

Kruger
Énergie

ÉTUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

PROJET ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

Carte 8.4
Composantes du paysage

PROJET

- Zone d'étude
- Emplacement d'éolienne projeté ; de réserve

UNITÉS DE PAYSAGE ET RÉSISTANCE

- Zone d'étude du paysage
- Limite des unités de paysage
- Limite de corridor routier

Unités de paysage

- UPA** Caractère agroforestier
- UPUV** Caractère urbain / noyau villageois
- UPCR** Corridor routier

Résistance

- Résistance faible
- Résistance moyenne
- Résistance forte

COMPOSANTES DU PAYSAGE

- Vue panoramique
- Point de repère
- Lieu d'intérêt
- Ligne de force naturelle
- Ligne de force anthropique

Pistes cyclables

- Parc linéaire de la MRC de Beauharnois-Salaberry
- Le grand tour de la rivière
- De Châteauguay à Sainte-Martine
- Piste cyclable de Saint-Rémi

EFFETS SUR LE MILIEU VISUEL

- Point de vue stratégique (simulation visuelle)

Importance de l'impact

- Fort
- Moyen
- Faible
- Nul

LIMITES ET INFRASTRUCTURES

- Limite municipale ; limite de MRC
- Autoroute 30 projetée
- Gazoduc

Lieu d'intérêt

- Musée ferroviaire canadien Exporail
- Golf Triangle d'Or, Saint-Rémi
- Maison LePailleux, Châteauguay
- Eglise Saint-Joachim, Châteauguay
- Maison Claude-Normand, Sainte-Clotilde-de-Châteauguay
- Maison Pierre-Rousselle, Sainte-Martine
- Maison Sauvageau-Sweeny, Mercier
- Calvaire du Cordon, Saint-Rémi
- Maisons de pierres, Saint-Rémi
- Cordon Patrimonial de Sainte-Martine
- Centre écologique Fernand-Séguin, Châteauguay

0 1,25 2,5 3,75 5 km
Projection MTM, fuseau 8, NAD 83

Sources :
BDTQ, MRNF Québec, 2002 - 2008
BDGA, MRNF Québec, 2002
SDA, MRNF Québec, 2005

Projet : 605751
Fichier : snc605751_ADc8-4_pays_100730.mxd

Août 2010

SNC-LAVALIN
Environnement

Pour les fins de l'analyse des impacts, 26 sites ont été identifiés comme étant des lieux d'observation 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;
- 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 l'est 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;
- Vue 26 : vue vers le nord-est à partir du rang Sainte-Thérèse près de l'intersection de la route 221 à Saint-Rémi.

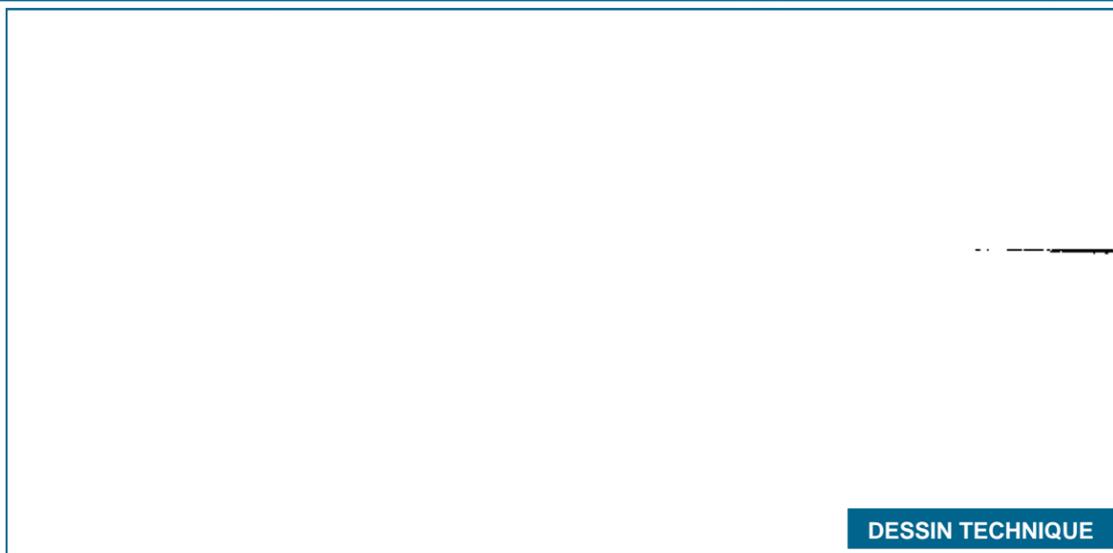
Ces lieux d'observation stratégiques sont accompagnés de simulations visuelles afin de mieux saisir la réalité de l'occupation spatiale des nouvelles structures sur le territoire. Dans la présente analyse, tous les différents types d'unités de paysage sont illustrés par au moins quatre simulations visuelles.



