateurs devraient percevoir plus d'une éolienne puisque celles-ci sont implantées en groupes ou en alignements plus ou moins importants. Pour tous les sites d'observation, la durée est égale au temps où les éoliennes seront en place.

Les points de vue ont été sélectionnés en plusieurs phases, soit lors des différentes visites du territoire (septembre 2008, janvier, mai et juin 2009) à partir d'un scénario préliminaire d'implantation du parc éolien et à partir de points sensibles identifiés par la communauté pour leur valeur identitaire, esthétique ou symbolique. Les 25 points de vue présentés dans cette étude d'impact sont représentatifs du territoire à l'étude. Certaines simulations ont été préparées par la compagnie Hélimax, soit les vues 1, 10, 11 et 12⁷².

Pour les fins de l'analyse des impacts, 25 sites ont été identifiés comme étant des lieux d'observations stratégiques :

- Vue 1 : vue vers le sud, sud-est à partir de la maison Sauvageau-Sweeny, boulevard Salaberry à Mercier;
- Vue 2 : vue vers le sud sur le viaduc du boulevard Industriel de l'autoroute 30 à Châteauguay;
- Vue 3 : vue vers le sud-est sur la route 221 près de l'intersection avec le rang Saint-Simon à Saint-Isidore;
- Vue 4 : vue vers le sud sur la route 209 à la sortie sud du noyau urbain à Saint-Constant;
- Vue 5 : vue vers le sud-ouest sur la montée Monette, à partir du viaduc de l'autoroute 15 à Saint-Mathieu;

⁷² Bien qu'ils en fasse l'analyse, SNC-Lavalin Environnement et ses sous-traitants ne sont cependant pas responsables du montage, du choix et de l'angle de ces points de vue.

- Vue 6 : vue vers le sud-ouest sur la montée de la Petite-Côte, près de l'intersection du chemin de la Petite-Côte à Saint-Mathieu;
- Vue 7 : vue vers le sud à partir de l'intersection de la route 209 à Saint-Rémi;
- Vue 8 : vue vers le sud-ouest à partir de la route 221 et du rang Sainte-Thérèse à Saint-Rémi;
- Vue 9 : vue vers l'est sur la rue Dupuis près de l'intersection sud avec la rue Dubuc à Saint-Isidore;
- Vue 10 : vue vers le sud à partir du boulevard Sainte-Marguerite, au coin de la montée Saint-Isidore à Mercier;
- Vue 11 : vue vers le sud à partir du boulevard Saint-Jean-Baptiste, au coin de la rue de l'Église à Mercier;
- Vue 12 : vue vers le sud à partir du boulevard Saint-Jean-Baptiste à Mercier;
- Vue 13 : vue vers le sud-ouest sur la route 207 à Saint-Isidore;
- Vue 14 : vue vers le sud sur la montée Sainte-Thérèse, près de l'intersection avec la route 207 à Saint-Isidore;
- Vue 15 : vue vers l'ouest à partir de l'intersection du rang Sainte-Thérèse et de la montée Sainte-Thérèse à Saint-Rémi;
- Vue 16 : vue vers le nord-est sur la route 209, près de l'intersection avec la route 221 à Saint-Rémi;
- Vue 17 : vue vers le nord-est sur la rue Saint-André, près de l'intersection avec la route 221 à Saint-Michel;
- Vue 18: vue vers le nord-ouest sur la montée de la Petite-Côte à Saint-Michel;
- Vue 19 : vue vers le nord-ouest sur la route 221, à la hauteur du stationnement de Postes Canada à Saint-Édouard;
- Vue 20 : vue vers le sud-ouest sur la terrasse du chalet du Club de golf Triangle d'Or à Saint-Michel;
- Vue 21 : vue vers le nord à partir de la montée Saint-Antoine à Saint-Rémi;
- Vue 22 : vue vers le nord-est sur le Petit Rang, près de l'intersection avec le chemin de la Grande-Ligne à Saint-Isidore;
- Vue 23 : vue vers l'ouest sur le rang Nord, près de l'intersection avec la rue principale à Saint-Michel;
- Vue 24: vue vers le nord-est à l'intersection du rang Hope et de la route 205 à Sainte-Clotilde-de-Châteauguay
- Vue 25 : vue vers le nord-ouest à partir du Petit Rang à Saint-Isidore

Ces lieux d'observation stratégiques sont accompagnés de simulations visuelles afin de mieux saisir la réalité de l'occupation spatiale des nouvelles structures sur le territoire. Dans la présente analyse, tous les différents types d'unités de paysage sont illustrés par au moins quatre simulations visuelles.

Le territoire est généralement ouvert sur le paysage et les vues varient de panoramique à discontinue. Peu de zone offre des vues fermées. C'est pourquoi aucune carte de visibilité n'est présentée, illustrant les zones à partir desquelles les éoliennes pourraient être visibles. En considérant que la méthode d'analyse géomatique pour la préparation de ces cartes ne tient pas compte du couvert végétal et du cadre bâti, cette méthode est difficilement applicable au présent territoire. Ainsi, en raison de l'absence de topographie, une carte de visibilité aurait montrée l'ensemble des éoliennes sur une grande distance, alors qu'en réalité, la végétation et le cadre bâti permettent de masquer et d'insérer le projet éolien dans son environnement.

Par ailleurs, la visibilité sur les infrastructures peut être variable suivant la saison ainsi que le type et la hauteur des cultures en champs, comme en témoigne les vues 9 et 13. Le degré de l'impact peut être modifié selon le type de culture et la saison. De plus, les photographies servant au photomontage ont été prises lors de conditions météorologiques optimales. D'autres conditions atmosphériques telles que le brouillard et les précipitations (neige et pluie) peuvent atténuer la visibilité des infrastructures.

Les impacts sur le milieu visuel durant la phase d'exploitation sont précisés aux tableaux 8.100 à 8.102 et la méthodologie utilisée est présentée à l'annexe K. Ces tableaux cumulent les paramètres de résistance, d'étendue de l'impact et du degré de perception. L'évaluation pondérée donne pour chaque point de vue une cote d'importance de l'impact appréhendé.

Par ailleurs, la nature même de la structure de l'éolienne offre peu de possibilités de mesures d'atténuation efficace pour réduire totalement l'impact visuel sur le milieu. C'est dans cette optique qu'une étude d'intégration a été préalablement réalisée afin de bonifier l'intégration et l'harmonisation visuelle du patron d'implantation et de réduire à la source son impact visuel (annexe V2).

Vue 1 : vue vers le sud, sud-est à partir de la maison Sauvageau-Sweeny, située sur le boulevard Salaberry à Mercier

Source d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception d'aucune des éoliennes du présent projet.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *nulle*. Il n'y a pas d'éolienne visible principalement à cause de la topographie, de la végétation et du cadre bâti.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage agroforestier dont la résistance a été précédemment évaluée à forte.

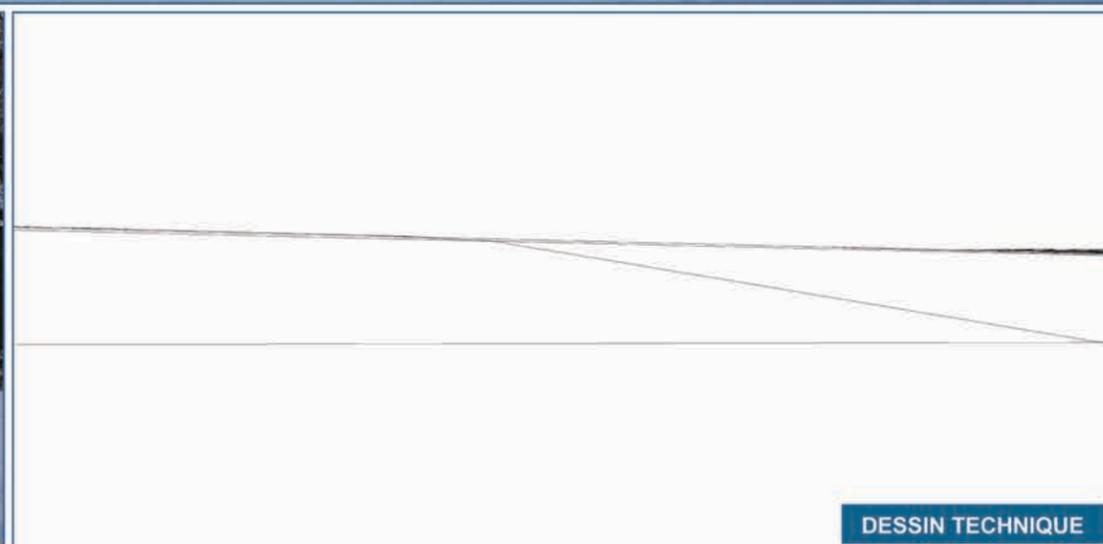
La maison Sauvageau-Sweeny est située sur un point bas. De plus, le plan intermédiaire est caractérisé par un dénivelé qui ferme la vue en direction des éoliennes.

Durée de l'impact

Nul.

Mesures d'atténuation particulières

Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.



DONNÉES TECHNIQUES

PHOTOGRAPHIE - POINT DE VUE

No de la photo :		P079
Coordonnées (UTM 18 NAD83) :	5021062 N	597361 E
Élévation p/r niveau moyen de la mer :		34 m
Date de prise de photo :		16 janvier 2009
Direction :		145 degrés N. T.
Longueur focale :		32 mm
Champ de vision :		58 degrés
Élévation de prise de photo p/r sol :		1,5 m

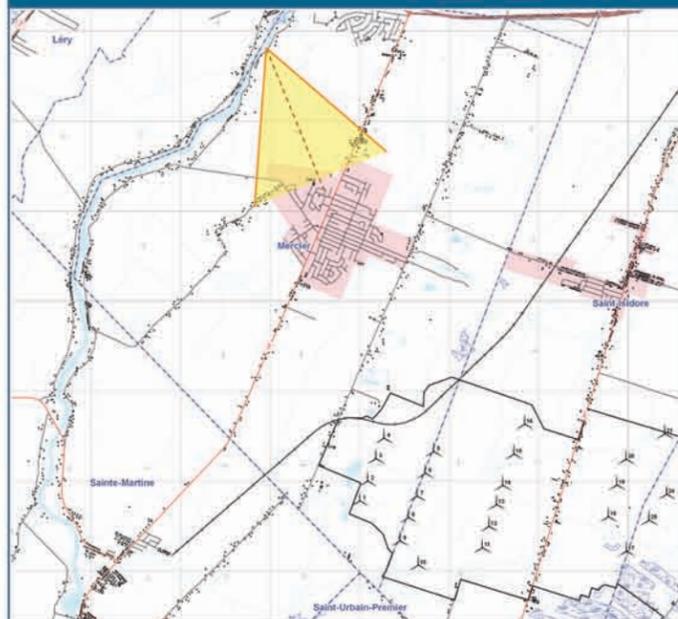
ÉOLIENNES UTILISÉES

Modèle :	E82
Hauteur du centre de la nacelle :	85 m
Diamètre du rotor :	82 m

SIMULATIONS

Photomontage No. :	PM01-191MONT-055-E597729-N5016813-L05E-T01-D178-SB00.WFV
Configuration No. :	L05E-19107-MONT-100MW(KG21139)-200900403-SB.WFL
Nombre total d'éoliennes pour le projet :	50
Nombre d'éoliennes visibles sur la simulation visuelle :	0
Éolienne visible la plus près :	n/a
Éolienne visible la plus éloignée :	n/a

CARTE DE LOCALISATION



Parc éolien Montérégie

Réalisé par :



Date : 11 mai 2009
Révision 00

Figure 8.4
Vue 1
Vue à partir du boulevard Salaberry
en direction sud-sud-est

Parc éolien Montérégie

Notes:

* Le dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

Vue 2 : vue vers le sud sur le viaduc du boulevard Industriel de l'autoroute 30 à ChâteauguaySource d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception de moins d'une vingtaine d'éoliennes situées de manière frontale dans l'arrière-plan. Le temps d'observation sur les éoliennes est court.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *faible* résultant des faits suivants.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage de corridor routier A dont la résistance a été précédemment évaluée à faible. De plus, la présence d'une ligne électrique située dans le plan intermédiaire facilite l'absorption des éoliennes dans le paysage étant donné sa structure similaire à celles des éoliennes proposées.

La configuration des champs visuels de cette vue stratégique est délimitée par la végétation. Les vues sont partiellement ouvertes. Les équipements occupent une portion moyenne du champ visuel horizontal et une petite portion du champ visuel vertical. Ils sont localisés dans l'arrière-plan.

L'emplacement d'éolienne le plus proche se trouve à 7,74 km du lieu d'observation, donc dans l'aire d'influence moyenne. L'emplacement d'éolienne le plus éloignée se situe à 12,15 km. Les éoliennes sont situées sur un niveau inférieur par rapport aux observateurs. Ces derniers critères confèrent un faible degré d'exposition visuelle.