SIMULATION VISUELLE



PHOTO ORIGINALE



DESSIN TECHNIQUE

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

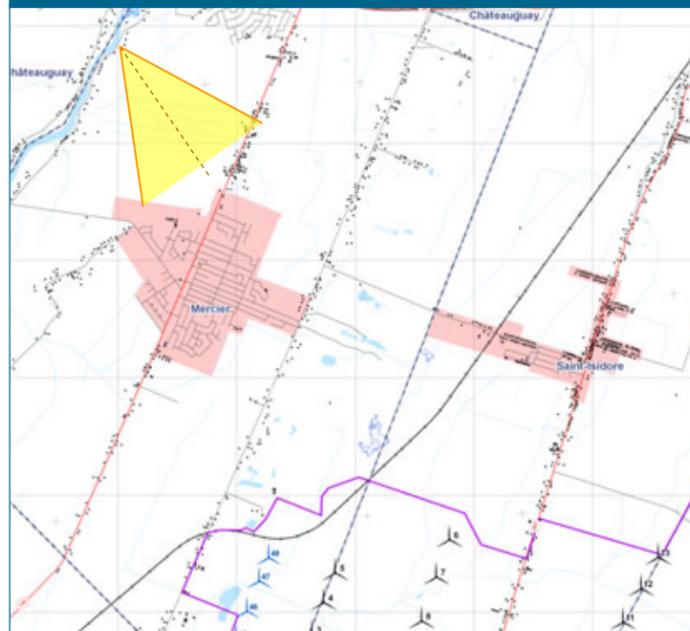
ÉOLIENNES UTILISÉES

Modèle:	E82
Hauteur du centre de la nacelle :	98 m
Diamètre du rotor :	82 m

SIMULATIONS

Photomontage No. :	PM05-191MONT-079-E597361-N5021062-L12-T09-D194-PB00.WFV
Configuration No. :	L12-19107-MONT-(ALL)-20100518-SB.WLX
Nombre total d'éoliennes pour le projet:	44 (+9 positions de remplacement)
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



Préparé pour :



Réalisé par :



Date : 20 mai 2010
Révision 01

Vue 1

**Vue à partir du boulevard Salaberry
en direction sud-sud-est**

Parc éolien de la 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.

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

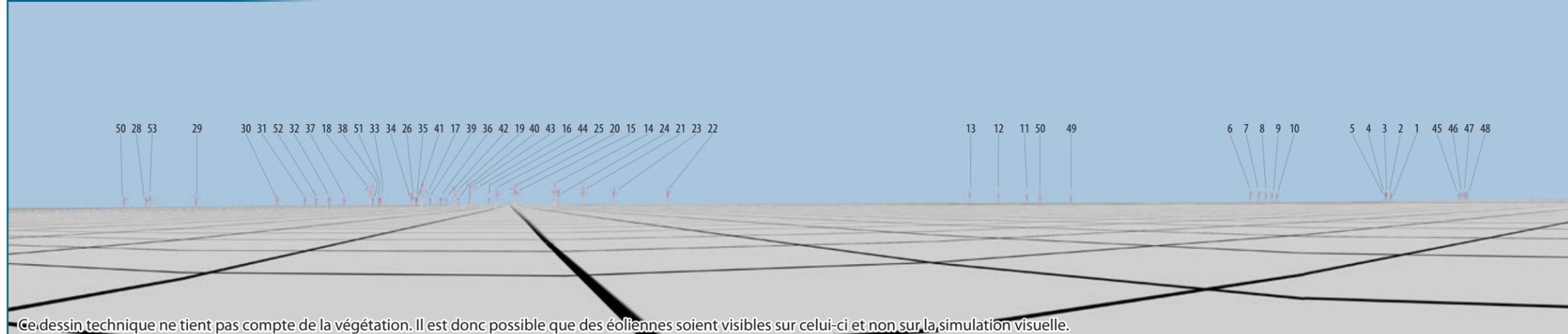
Simulation visuelle



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

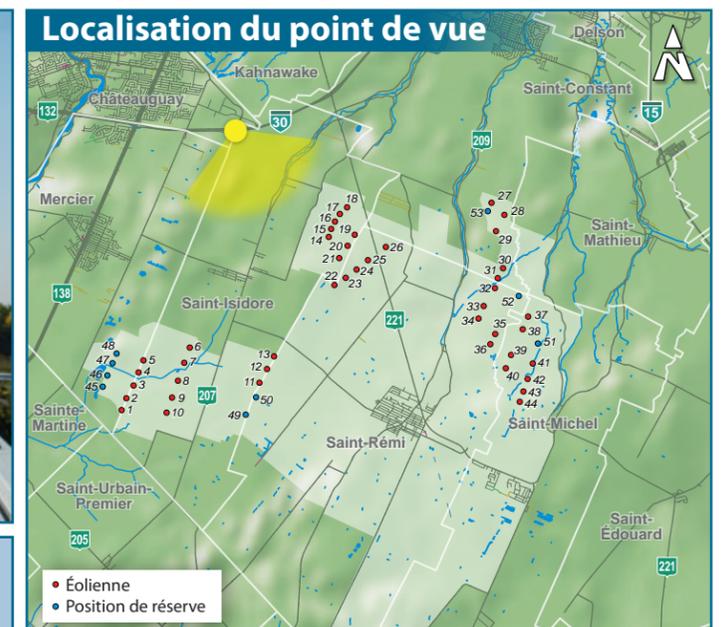


Figure 8.2
Vue 2 : À Châteauguay, sur le viaduc du boulevard Industriel, de l'autoroute 30, vers le sud

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
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

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

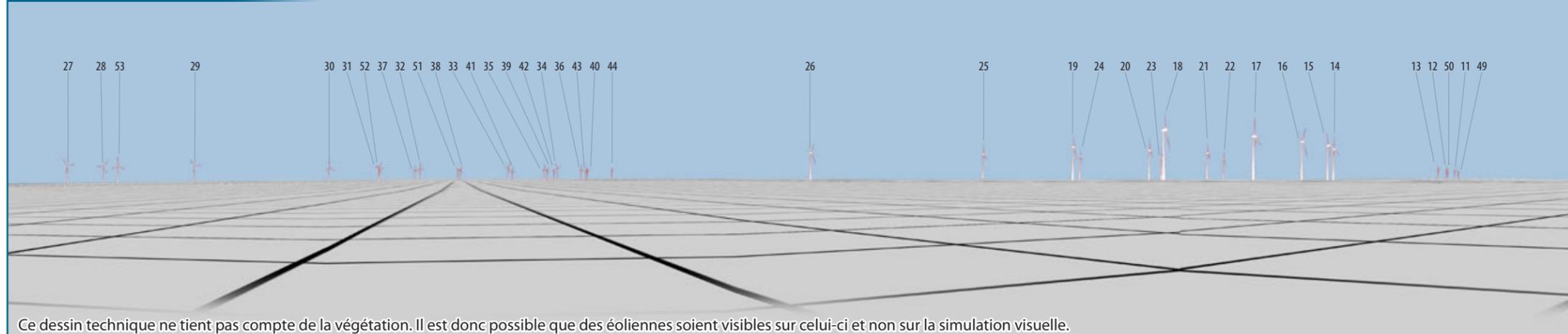
Simulation visuelle



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

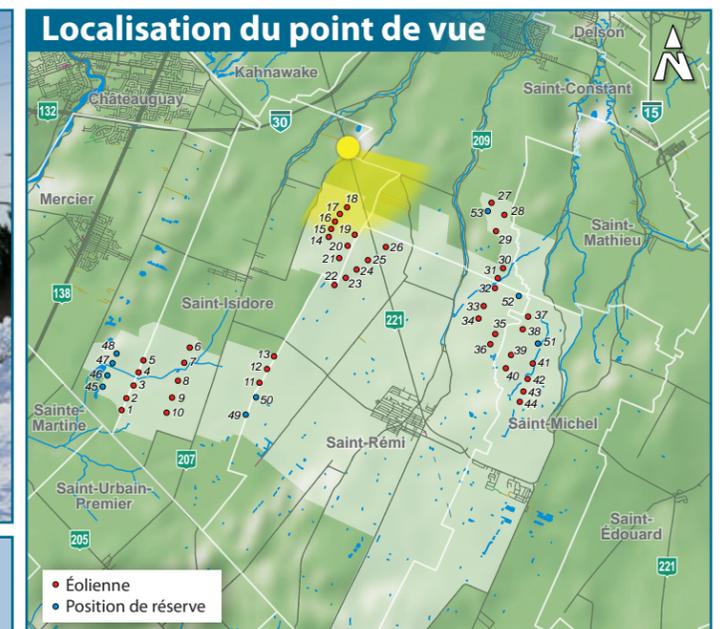


Figure 8.3
Vue 3 : À Saint-Isidore, sur la route 221 près de l'intersection avec le rang Saint-Simon, vers le sud-est
(zone présentant une préoccupation des gens du milieu)

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	1,68 km
Éolienne visible la plus éloignée	9,40 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

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

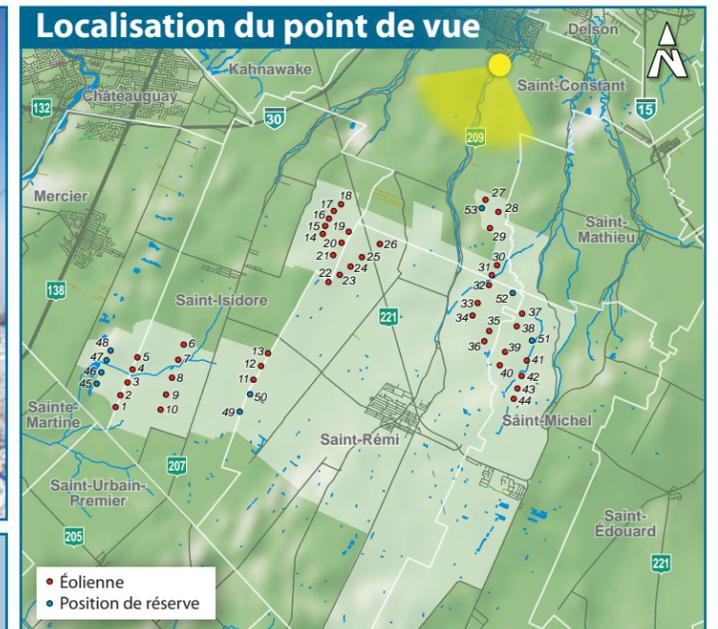
Simulation visuelle



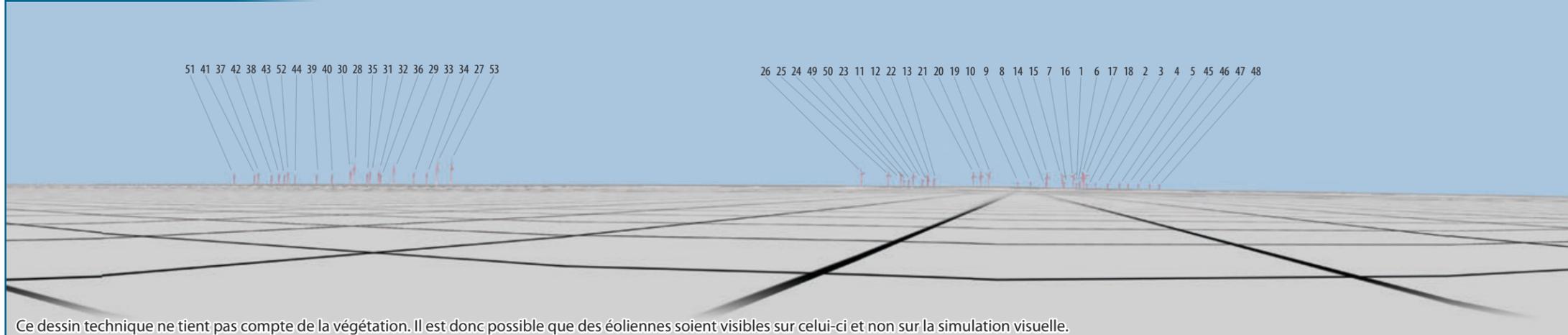
Situation actuelle



Localisation du point de vue



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 8.4
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	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	4,35 km
Éolienne visible la plus éloignée	10,52 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