L'ensemble des observateurs ont une sensibilité faible étant donné la vocation du milieu et le type d'observateurs. Le degré de perception de l'équipement est donc faible. Par ailleurs, la zone touchée est faible; le degré d'étendue de l'effet sera donc faible.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront présentes pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

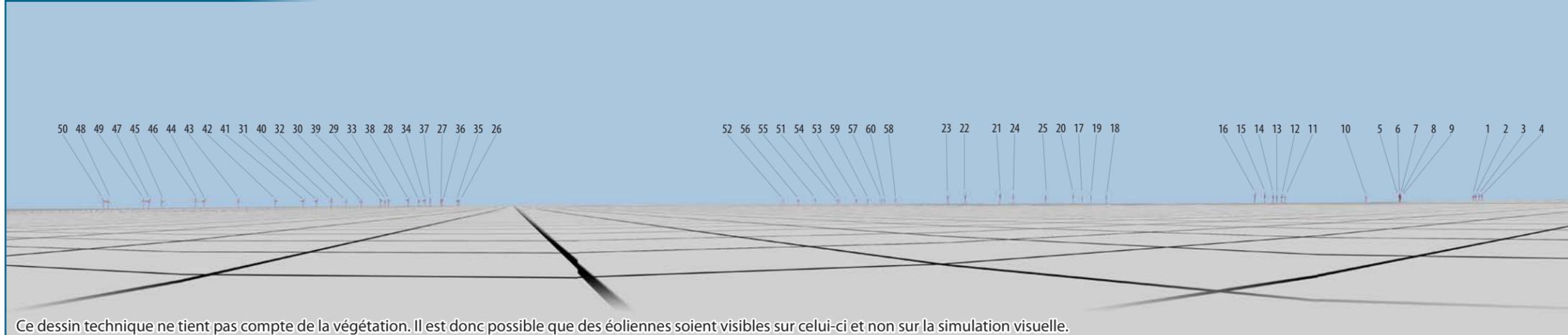
Simulation visuelle



Situation actuelle



Dessin technique



Ce dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

Localisation du point de vue

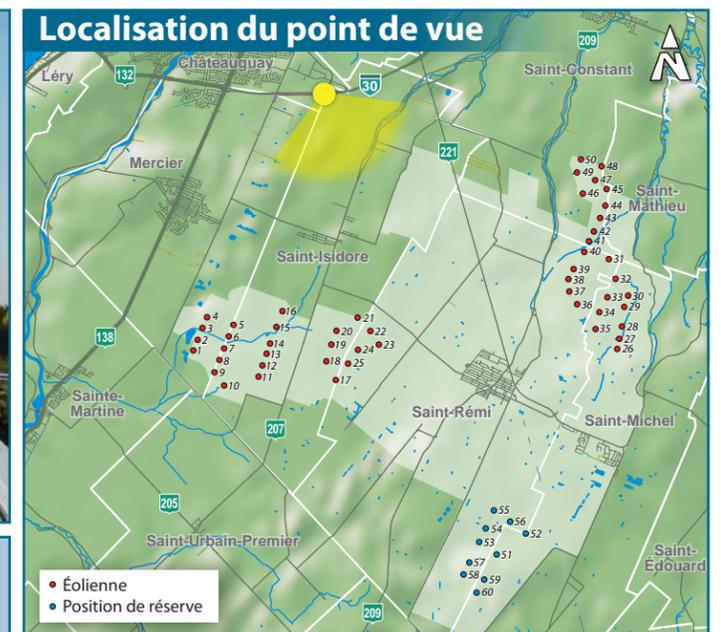


Figure 8.5
Vue 2 : À Châteauvieux, sur le viaduc du boulevard Industriel, de l'autoroute 30, vers le sud

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	85 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	50
Nombre de positions de réserve	10
Éolienne visible la plus près	7,74 km
Éolienne visible la plus éloignée	12,15 km
Coordonnées du point de vue	N 45,34177° W 73,68620°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	25 septembre 2008

Vue 3 : vue vers le sud-est sur la route 221, près de l'intersection du rang Saint-Simon à Saint-IsidoreSource d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception d'une vingtaine d'éoliennes situées en position latérale en arrière-plan. Les observateurs peuvent avoir des vues simultanément sur deux grappes d'éoliennes distinctes de part et d'autre de la route. Le temps d'observation des éoliennes est long, car la route 221 est rectiligne sur une longue distance et les vues sont ouvertes à filtrées.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *faible* résultant des faits suivants.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage de corridor routier A dont la résistance a été précédemment évaluée à faible. De plus, la présence de lignes électriques de part et d'autre de la route facilite l'absorption des éoliennes dans le paysage étant donné la verticalité de ces éléments en avant-plan comparable à celle des éoliennes proposées.

La configuration des champs visuels de cette vue stratégique est délimitée par la végétation et le cadre bâti. Les vues sont filtrées. Les équipements occupent une grande partie du champ visuel horizontal et une petite partie du champ visuel vertical, elles sont localisées dans l'arrière-plan. L'emplacement d'éolienne le plus proche se trouve à 4,66 km du lieu d'observation donc dans l'aire d'influence moyenne. L'emplacement d'éolienne le plus éloignée se situe à 9,15 km. Les éoliennes sont situées au même niveau que les observateurs. Ces derniers critères confèrent un degré moyen d'exposition visuelle. L'ensemble des observateurs ont une sensibilité faible étant donné que la route 221 est une route de transit et que peu d'habitations la longent. Le degré de perception de l'équipement est donc faible. Le degré d'étendue de l'effet est grand.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront ressenties pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

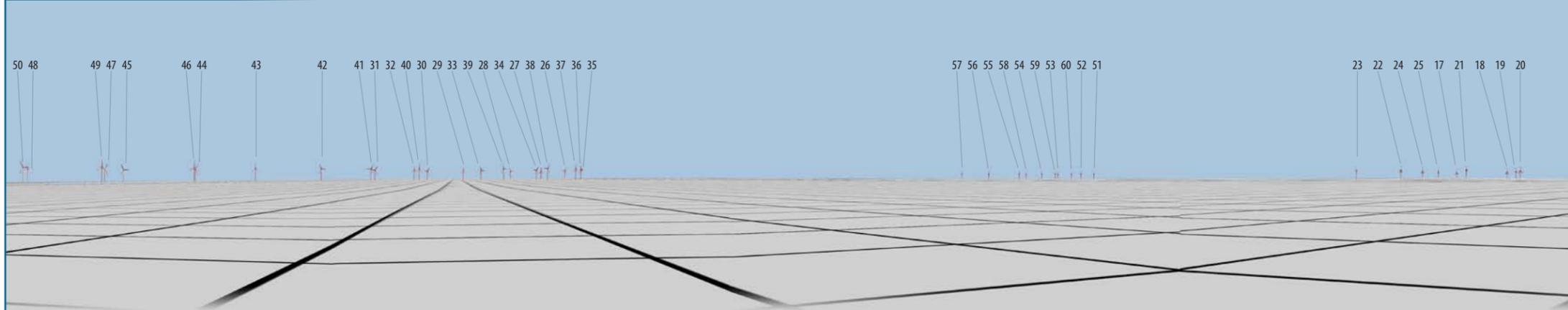
Simulation visuelle



Situation actuelle



Dessin technique



Ce dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

Localisation du point de vue

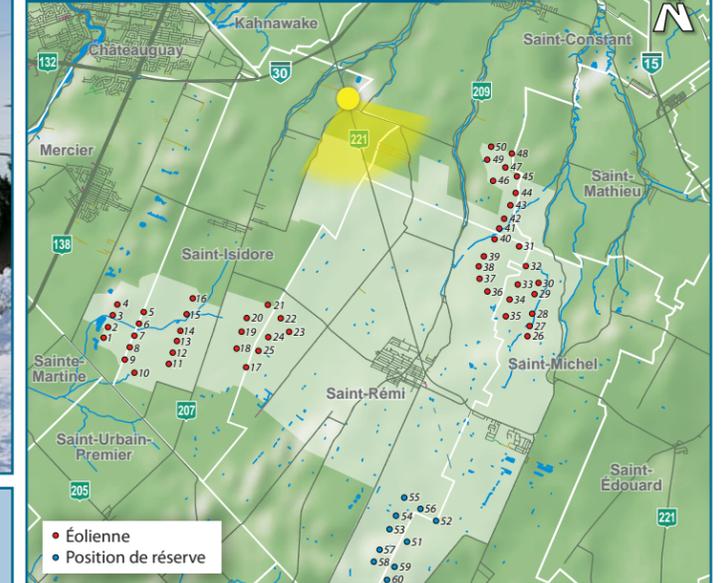


Figure 8.6
Vue 3 : À Saint-Isidore, sur la route 221 près de l'intersection avec le rang Saint-Simon, vers le sud-est (zone présentant une préoccupation des gens du milieu)

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	85 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	50
Nombre de positions de réserve	10
Éolienne visible la plus près	4,66 km
Éolienne visible la plus éloignée	9,15 km
Coordonnées du point de vue	N 45,33514° W 73,64043°
Angle de prise de vue	110°
Date de prise de photographie	16 janvier 2009

Vue 4 : vue vers le sud sur la route 209 à la sortie sud du noyau urbain à Saint-ConstantSource d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception d'une vingtaine d'éoliennes situées en position latérale en arrière-plan. Le temps d'observation est relativement court étant donné que la route est sinueuse et les vues discontinues. Nous pouvons présumer une vue semblable à partir du nouveau tronçon de l'autoroute 30.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *moyenne* résultant des faits suivants.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage de corridor routier B dont la résistance a été précédemment évaluée à forte.

La configuration des champs visuels de cette vue stratégique est délimitée par la végétation et le cadre bâti. Les vues sont partiellement ouvertes. Les équipements occupent une partie moyenne du champ visuel horizontal et une petite ou moyenne partie du champ visuel vertical et sont localisés dans l'arrière-plan. L'emplacement d'éolienne le plus proche se trouve à 4,14 km du lieu d'observation donc dans l'aire d'influence moyenne. L'emplacement d'éolienne le plus éloignée se situe à 18,02 km. Les éoliennes sont situées au même niveau que les observateurs. Ces derniers critères confèrent un degré moyen d'exposition visuelle. L'ensemble des observateurs ont une sensibilité forte étant donné qu'ils sont sur la route 209 entre Saint-Rémi et Saint-Constant et que les habitations sont plus au moins nombreuses le long de cet axe routier.

Le degré de perception de l'équipement est donc moyen. La zone touchée est moyenne car les vues sont partiellement ouvertes.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront ressenties pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

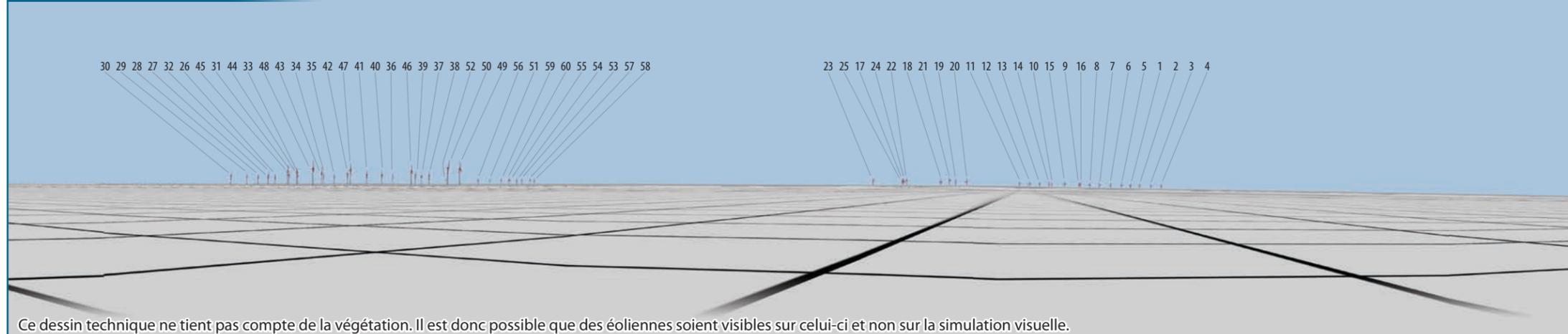
Simulation visuelle



Situation actuelle



Dessin technique



Ce dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

Localisation du point de vue

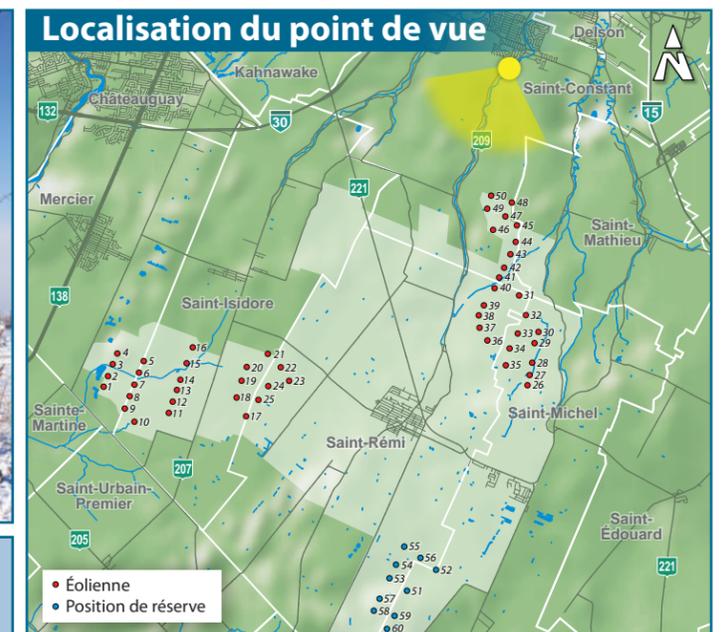


Figure 8.7
Vue 4 : À Saint-Constant, à la sortie sud du noyau urbain sur la route 209, vers le sud

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	85 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	50
Nombre de positions de réserve	10
Éolienne visible la plus près	4,14 km
Éolienne visible la plus éloignée	18,02 km
Coordonnées du point de vue	N 45,36017° W 73,57572°
Angle de prise de vue	110°
Date de prise de photographie	16 janvier 2009

Vue 5 : vue vers le sud-ouest sur la montée Monette, à partir du viaduc de l'autoroute 15 à Saint-MathieuSource d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception des parties supérieures d'une quinzaine d'éoliennes situées en position frontale dans l'arrière-plan. Le temps d'observation est court car la route est surélevée sur une faible section avant de redescendre.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée faible résultant des faits suivants.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage de corridor routier A dont la résistance a été précédemment évaluée à faible. La présence d'éléments verticaux en avant-plan permettent une amélioration de l'absorption des éoliennes dans ce paysage.