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

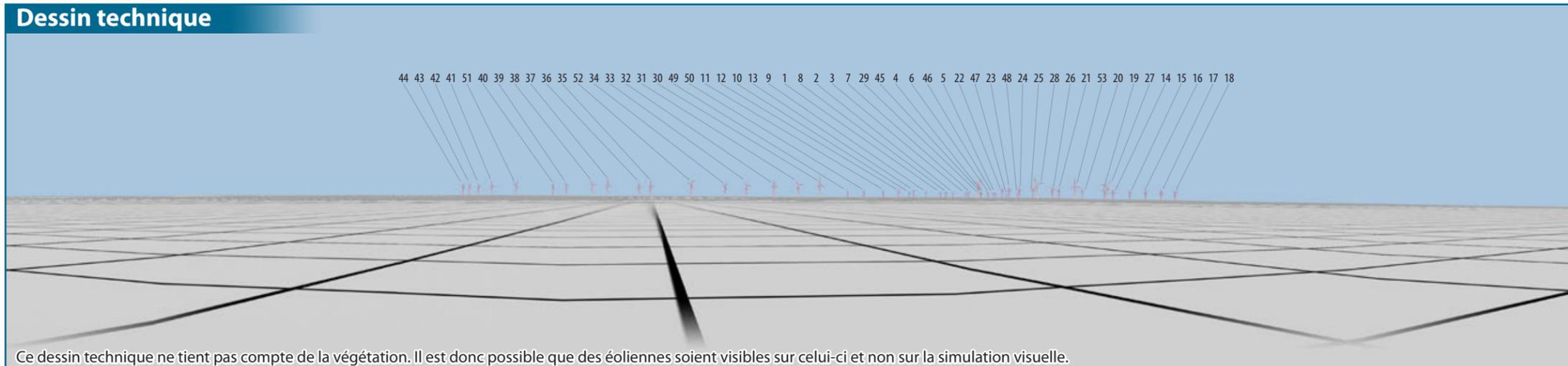
Simulation visuelle



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

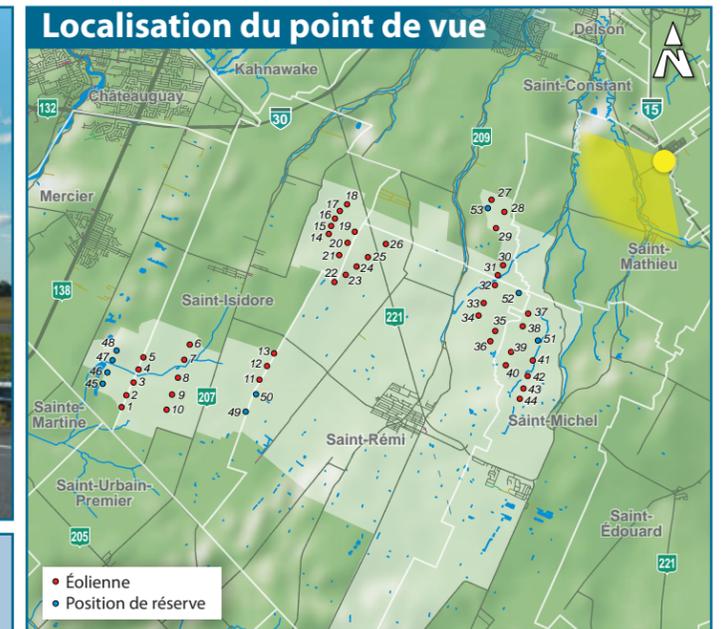


Figure 8.5
Vue 5 : À Saint-Mathieu, sur la montée Monette à partir du viaduc de l'autoroute 15, vers le sud-ouest

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	5,25 km
Éolienne visible la plus éloignée	10,58 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