La configuration des champs visuels de cette vue stratégique est délimitée par la végétation. Les vues sont panoramiques. Les équipements occupent une partie moyenne du champ visuel horizontal et une petite partie du champ visuel vertical. Les équipements sont localisés dans l'arrière-plan.

L'emplacement d'éolienne le plus proche se trouve à 4,82 km du lieu d'observation, donc dans l'aire d'influence moyenne. L'emplacement d'éolienne le plus éloignée se situe à 8,16 km. Les éoliennes sont situées sur un niveau légèrement inférieur aux observateurs. Ces derniers critères confèrent un degré faible d'exposition visuelle. L'ensemble des observateurs ont une sensibilité faible étant donné la vocation du milieu et le type d'observateurs. Le degré de perception de l'équipement est donc moyen. La zone touchée est locale, donc moyenne.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront ressenties pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

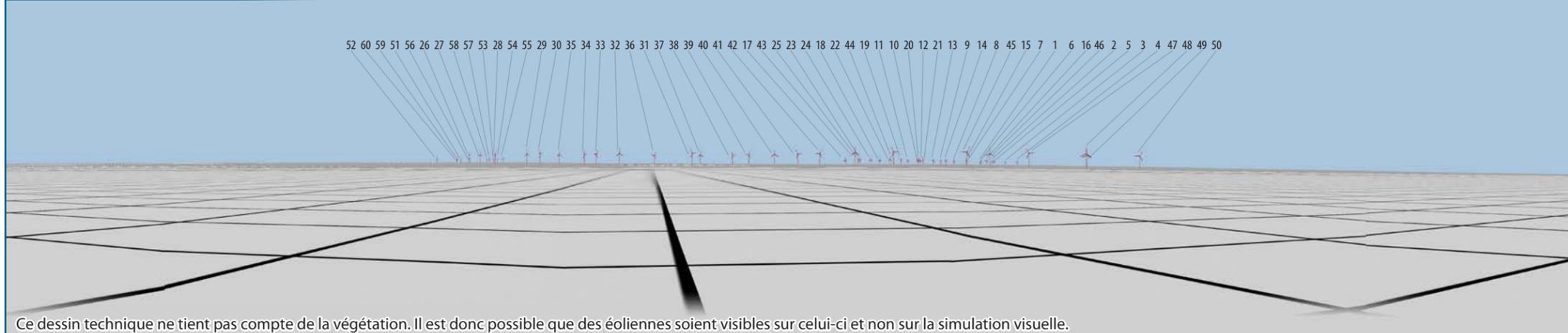
Simulation visuelle



Situation actuelle



Dessin technique



Ce dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

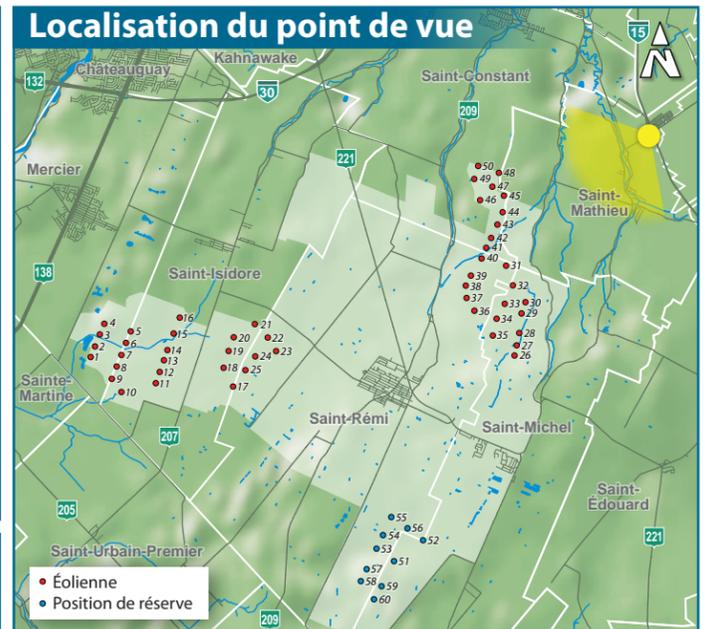


Figure 8.8
Vue 5 : À Saint-Mathieu, sur la montée Monette à partir du viaduc de l'autoroute 15, vers le sud-ouest

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyen	85 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	50
Nombre de positions de réserve	10
Éolienne visible la plus près	4,92 km
Éolienne visible la plus éloignée	8,16 km
Coordonnées du point de vue	N 45,33234° W 73,51439°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	18 septembre 2008

Vue 6 : vue vers le sud-ouest à partir de la montée de la Petite-Côte, près de l'intersection du chemin de la Petite-Côte à Saint-Mathieu

Source d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception des parties supérieures d'une vingtaine d'éoliennes situées en position frontale et latérale dans l'arrière-plan. Le temps d'observation est moyen sur cette route rectiligne mais se prolonge sur le chemin de la Petite-Côte.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *moyenne* résultant des faits suivants.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage agroforestier dont la résistance a été précédemment évaluée à forte. Toutefois, la présence des infrastructures de la ligne haute-tension dans l'avant-plan augmente la capacité d'absorption des éoliennes à partir de cette vue.

La configuration des champs visuels de cette vue stratégique est délimitée par la végétation. Les vues sont panoramiques et moyennement profondes. Les équipements occupent une large portion du champ visuel horizontal et une portion moyenne du champ vertical. Elles sont localisées dans l'arrière-plan. L'emplacement d'éolienne le plus proche se trouve à 2,06 km du lieu d'observation, donc dans l'aire d'influence moyenne. L'emplacement d'éolienne le plus éloignée se situe à 5,53 km. Les éoliennes sont situées au même niveau que les observateurs. Ces derniers critères confèrent un degré moyen d'exposition visuelle. Les observateurs fixes ont une sensibilité forte étant donné la vocation agricole du milieu. Le degré de perception de l'équipement est donc moyen. La zone touchée est moyenne.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront ressenties pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

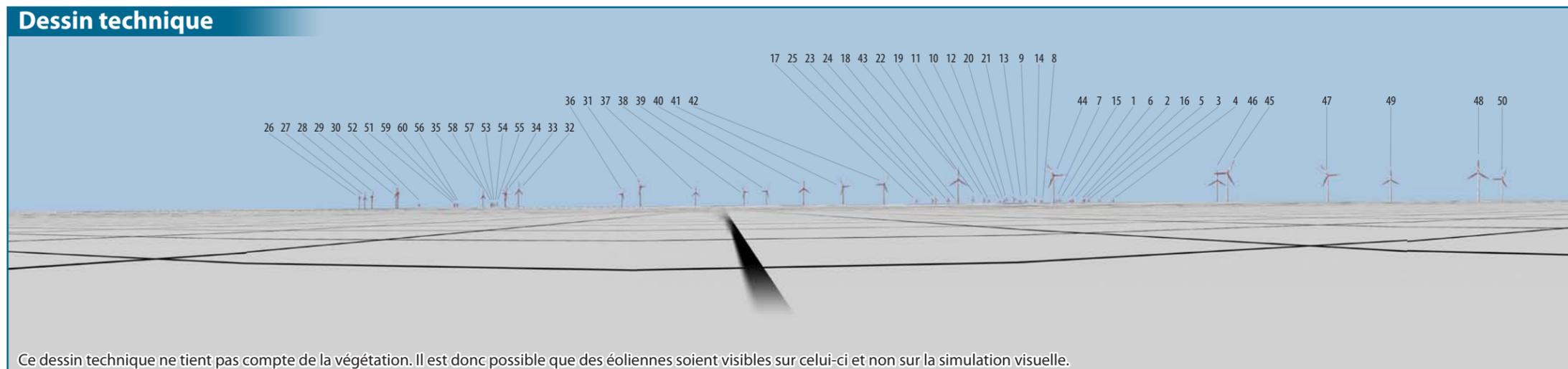
Simulation visuelle



Situation actuelle



Dessin technique



Ce dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

Localisation du point de vue

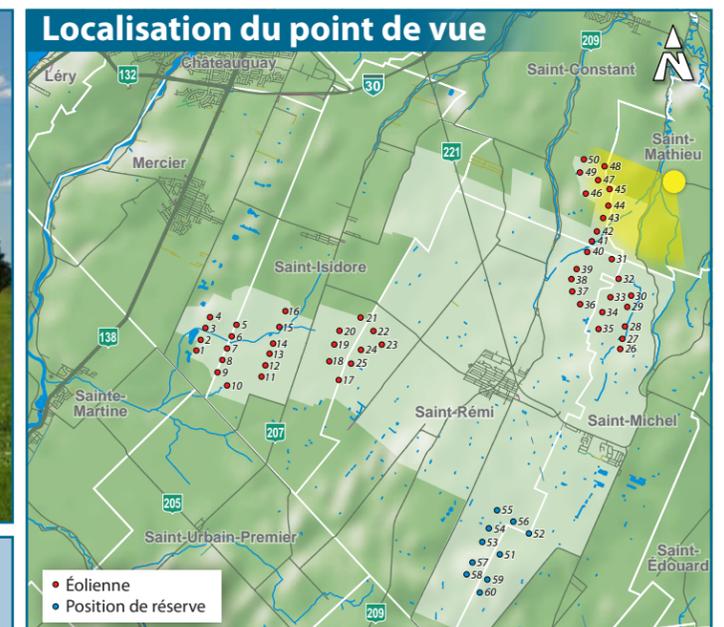


Figure 8.9
Vue 6 : À Saint-Mathieu, sur la montée de la Petite-Côte près de l'intersection du chemin de la Petite-Côte, vers le sud-ouest (zone présentant une préoccupation des gens du milieu)

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	85 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	50
Nombre de positions de réserve	10
Éolienne visible la plus près	2,06 km
Éolienne visible la plus éloignée	5,53 km
Coordonnées du point de vue	N 45,31757° W 73,54705°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	18 septembre 2008

Vue 7 : vue vers le sud à partir de l'intersection de la route 209 et de la montée Sainte-Marie à Saint-RémiSource d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception de moins d'une demi-douzaine d'éoliennes situées en position frontale en provenance de la montée Sainte-Marie et en position latérale en provenance de la route 209 dans l'avant-plan et le plan moyen. Le temps d'observation est variable de court à moyen, dépendant de l'axe de circulation sur lequel l'observateur se déplace.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *forte* résultant des faits suivants.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage de corridor routier B, dont la résistance a été précédemment évaluée à forte.

La configuration des champs visuels de cette vue stratégique est délimitée par la végétation. Les vues sont fragmentées. Les équipements occupent une portion moyenne du champ visuel horizontal et une large portion du champ vertical. Elles sont localisées dans l'avant-plan et l'arrière-plan.

L'emplacement de l'éolienne le plus proche se trouve à 920 m du lieu d'observation, donc dans l'aire d'influence forte alors que l'emplacement de l'éolienne le plus éloigné se situe à 2,86 km. Les éoliennes sont situées au même niveau que les observateurs. Ces derniers critères confèrent un degré élevé d'exposition visuelle. L'ensemble des observateurs ont une sensibilité forte étant donné la vocation agricole du milieu et l'importance du trafic automobile de cet axe routier (route 209, lien entre Saint-Constant et Saint-Rémi). Le degré de perception de l'équipement est donc fort. La zone touchée est moyenne.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront ressenties pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