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

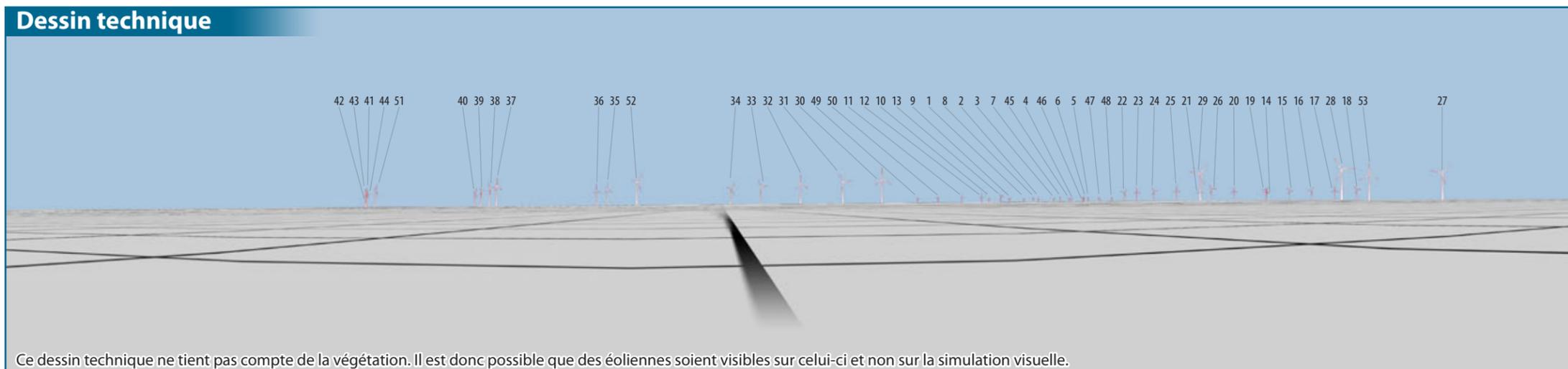
Simulation visuelle



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

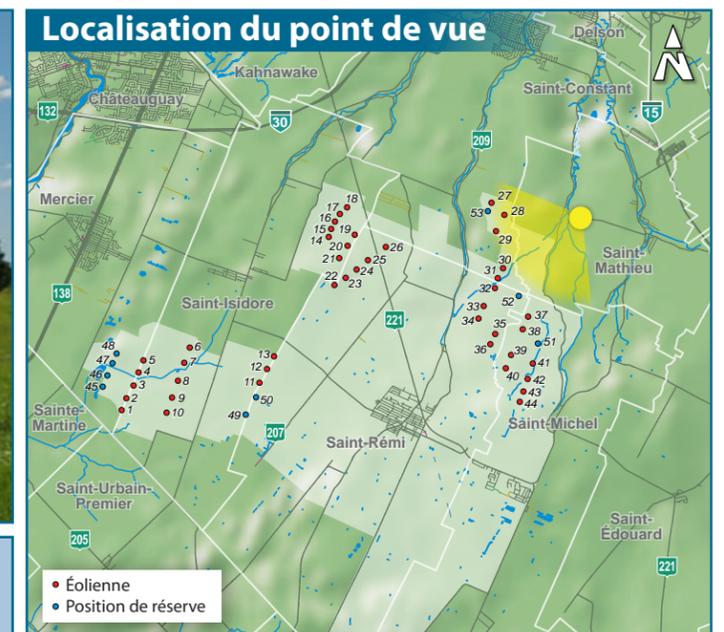


Figure 8.6
Vue 6 : À Saint-Mathieu, sur la montée de la Petite-Côte près de l'intersection du chemin de la Petite-Côte, vers le sud-ouest
(zone présentant une préoccupation des gens du milieu)

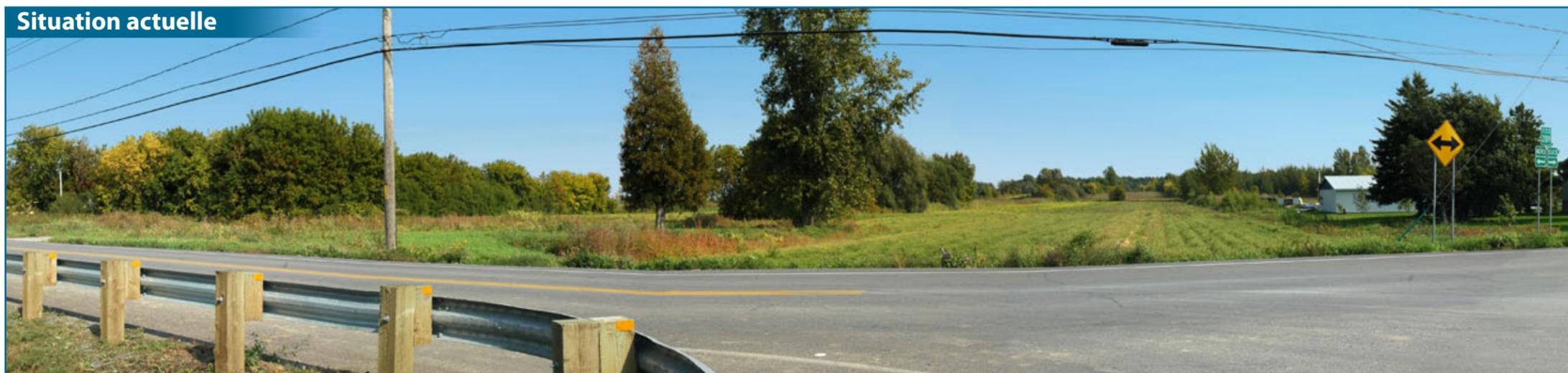
Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	2,44 km
Éolienne visible la plus éloignée	8,04 km
Coordonnées du point de vue	N 45,31757° W 73,54705°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	18 septembre 2008

PARC ÉOLIEN MONTRÉGIE

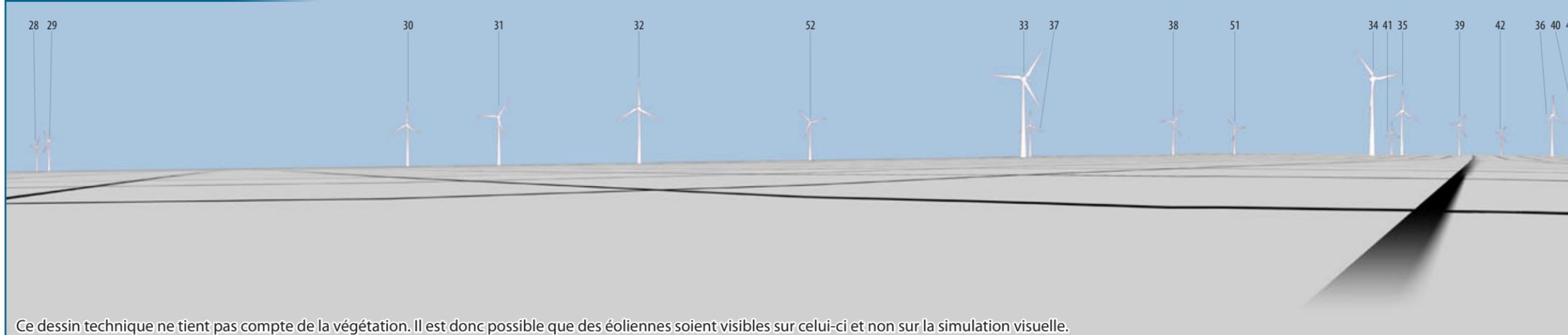
Simulation visuelle



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

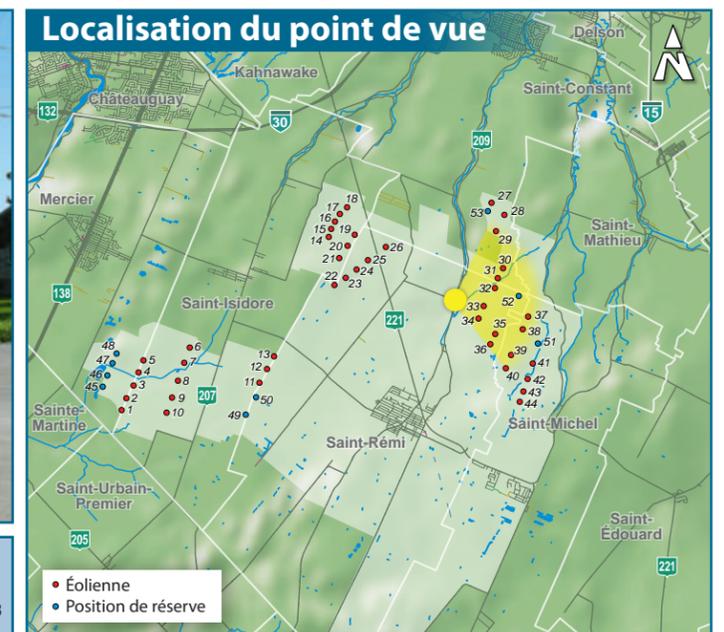


Figure 8.7
Vue 7 : À Saint-Rémi, à partir de l'intersection de la route 209 et de la montée Sainte-Marie, vers l'est

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	0,97 km
Éolienne visible la plus éloignée	2,97 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

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

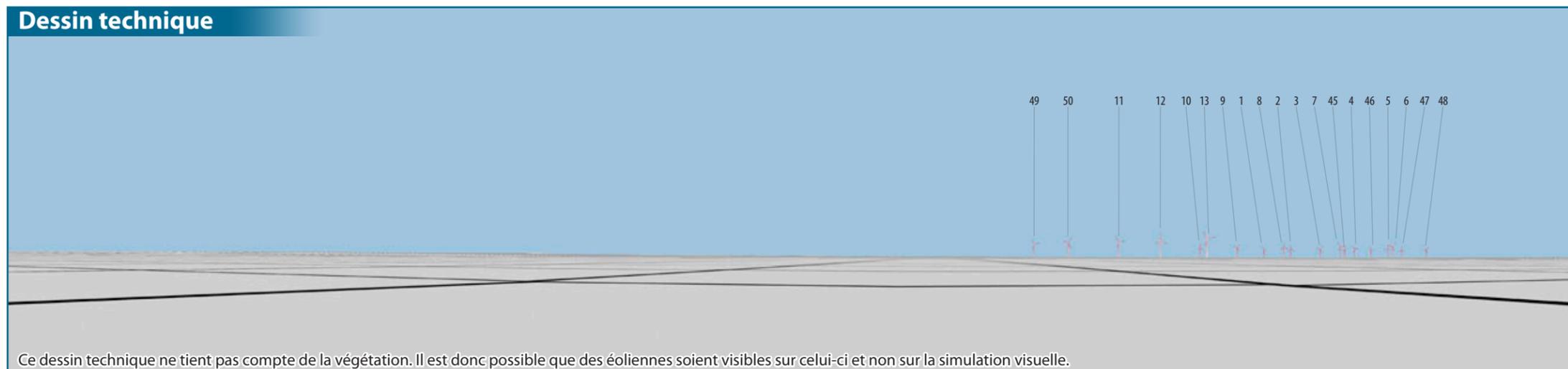
Simulation visuelle



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

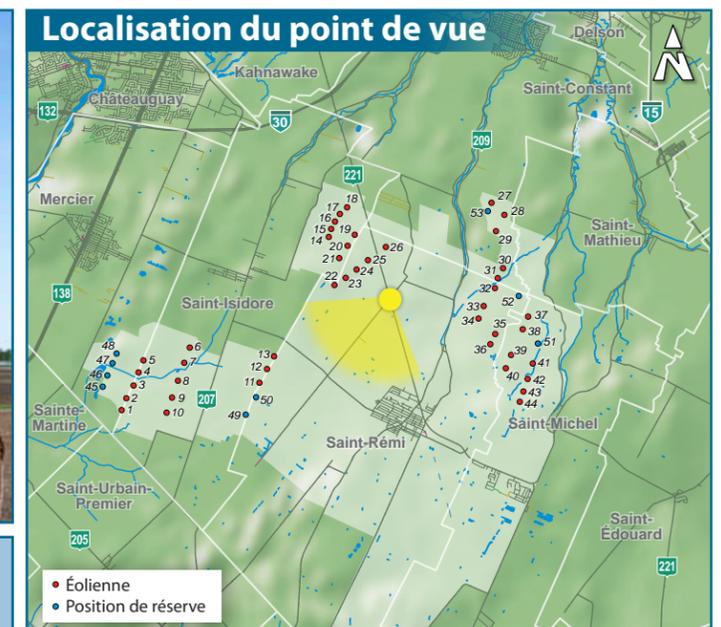


Figure 8.8
Vue 8 : À Saint-Rémi à partir du rang Sainte-Thérèse près de l'intersection de la route 221, vers le sud-ouest
(zone présentant une préoccupation des gens du milieu)

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	4,00 km
Éolienne visible la plus éloignée	9,33 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