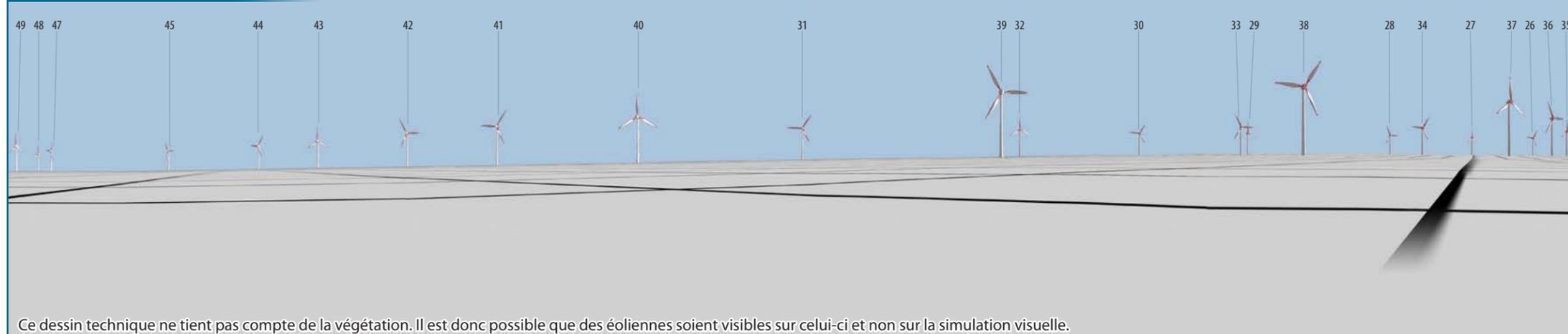
Simulation visuelle



Situation actuelle



Dessin technique



Ce dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

Localisation du point de vue

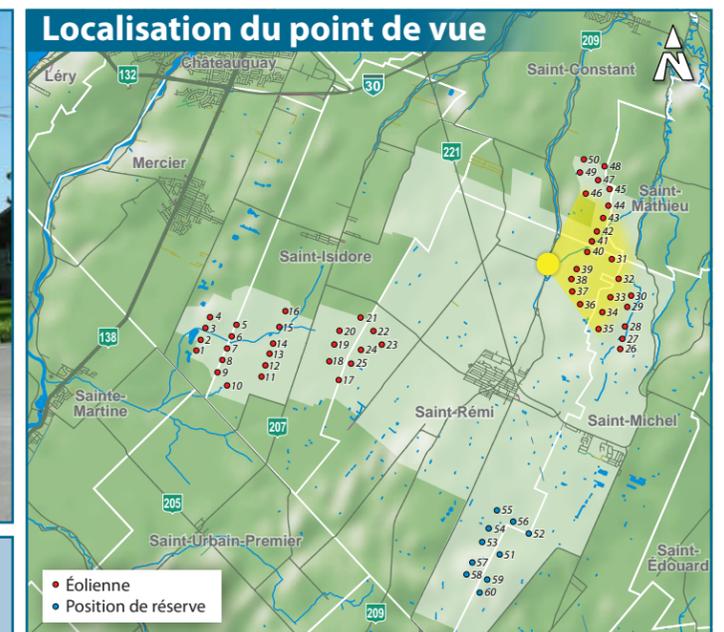


Figure 8.10
Vue 7 : À Saint-Rémi, à partir de l'intersection de la route 209 et de la montée Sainte-Marie, vers l'est

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	85 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	50
Nombre de positions de réserve	10
Éolienne visible la plus près	0,92 km
Éolienne visible la plus éloignée	2,86 km
Coordonnées du point de vue	N 45,29424° W 73,59837°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	25 septembre 2008

Vue 8 : vue vers le sud-ouest à partir du rang Sainte-Thérèse, près de l'intersection de la route 221 à Saint-RémiSource d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception des parties supérieures d'une dizaine d'éoliennes situées en position frontale et latérale dans l'arrière-plan. L'observation des éoliennes se fait de façon discontinue le long du rang Sainte-Thérèse.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *moyenne* résultant des faits suivants.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage agroforestier dont la résistance a été précédemment évaluée à forte. On remarque également une certaine capacité d'absorption des équipements à partir de ce point de vue, en raison de la présence de la végétation et du cadre bâti de même que des pylônes électriques en avant plan.

La configuration des champs visuels de cette vue stratégique est délimitée par la végétation et le cadre bâti. Les vues sont ouvertes à filtrées. Les équipements occupent une portion moyenne du champ visuel horizontal et une petite portion du champ vertical. Elles sont localisées dans l'arrière-plan.

L'emplacement d'éolienne le plus proche se trouve à 4 km du lieu d'observation, donc dans l'aire d'influence moyenne. L'emplacement d'éolienne le plus éloignée se situe à 9,32 km. Les éoliennes sont situées au même niveau que les observateurs. Ces derniers critères confèrent un faible degré d'exposition visuelle. L'ensemble des observateurs ont une sensibilité forte étant donné la vocation agricole du milieu. Le degré de perception de l'équipement est donc faible. Le rayonnement est local résultant en un degré d'étendue moyen.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront ressenties pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

Simulation visuelle



Situation actuelle



Dessin technique



Ce dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

Localisation du point de vue

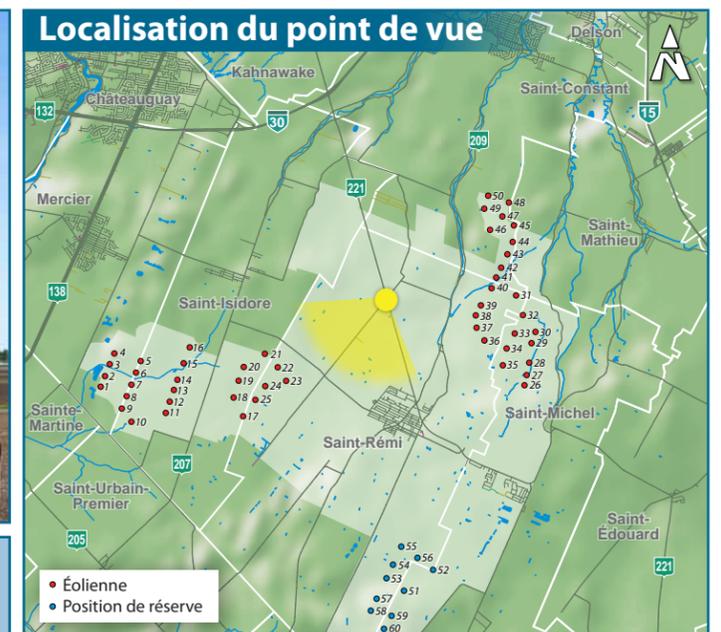


Figure 8.11
Vue 8 : À Saint-Rémi à partir du rang Sainte-Thérèse près de l'intersection de la route 221, vers le sud-ouest
(zone présentant une préoccupation des gens du milieu)

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	85 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	50
Nombre de positions de réserve	10
Éolienne visible la plus près	4,00 km
Éolienne visible la plus éloignée	9,32 km
Coordonnées du point de vue	N 45,29434° W 73,62431°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	19 mai 2009

Vue 9 : vue vers l'est sur la rue Dupuis, près de l'intersection sud avec la rue Dubuc à Saint-IsidoreSource d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception de moins d'une dizaine d'éoliennes situées en position frontale dans l'arrière-plan. Le temps d'observation face à ces éoliennes est court mais se prolonge de manière latérale.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *faible* résultant des faits suivants.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage agroforestier dont la résistance a été précédemment évaluée à forte.

La configuration des champs visuels de cette vue stratégique est délimitée par la végétation; les champs de maïs concentrent les vues vers le haut. Les vues sont dirigées et variables selon les saisons. Les équipements occupent une petite portion des champs visuels horizontal et vertical. Ils sont localisés dans l'arrière-plan.

L'emplacement d'éolienne le plus proche se trouve à 6,70 km du lieu d'observation, donc dans l'aire d'influence moyenne. L'emplacement d'éolienne le plus éloigné se situe à 8,81 km. Les éoliennes sont situées au même niveau que celui des observateurs. Ces derniers critères confèrent un degré faible d'exposition visuelle. L'ensemble des observateurs ont une sensibilité forte étant donné la vocation agricole du milieu mais le lieu est fréquenté par un faible nombre d'observateurs mobiles. Le degré de perception de l'équipement est donc faible. Par contre, la zone touchée est petite.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront ressenties pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

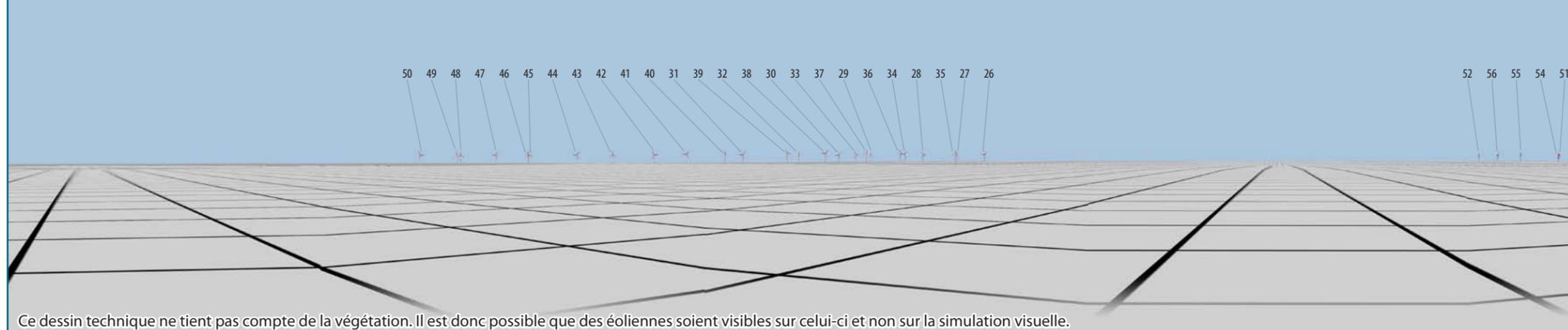
Simulation visuelle



Situation actuelle



Dessin technique



Ce dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

Localisation du point de vue

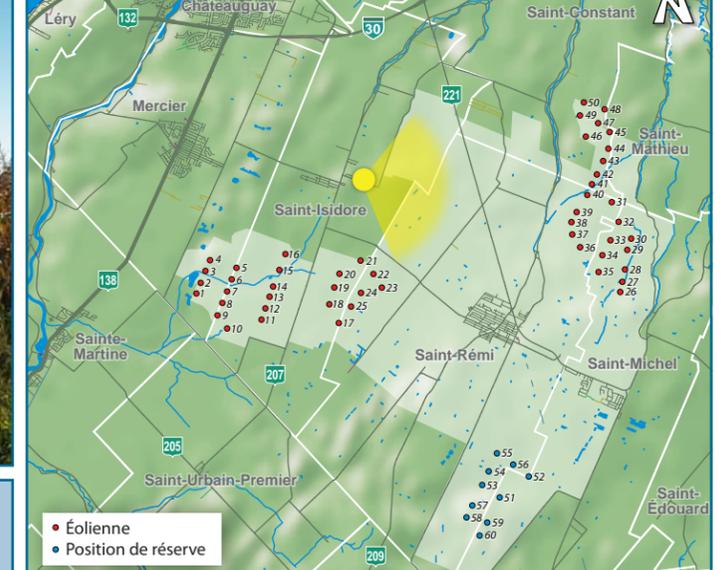


Figure 8.12
 Vue 9 : À Saint-Isidore, sur la rue Dupuis près de l'intersection sud-est de la rue Dubuc, vers l'est (zone présentant une préoccupation des gens du milieu)

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyen	85 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	50
Nombre de positions de réserve	10
Éolienne visible la plus près	6,70 km
Éolienne visible la plus éloignée	8,81 km
Coordonnées du point de vue	N 45,30112° W 73,67240°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	25 septembre 2008

Vue 10 : vue vers le sud à partir du boulevard Sainte-Marguerite, au coin de la montée Saint-Isidore à Mercier.

Source d'impact

Aucune source d'impact dans cette vue.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *nulle*.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage agroforestier dont la résistance a été précédemment évaluée à forte.

Il n'y a aucune éolienne visible principalement à cause de la végétation et du cadre bâti.

Notons toutefois que certaines éoliennes pourraient potentiellement être visibles en hiver en l'absence de feuillage dans les arbres.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront ressenties pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

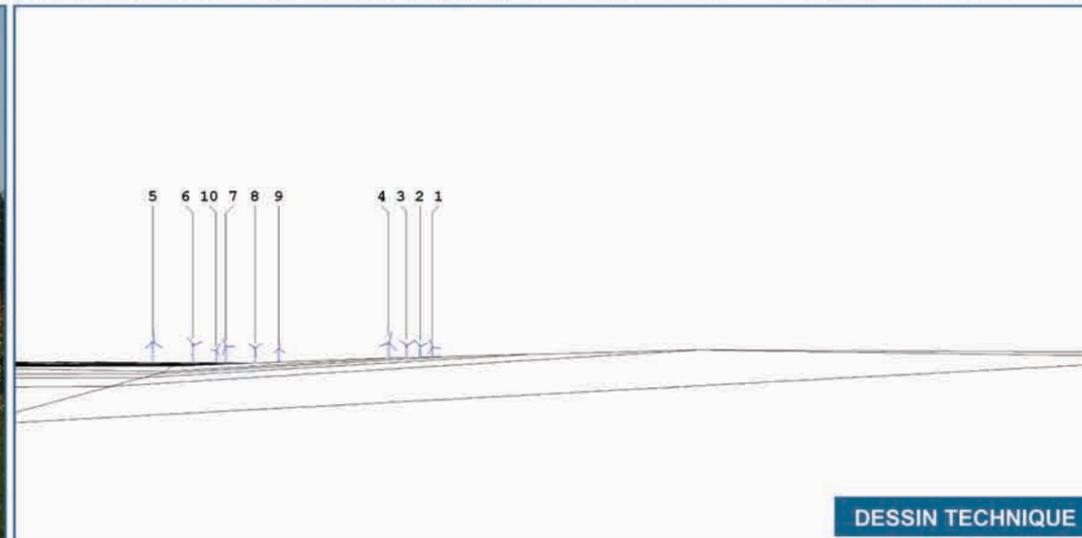
Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.