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

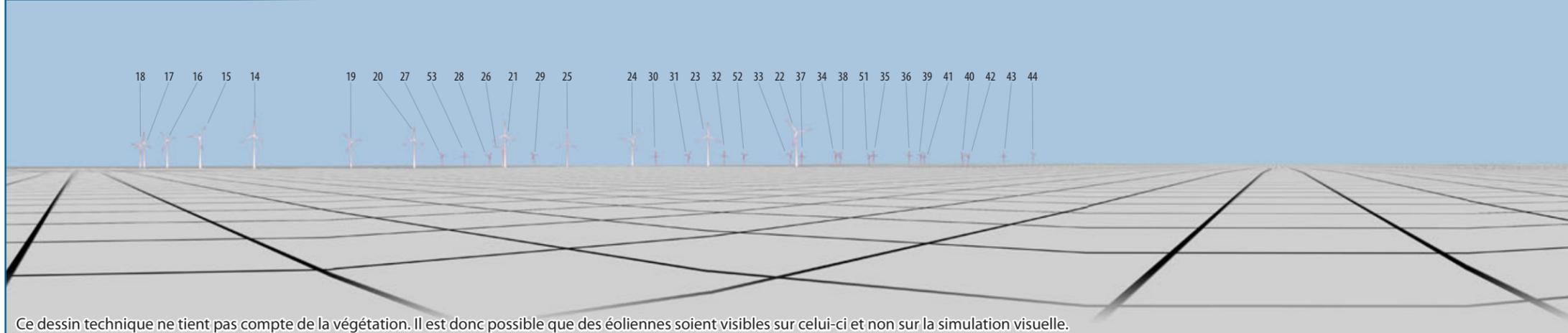
Simulation visuelle



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

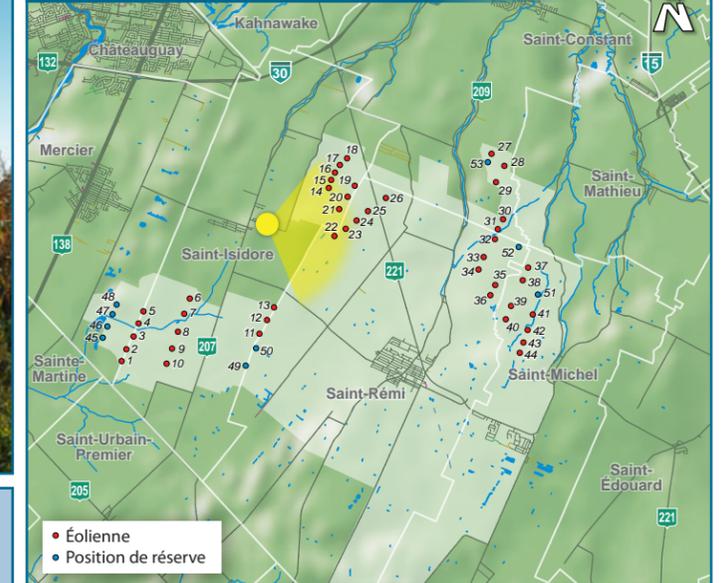


Figure 8.9
Vue 9 : À Saint-Isidore, sur la rue Dupuis près de l'intersection sud-est de la rue Dubuc, vers l'est (zone présentant une préoccupation des gens du milieu)

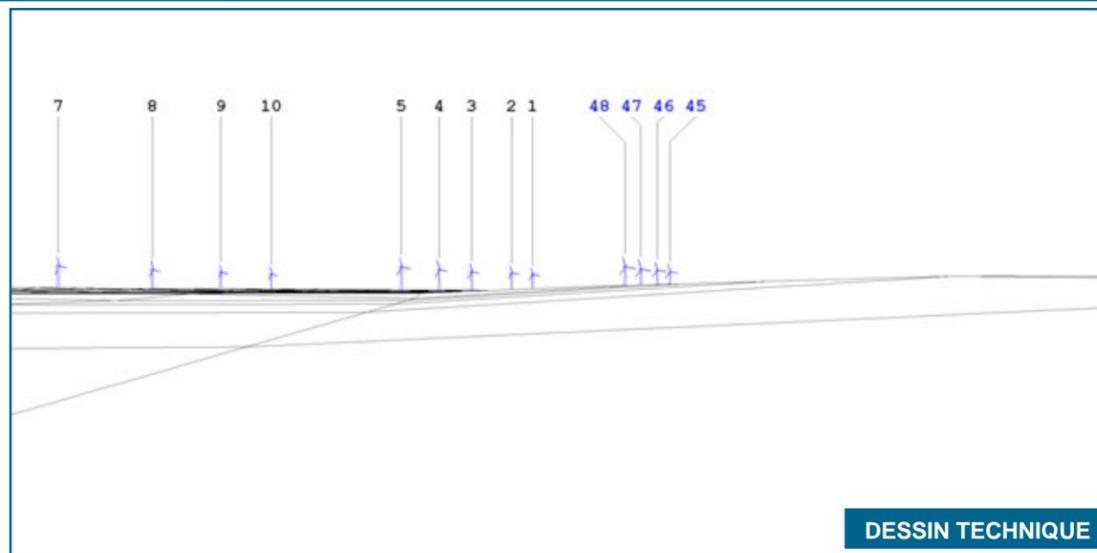
Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	2,10 km
Éolienne visible la plus éloignée	8,82 km
Coordonnées du point de vue	N 45,30112° W 73,67240°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	25 septembre 2008