SIMULATION VISUELLE



PHOTO ORIGINALE



DESSIN TECHNIQUE

Notes:
 * Le dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

DONNÉES TECHNIQUES

PHOTOGRAPHIE - POINT DE VUE

No de la photo : STRémi024 25092008
 Coordonnées (UTM 18 NAD83) : 5018432 N 600094 E
 Élévation p/r niveau moyen de la mer : 59 m
 Date de prise de photo : 25 septembre 2008
 Direction : 187 degrés N. T.
 Longueur focale : 32 mm
 Champ de vision : 58 degrés
 Élévation de prise de photo p/r sol : 1,5 m

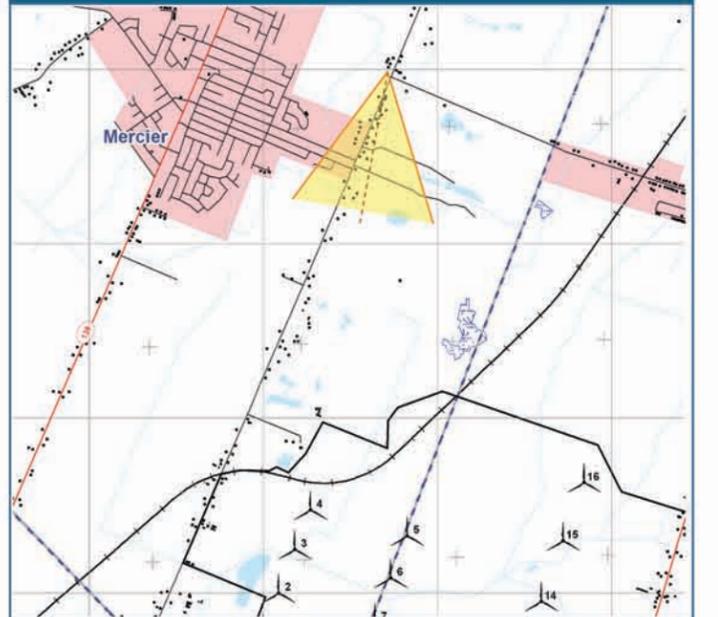
ÉOLIENNES UTILISÉES

Modèle: E82
 Hauteur du centre de la nacelle : 85 m
 Diamètre du rotor : 82 m

SIMULATIONS

Photomontage No. : PM01-191MONT-055-E597729-N5016813-L05E-T01-D178-SB00.WFV
 Configuration No. : L05E-19107-MONT-100MW(KG21139)-200900403-SB.WFL
 Nombre total d'éoliennes pour le projet: 50
 Nombre d'éoliennes visibles sur la simulation visuelle: 10
 Éolienne visible la plus près : n/a
 Éolienne visible la plus éloignée : n/a

CARTE DE LOCALISATION



Parc éolien Montérégie

Réalisé par :



Date : 11 mai 2009
 Révision 00

Figure 8.13
Vue 10
 Vue à partir du boulevard Sainte-Marguerite
 au coin de la montée Saint-Isidore

Parc éolien Montérégie

Vue 11 : vue vers le sud à partir du boulevard Saint-Jean-Baptiste, au coin de la rue de l'Église à Mercier.

Source d'impact

Aucune source d'impact.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *nulle*.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage noyaux urbains / villageois dont la résistance a été précédemment évaluée à moyenne.

Aucune éolienne n'est visible depuis ce point d'observation, le cadre bâti dans l'avant-plan limitant la visibilité sur les éoliennes.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront ressenties pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

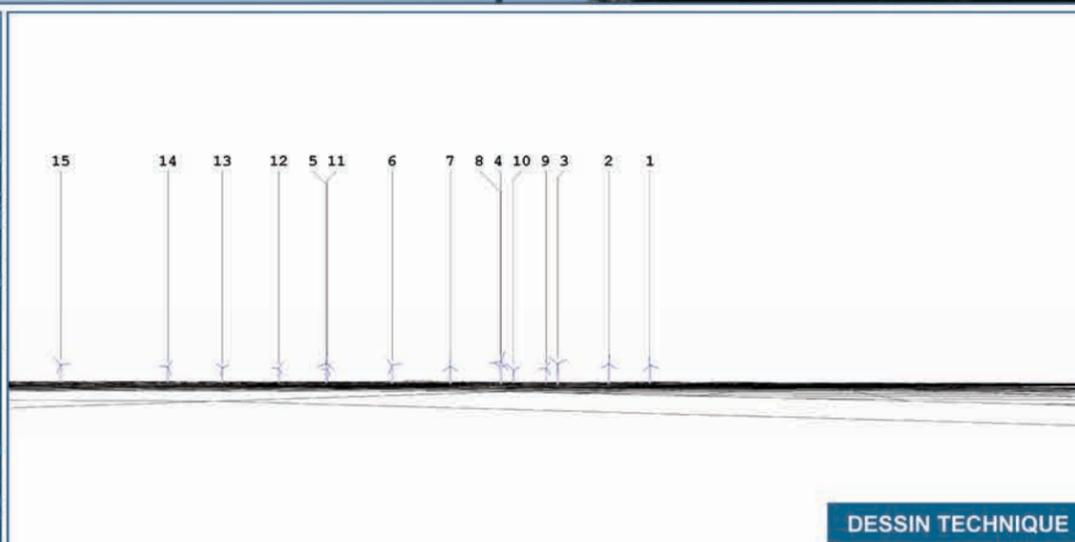
Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.



SIMULATION VISUELLE



PHOTO ORIGINALE



DESSIN TECHNIQUE

DONNÉES TECHNIQUES

PHOTOGRAPHIE - POINT DE VUE

No de la photo :		P044
Coordonnées (UTM 18 NAD83) :	5018243 N	598322 E
Élévation p/r niveau moyen de la mer :		52m
Date de prise de photo :		16 janvier 2009
Direction :		148 degrés N. T.
Longueur focale :		32 mm
Champ de vision :		58 degrés
Élévation de prise de photo p/r sol :		1,5 m

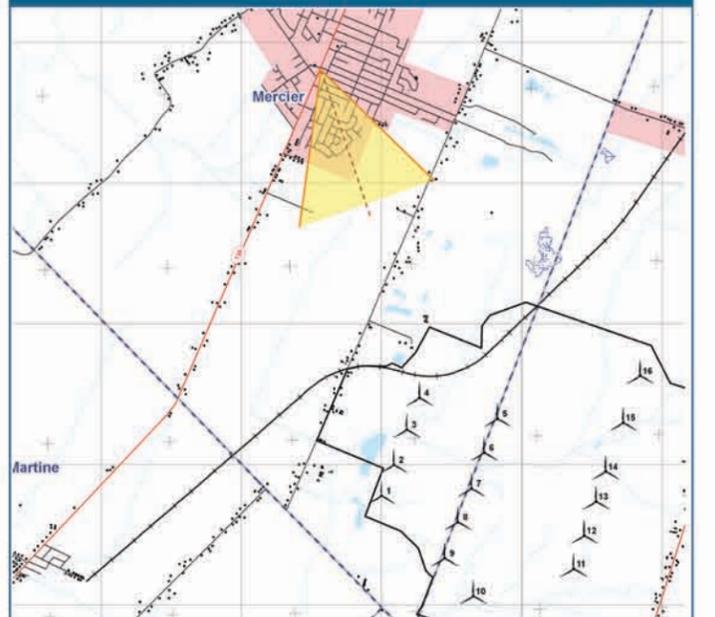
ÉOLIENNES UTILISÉES

Modèle :	E82
Hauteur du centre de la nacelle :	85 m
Diamètre du rotor :	82 m

SIMULATIONS

Photomontage No. :	PM01-191MONT-055-E597729-N5016813-L05E-T01-D178-SB00.WFV
Configuration No. :	L05E-19107-MONT-100MW(KG21139)-200900403-SB.WFL
Nombre total d'éoliennes pour le projet :	50
Nombre d'éoliennes visibles sur la simulation visuelle :	15
Éolienne visible la plus près :	n/a
Éolienne visible la plus éloignée :	n/a

CARTE DE LOCALISATION



Parc éolien Montérégie

Réalisé par :



Date : 11 mai 2009
Révision 00

Figure 8.14
Vue 11
Vue à partir du boulevard Saint-Jean-Baptiste au coin de la rue de l'Église

Parc éolien Montérégie

Notes:
* Le dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

Vue 12 : vue vers le sud à partir du boulevard Saint-Jean-Baptiste (route 138) à MercierSource d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception de plus d'une dizaine d'éoliennes situées de manière latérale dans le plan intermédiaire et en arrière-plan. Le temps d'observation est long car la route 138 est rectiligne et les vues ouvertes sur de longues distances.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *forte* résultant des faits suivant.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage de corridor routier B dont la résistance a été précédemment évaluée à forte.

La configuration des champs visuels de cette vue stratégique est délimitée par le cadre bâti. Les vues sont panoramiques. Les équipements occupent une large portion des champs visuels horizontal et vertical. Ils sont localisés dans le plan intermédiaire et l'arrière-plan.

L'emplacement d'éolienne le plus proche se trouve à 2,5 km du lieu d'observation, donc dans l'aire d'influence moyenne. L'emplacement d'éolienne le plus éloigné se situe à 4,9 km. Les éoliennes sont situées au même niveau que les observateurs. Ces derniers critères confèrent un degré fort d'exposition visuelle.

Les équipements sont situés latéralement par rapport aux observateurs mobiles qui sont nombreux à emprunter la 138, principal lien entre Mercier et Sainte-Martine. Les observateurs fixes ont une sensibilité forte faisant partie du milieu agricole. Le degré de perception de l'équipement est donc fort. La zone touchée est également forte.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront ressenties pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

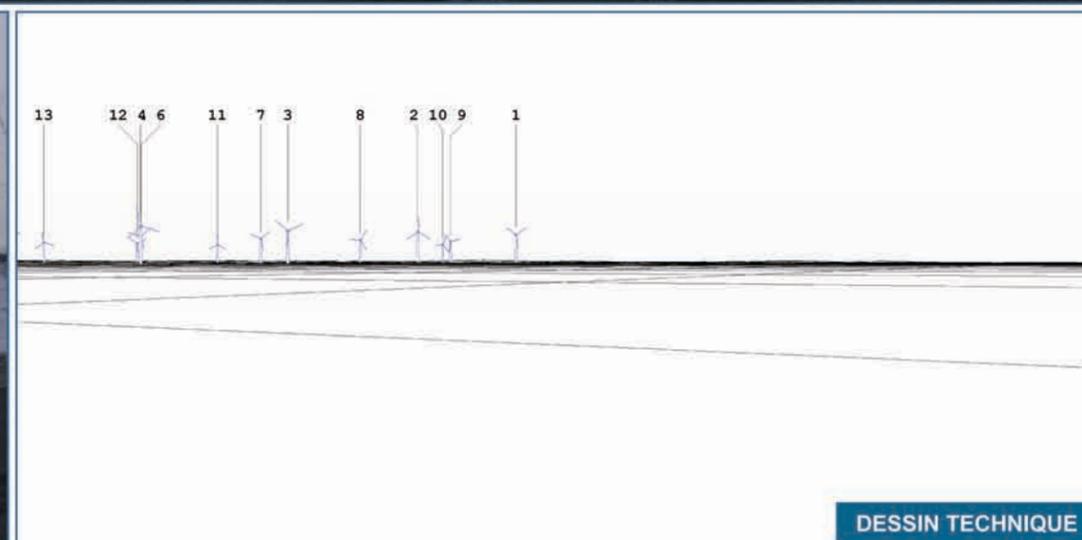
Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.



SIMULATION VISUELLE



PHOTO ORIGINALE



DESSIN TECHNIQUE

DONNÉES TECHNIQUES

PHOTOGRAPHIE - POINT DE VUE

No de la photo :		P066
Coordonnées (UTM 18 NAD83) :	5016316 N	597517 E
Élévation p/r niveau moyen de la mer :		41 m
Date de prise de photo :		16 janvier 2009
Direction :		153 degrés N. T.
Longueur focale :		32 mm
Champ de vision :		58 degrés
Élévation de prise de photo p/r sol :		1,5 m

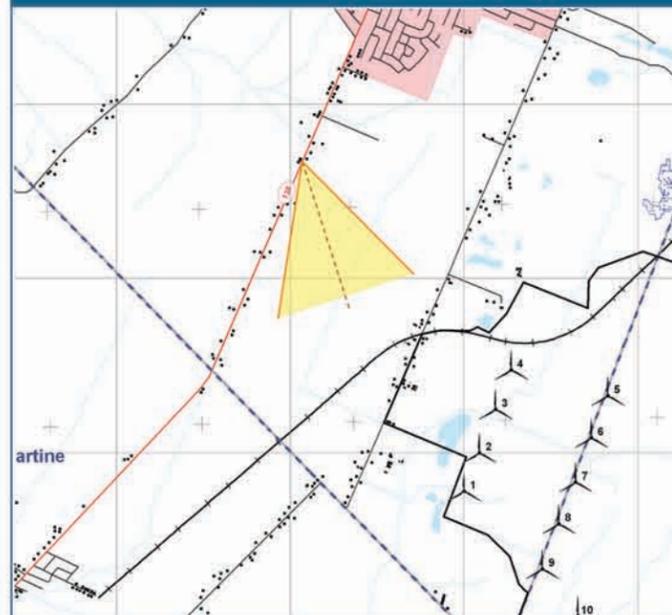
ÉOLIENNES UTILISÉES

Modèle :	E82
Hauteur du centre de la nacelle :	85 m
Diamètre du rotor :	82 m

SIMULATIONS

Photomontage No. :	PM03-191MONT-066-E597517-N5016316-L05E-T01-D153-SB00.WFV
Configuration No. :	L05E-19107-MONT-100MW(KG21139)-200900403-SB.WFL
Nombre total d'éoliennes pour le projet :	50
Nombre d'éoliennes visibles sur la simulation visuelle :	12
Éolienne visible la plus près :	No 4 à 2,5 km
Éolienne visible la plus éloignée :	No 11 à 4,9 km

CARTE DE LOCALISATION



Parc éolien Montérégie

Réalisé par :



Date : 11 mai 2009
Révision 00

Figure 8.15
Vue 12
Vue à partir du boulevard Saint-Jean-Baptiste vers le sud-sud-est

Parc éolien Montérégie

Notes:
* Le dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

Vue 13 : vue vers le sud-ouest sur la route 207 à Saint-IsidoreSource d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception de plus d'une dizaine d'éoliennes situées dans le plan intermédiaire et en arrière-plan.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *moyenne* avec un risque plus élevé durant les saisons autres que l'été, en raison de l'absence de plants de maïs dans les champs agissant comme écran visuel.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage de corridor routier B dont la résistance a été précédemment évaluée à forte.

La configuration des champs visuels de cette vue stratégique est délimitée par les habitations, la végétation et les champs de maïs. Les vues sont filtrées et variables selon les saisons. Les équipements occupent une petite portion du champ visuel horizontal et une large portion du champ visuel vertical. Ils sont localisés dans le plan intermédiaire.

L'emplacement d'éolienne le plus proche se trouve à 980 m du lieu d'observation, donc dans l'aire d'influence forte. L'emplacement d'éolienne le plus éloigné se situe à 3,17 km. Les éoliennes sont situées au même niveau que les observateurs. Les équipements sont cependant situés latéralement par rapport aux observateurs mobiles. Ces derniers critères confèrent un degré moyen d'exposition visuelle. Par ailleurs, le degré d'exposition risque d'être plus élevé lorsque le maïs aura disparu ou qu'une espèce plus basse sera cultivée.

L'ensemble des observateurs ont une sensibilité forte étant donné la vocation agricole de ce paysage et l'importance de cet axe routier (route 207). Le degré de perception de l'équipement est donc moyen. La zone touchée est moyenne.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront ressenties pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

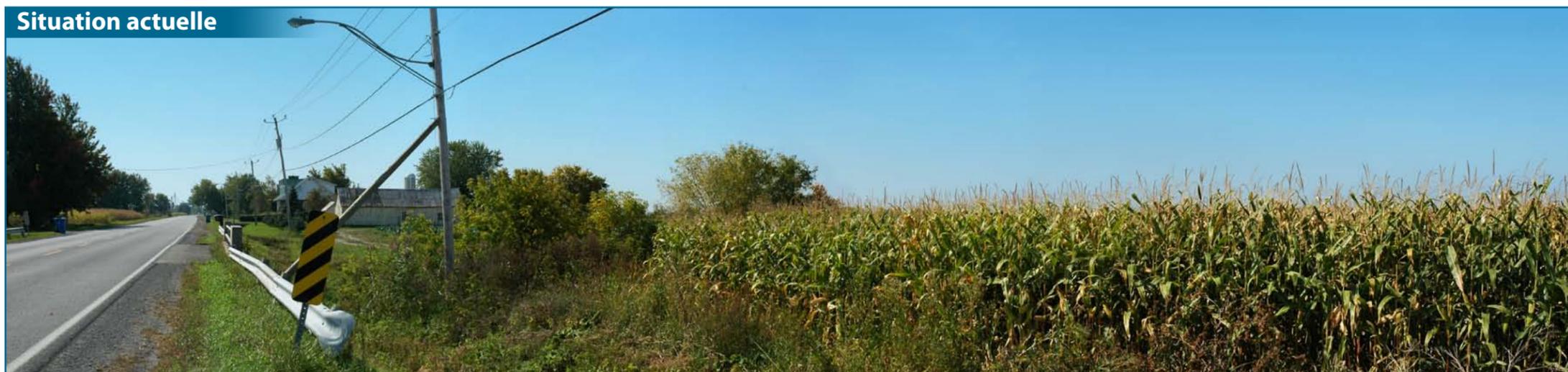
Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

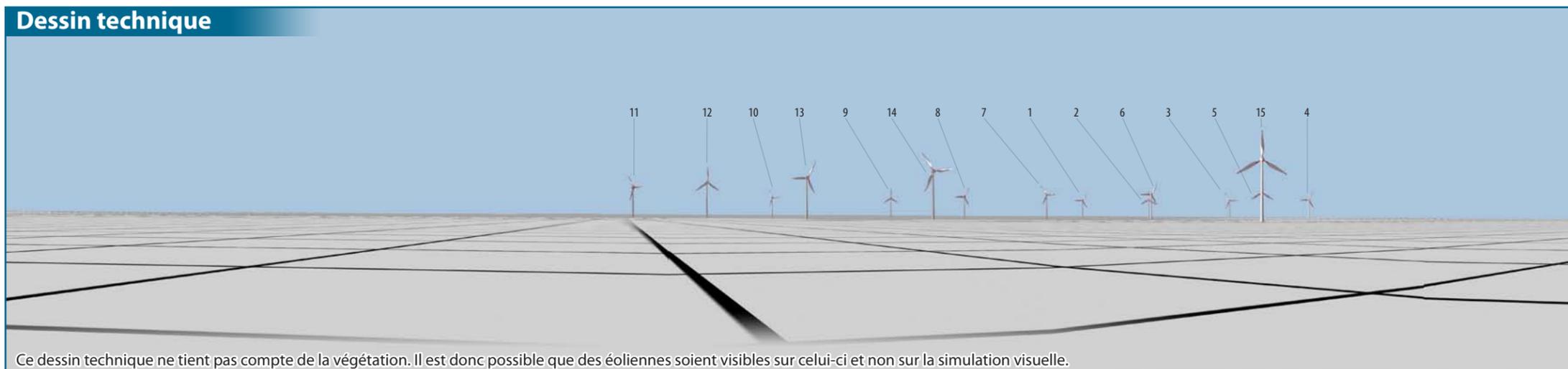
Simulation visuelle



Situation actuelle



Dessin technique



Ce dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

Localisation du point de vue

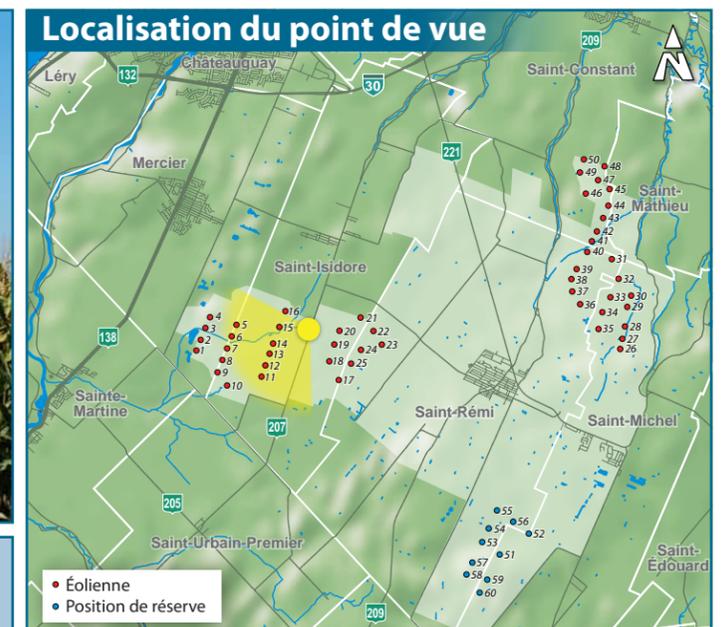


Figure 8.16
Vue 13 : À Saint-Isidore, sur la route 207, vers le sud-ouest

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	85 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	50
Nombre de positions de réserve	10
Éolienne visible la plus près	0,98 km
Éolienne visible la plus éloignée	3,17 km
Coordonnées du point de vue	N 45,27583° W 73,69238°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	25 septembre 2008

Vue 14: vue vers le sud sur la montée Sainte-Thérèse à Saint-IsidoreSource d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception d'une trentaine d'éoliennes situées dans le plan intermédiaire et en arrière-plan.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *forte* résultant des faits suivants.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage agroforestier dont la résistance a été précédemment évaluée à forte.

La configuration des champs visuels de cette vue stratégique est délimitée par la végétation. Les vues sont panoramiques. Les équipements occupent une grande partie des champs visuels horizontal et vertical. Ils sont localisés dans le plan intermédiaire et l'arrière-plan.

L'emplacement d'éolienne le plus proche se trouve à 930 m du lieu d'observation donc dans l'aire d'influence forte. L'emplacement d'éolienne le plus éloigné se situe à 10,28 km. Les éoliennes sont situées sur le même niveau que celui des observateurs. De plus, aucun élément en avant-plan (végétation, topographie, cadre bâti) ne vient obstruer la vue. Ces derniers critères confèrent un degré fort d'exposition visuelle. L'ensemble des observateurs ont une sensibilité forte étant donné la vocation agricole de ce paysage. Le degré de perception de l'équipement est donc fort. La zone touchée est moyenne.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront ressenties pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

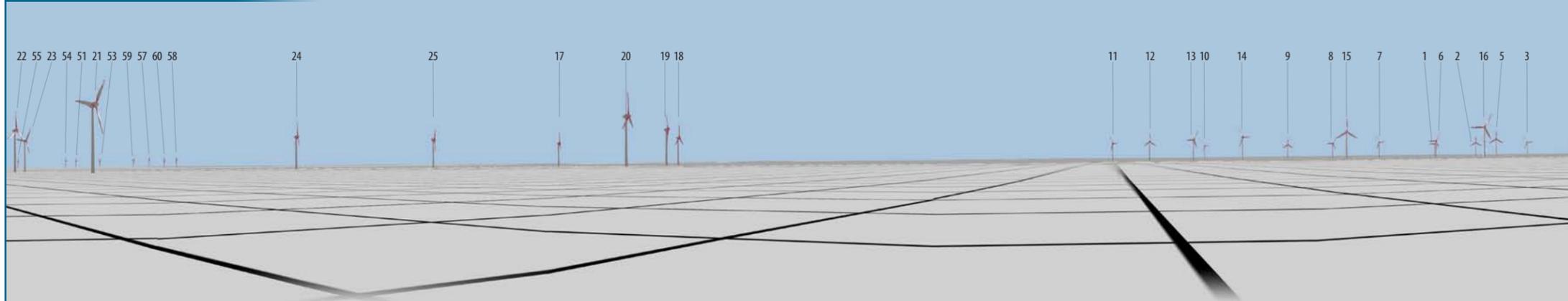
Simulation visuelle



Situation actuelle



Dessin technique



Ce dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

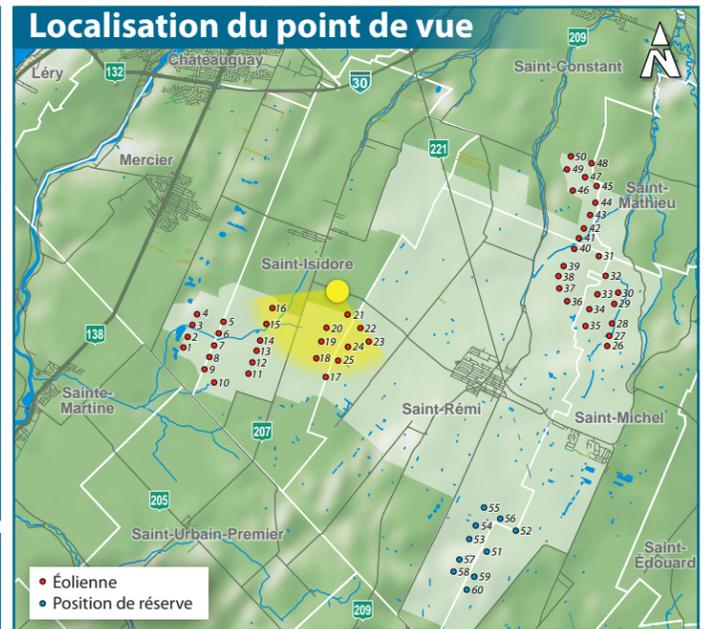


Figure 8.17
Vue 14 : À Saint-Isidore, sur la montée Sainte-Thérèse, vers le sud
(zone présentant une préoccupation des gens du milieu)

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	85 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	50
Nombre de positions de réserve	10
Éolienne visible la plus près	0,93 km
Éolienne visible la plus éloignée	10,28 km
Coordonnées du point de vue	N 45,28617° W 73,67826°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	18 septembre 2008

Vue 15 : vue vers l'ouest à l'intersection du rang Sainte-Thérèse et de la montée Sainte-Thérèse à Saint-Rémi.Source d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception de moins de 5 éoliennes situées dans le plan intermédiaire.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *moyenne* résultant des faits suivants.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage agroforestier dont la résistance a été précédemment évaluée à forte.

La configuration des champs visuels de cette vue stratégique est délimitée par la végétation et le cadre bâti. Les vues varient de filtrées à fermées. Les équipements occupent une petite partie du champ visuel horizontal et vertical et sont localisés dans le plan intermédiaire.

L'emplacement d'éolienne le plus proche se trouve à 1,22 km du lieu d'observation, donc dans l'aire d'influence forte. L'emplacement d'éolienne le plus éloignée se situe à 2 km. Les éoliennes sont situées au même niveau que les observateurs. Ces derniers critères confèrent un degré faible d'exposition visuelle. L'ensemble des observateurs ont une sensibilité forte. Le degré de perception de l'équipement est donc faible. La zone touchée est moyenne car les vues sont filtrées par la présence de la végétation et cadre bâti.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront ressenties pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

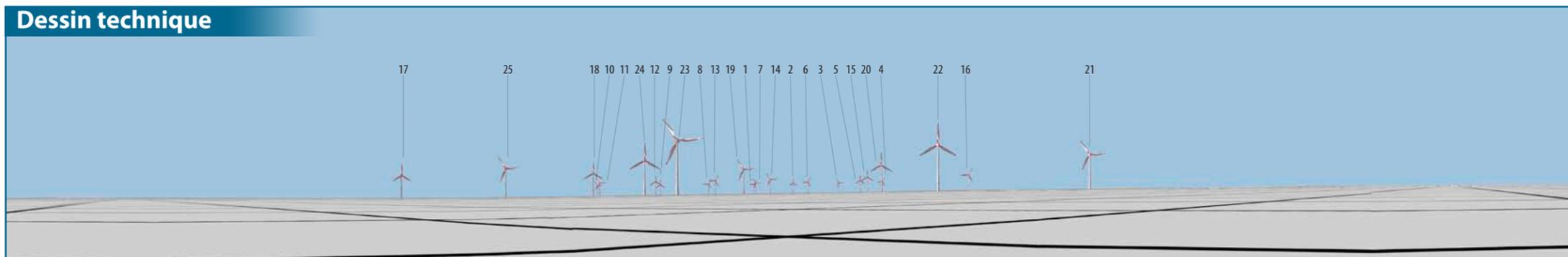
Simulation visuelle



Situation actuelle



Dessin technique



Ce dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

Localisation du point de vue

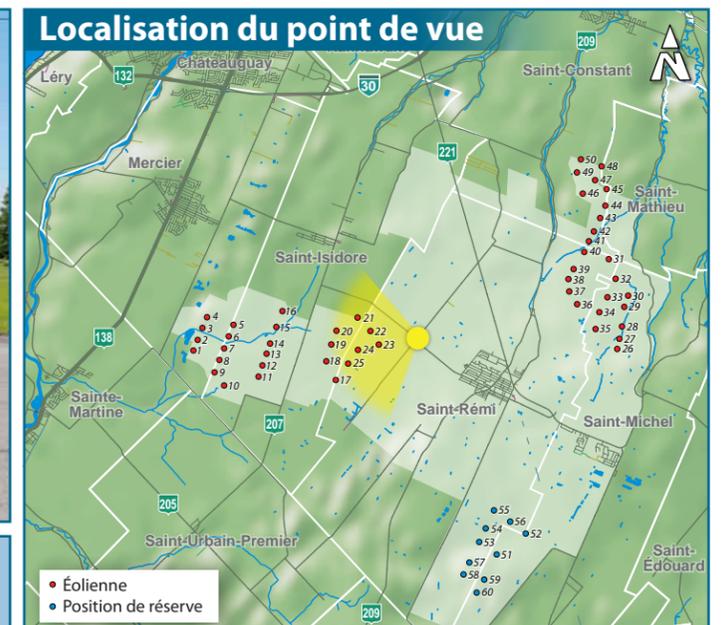


Figure 8.18
Vue 15 : À Saint-Rémi, à l'intersection du rang Sainte-Thérèse et de la montée Sainte-Thérèse, vers l'ouest (zone présentant une préoccupation des gens du milieu)

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	85 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	50
Nombre de positions de réserve	10
Éolienne visible la plus près	1,22 km
Éolienne visible la plus éloignée	2,00 km
Coordonnées du point de vue	N 45,27294° W 73,64860°
Angle de prise de vue	110°
Date de prise de photographie	31 mai 2009

Vue 16: vue vers le nord-est sur la route 209, près de l'intersection avec la route 221 à Saint-RémiSource d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception de moins de 5 éoliennes situées en arrière-plan.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *nulle* résultant des faits suivants.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage noyaux urbains / villageois dont la résistance a été précédemment évaluée à moyenne. On remarque la présence d'éléments verticaux (tour de télécommunications, pylônes et poste électrique, antennes, etc.) qui augmente les capacités d'insertion et d'absorption des éoliennes dans ce paysage.

La configuration des champs visuels de cette vue stratégique est délimitée par la végétation et le cadre bâti. Les vues sont dirigées ou filtrées. Les équipements occupent une petite partie du champ visuel horizontal et vertical et sont localisés dans l'arrière-plan.

L'emplacement d'éolienne le plus proche se trouve à 2,72 km du lieu d'observation, donc dans l'aire d'influence moyenne. L'emplacement d'éolienne le plus éloignée se situe à 3,90 km. Les éoliennes sont situées au même niveau que les observateurs. Ces derniers critères confèrent un faible degré d'exposition visuelle. Les équipements proposés se fondent dans la ligne d'horizon formée par le cadre bâti et les nombreux éléments verticaux; le paysage en est complexifié et sa lecture plus illisible. L'ensemble des observateurs ont une sensibilité faible étant donné que la vue est prise à partir du carrefour des routes 221 et 209 en bordure de Saint-Rémi. Le degré de perception de l'équipement est donc faible. La zone touchée est petite.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront ressenties pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

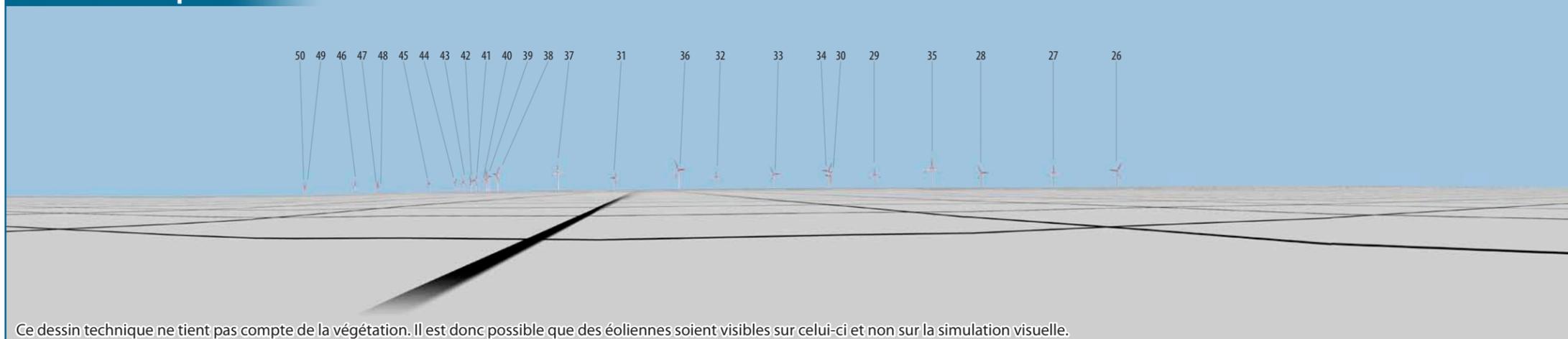
Simulation visuelle



Situation actuelle



Dessin technique



Ce dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

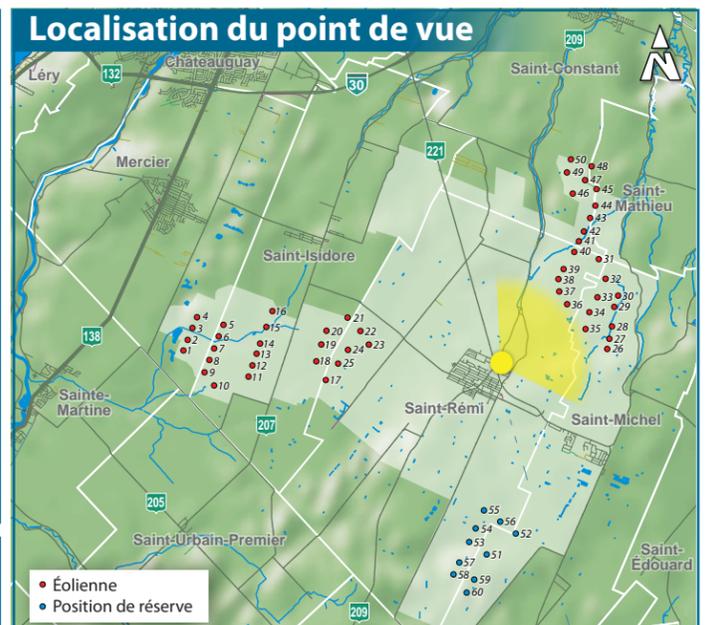


Figure 8.19
Vue 16 : À Saint-Rémi, sur la route 209 près de l'intersection avec la route 221, vers le nord-est (zone présentant une préoccupation des gens du milieu)

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	85 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	50
Nombre de positions de réserve	10
Éolienne visible la plus près	2,72 km
Éolienne visible la plus éloignée	3,90 km
Coordonnées du point de vue	N 45,26643° W 73,61076°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	2 juin 2009

Vue 17 : vue vers le nord-est sur la rue Saint-André, près de l'intersection avec la route 221 à Saint-MichelSource d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception des parties supérieures de moins d'une dizaine d'éoliennes situées en arrière-plan.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *nulle* résultant des faits suivants.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage de corridor routier A dont la résistance a été précédemment évaluée à faible.

La configuration des champs visuels de cette vue stratégique est délimitée par la végétation. Les vues sont ouvertes. Les équipements occupent une petite partie des champs visuels horizontal et vertical et sont localisés dans l'arrière-plan.

L'emplacement d'éolienne le plus proche se trouve à 3,06 km du lieu d'observation donc dans l'aire d'influence moyenne. L'emplacement d'éolienne le plus éloignée se situe à 8,01 km. Les éoliennes sont situées au même niveau que les observateurs. Ces derniers critères confèrent un degré faible d'exposition visuelle. L'ensemble des observateurs ont une faible sensibilité étant donné qu'on se situe sur la route 221 entre Saint-Rémi et Saint-Michel, donc dans une zone de circulation relativement rapide. Le degré de perception de l'équipement est donc faible. La zone touchée est moyenne.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront ressenties pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

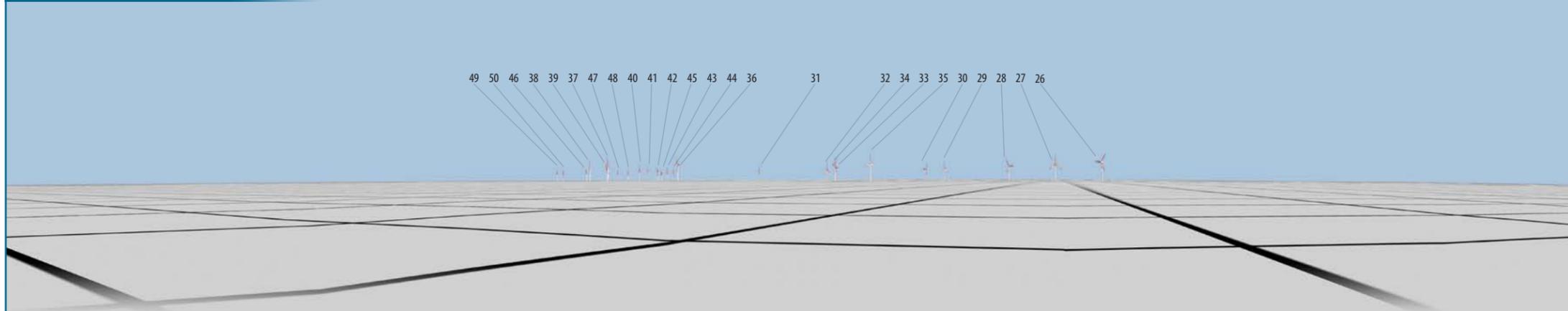
Simulation visuelle



Situation actuelle



Dessin technique



Ce dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

Localisation du point de vue

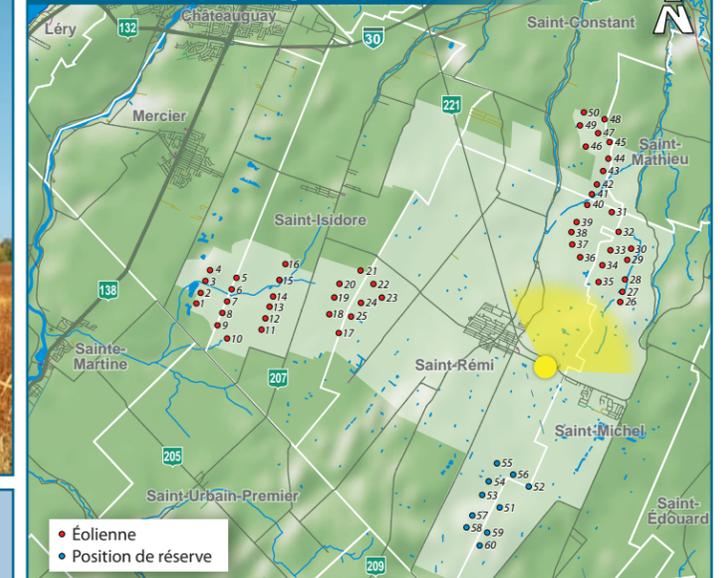


Figure 8.20
Vue 17 : À Saint-Michel, sur la rue Saint-André près de l'intersection avec la route 221, vers le nord-est

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	85 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	50
Nombre de positions de réserve	10
Éolienne visible la plus près	3,06 km
Éolienne visible la plus éloignée	8,01 km
Coordonnées du point de vue	N 45,25200° W 73,29805°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	25 septembre 2008

Vue 18 : vue vers le nord-ouest sur la montée de la Petite-Côte à Saint-MichelSource d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception de moins de 5 éoliennes situées dans l'arrière-plan.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *moyenne* résultant des faits suivants.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage agroforestier dont la résistance a été précédemment évaluée à forte.

La configuration des champs visuels de cette vue stratégique est délimitée par le cadre bâti. Les vues sont filtrées. Les équipements occupent une petite portion des champs visuels horizontal et vertical et sont localisés en le plan intermédiaire.

L'emplacement d'éolienne le plus proche se trouve à 1,19 km du lieu d'observation donc dans l'aire d'influence forte. L'emplacement d'éolienne le plus éloignée se trouve à 8,81 km du lieu d'observation. Les éoliennes sont situées au même niveau que les observateurs. Ces derniers critères confèrent un degré faible d'exposition visuelle. L'ensemble des observateurs ont une sensibilité forte étant donné la vocation agricole de ce paysage et le nombre d'utilisateurs de la route principale (lien entre Saint-Michel et Saint-Mathieu). Le degré de perception de l'équipement est faible. La zone touchée est moyenne.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront ressenties pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

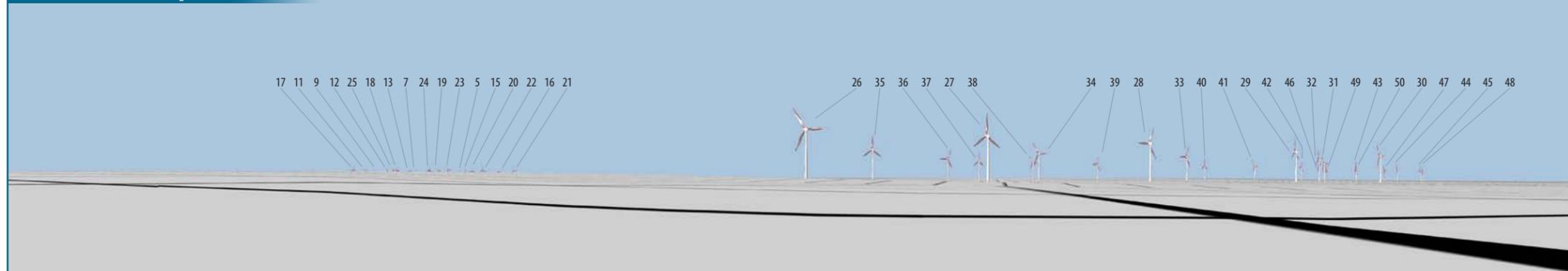
Simulation visuelle



Situation actuelle



Dessin technique



Ce dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

Localisation du point de vue

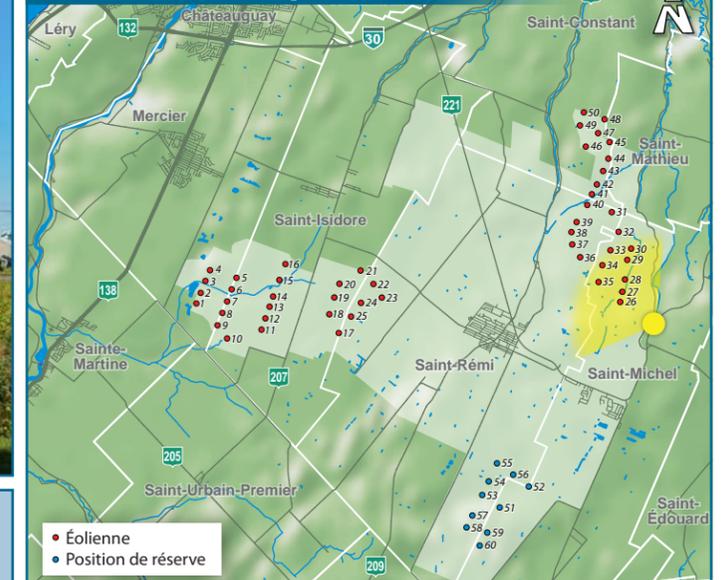


Figure 8.21
Vue 18 : À Saint-Michel, sur la montée de la Petite-Côte, vers le nord-ouest

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	85 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	50
Nombre de positions de réserve	10
Éolienne visible la plus près	1,19 km
Éolienne visible la plus éloignée	8,81 km
Coordonnées du point de vue	N 45,26466° W 73,55598°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	18 septembre 2008

Vue 19 : vue vers le nord-ouest sur la route 221, à la hauteur du stationnement de Postes Canada à Saint-ÉdouardSource d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception des parties supérieures d'une dizaine d'éoliennes situées en arrière-plan.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *faible* résultant des faits suivants.

Le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage noyaux urbains / villageois dont la résistance a été précédemment évaluée à moyenne.

La configuration des champs visuels de cette vue stratégique est délimitée par la végétation et le cadre bâti. Les vues sont ouvertes. Les équipements occupent une petite partie du champ visuel horizontal et vertical et sont localisés dans l'arrière-plan.

L'emplacement d'éolienne le plus proche se trouve à 5,52 km du lieu d'observation, donc dans l'aire d'influence moyenne. L'emplacement d'éolienne le plus éloigné se situe à 8,70 km. Les éoliennes sont situées au même niveau que les observateurs. Ces derniers critères confèrent un degré faible d'exposition visuelle. L'ensemble des observateurs ont une sensibilité forte. Le degré de perception de l'équipement est donc faible. La zone touchée est locale donc moyenne.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront ressenties pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

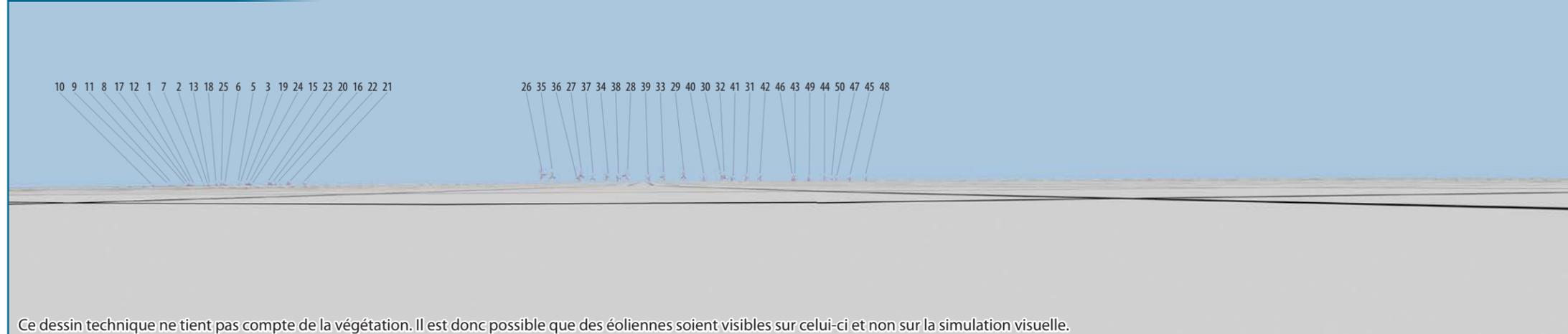
Simulation visuelle



Situation actuelle



Dessin technique



Ce dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

Localisation du point de vue

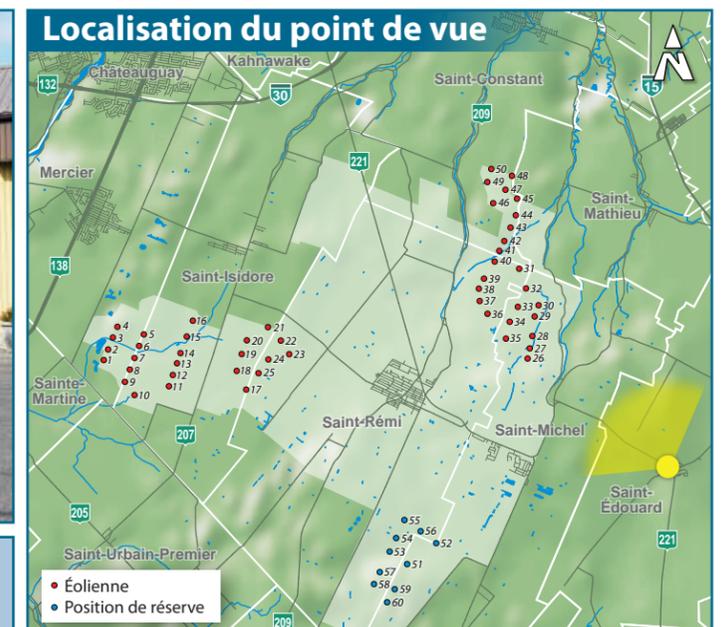


Figure 8.22
Vue 19 : À Saint-Édouard, sur la route 221 à la hauteur du stationnement de Postes Canada, vers le nord-ouest

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	85 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	50
Nombre de positions de réserve	10
Éolienne visible la plus près	5,52 km
Éolienne visible la plus éloignée	8,70 km
Coordonnées du point de vue	N 45,24010° W 73,51273°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	25 septembre 2008

Vue 20 : vue vers le sud-ouest sur la terrasse du chalet du Club de golf Triangle d'Or à Saint-MichelSource d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception d'une éolienne située en arrière-plan. De plus, la vue est dirigée vers l'emplacement de réserve.

Importance de l'impact

L'importance de l'impact est jugée *faible* résultant des faits suivants.

Le lieu d'observation est situé sur un terrain de golf dans l'unité de paysage agroforestier dont la résistance a été précédemment évaluée à forte.

La configuration des champs visuels de cette vue stratégique est délimitée par la végétation. Les vues sont dirigées, filtrées ou fermées. Les équipements occupent une petite partie des champs visuels horizontal et vertical et sont localisés dans l'arrière-plan.

L'emplacement de réserve le plus proche se trouve à 3,16 km du lieu d'observation donc dans l'aire d'influence moyenne. L'emplacement de réserve le plus éloigné se situe à 3,16 km. Les éoliennes sont situées au même niveau que les observateurs. Ces derniers critères confèrent un degré faible d'exposition visuelle. L'ensemble des observateurs ont une sensibilité forte étant donné l'activité pratiquée et leur intérêt pour le paysage. Le degré de perception de l'équipement est donc faible. La zone touchée est ponctuelle donc petite.

Durée de l'impact

Les modifications dans le paysage seront ressenties pour la durée de vie des éoliennes.

Mesures d'atténuation particulières

Aucune mesure d'atténuation particulière n'est envisagée.

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

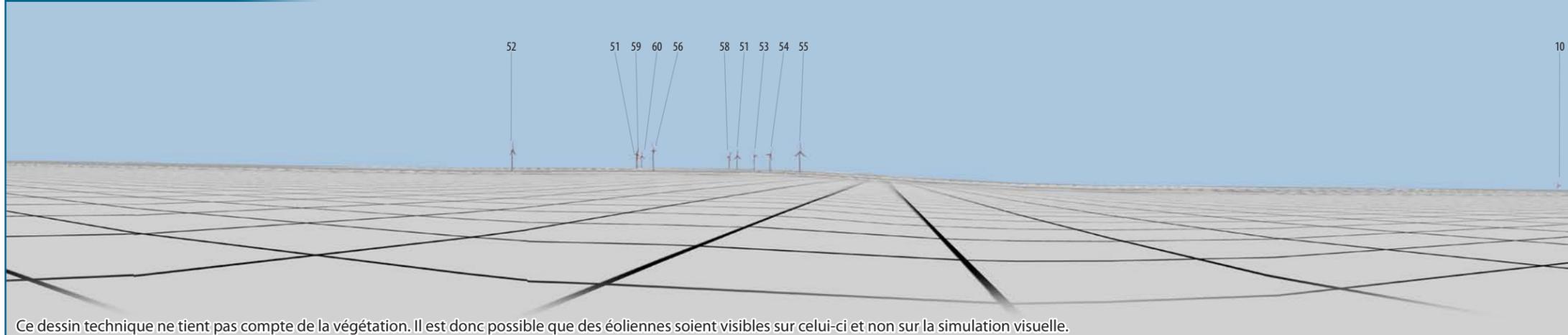
Simulation visuelle



Situation actuelle



Dessin technique



Ce dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

Localisation du point de vue

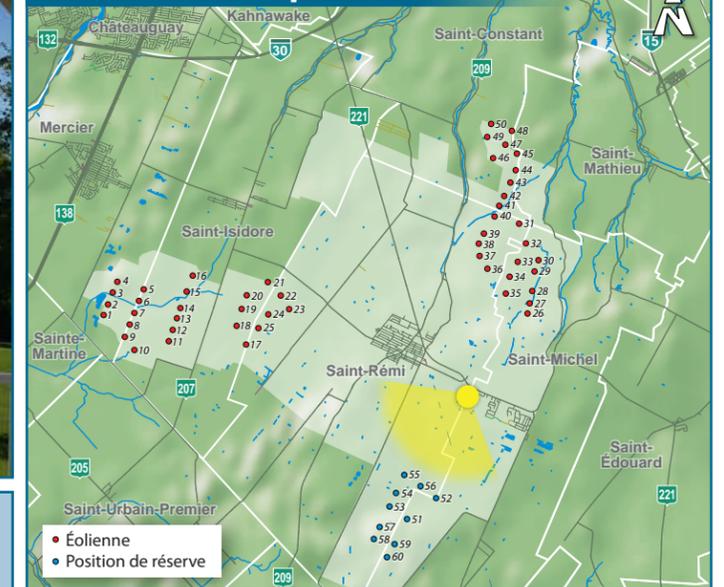


Figure 8.23
Vue 20 : À Saint-Michel, sur la terrasse du chalet du club de golf Triangle d'Or, vers le sud-ouest

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyen	85 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	50
Nombre de positions de réserve	10
Éolienne visible la plus près	3,16 km
Éolienne visible la plus éloignée	3,16 km
Coordonnées du point de vue	N 45,24699° W 73,59315°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	18 septembre 2008