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	

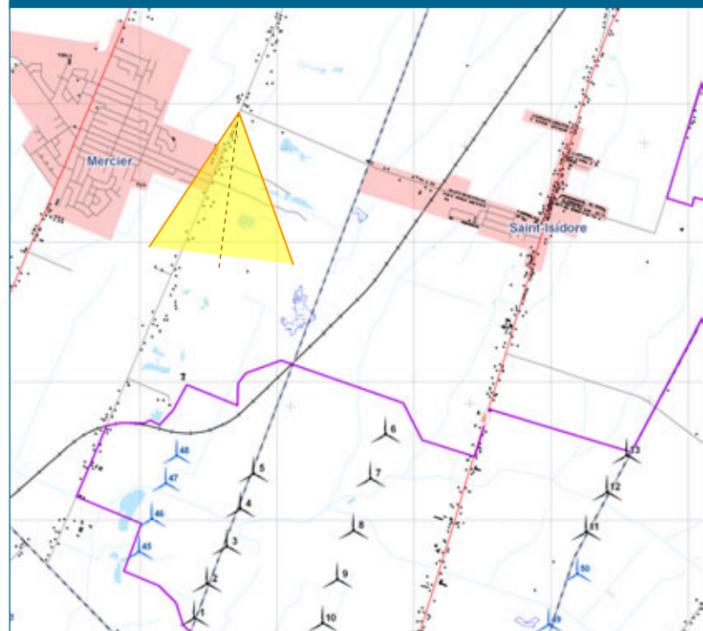
ÉOLIENNES UTILISÉES

Modèle:	E82
Hauteur du centre de la nacelle :	98 m
Diamètre du rotor :	82 m

SIMULATIONS

Photomontage No. :	PM02-191MONT-024-E600094-N5018432-L12-T09-D200-PB00.WFV
Configuration No. :	L12-19107-MONT-(ALL)-20100518-SB.WLX
Nombre total d'éoliennes pour le projet:	44 (+9 positions de remplacement)
Nombre d'éoliennes visibles sur la simulation visuelle:	1
Éolienne visible la plus près :	7 à 4.3 km
Éolienne visible la plus éloignée :	n/a

CARTE DE LOCALISATION



Préparé pour :



Réalisé par :



Date : 20 mai 2010
 Révision 01

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

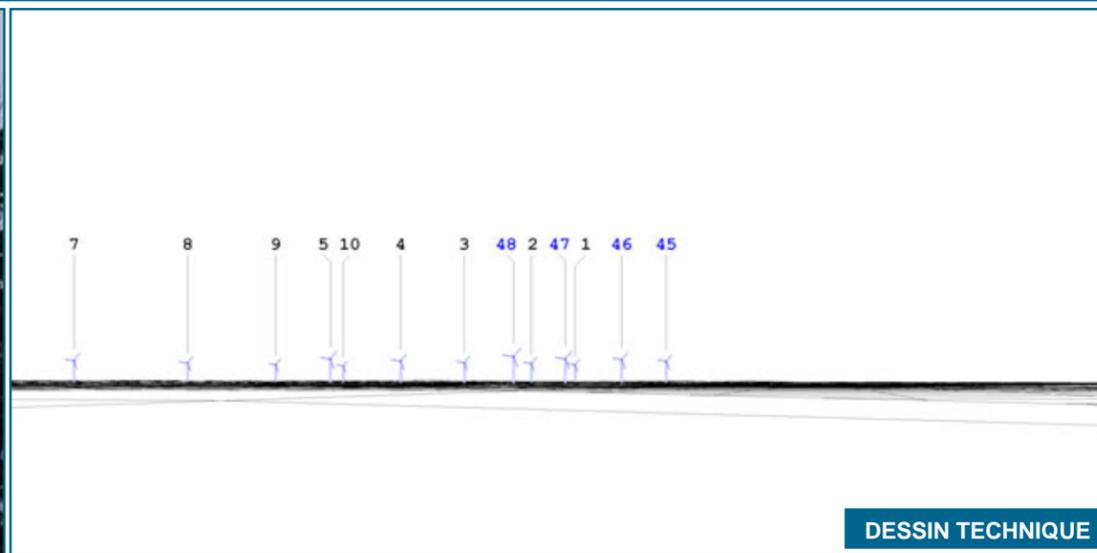
Parc éolien de la Montérégie



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 :		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 :		166 degrés N. T.
Longueur focale :		32 mm
Champ de vision :		58 degrés
Élévation de prise de photo p/r sol:		1,5 m

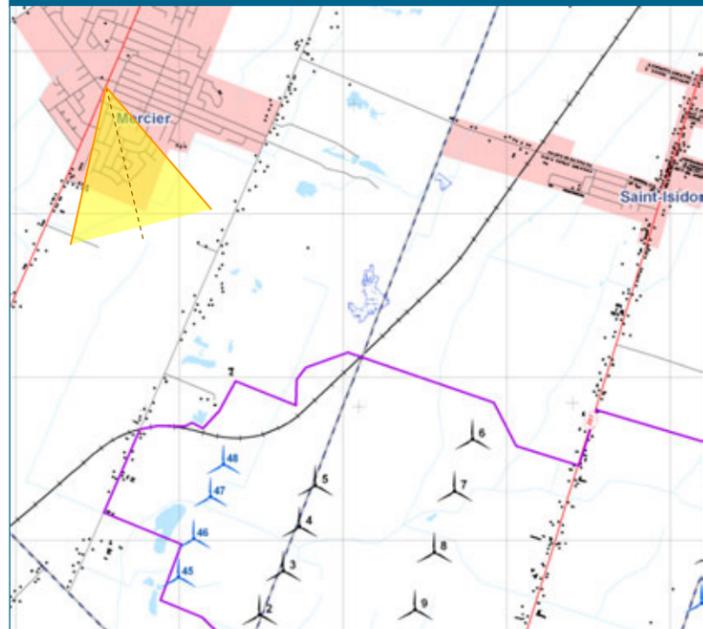
ÉOLIENNES UTILISÉES

Modèle:	E82
Hauteur du centre de la nacelle :	98 m
Diamètre du rotor :	82 m

SIMULATIONS

Photomontage No. :	PM04-191MONT-044-E598322-N5018243-L12-T09-D166-PB00.WFV
Configuration No. :	L12-19107-MONT-(ALL)-20100518-SB.WLX
Nombre total d'éoliennes pour le projet:	44 (+9 positions de remplacement)
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



Préparé pour :



Réalisé par :



Date : 20 mai 2010
 Révision 00

Vue 11

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

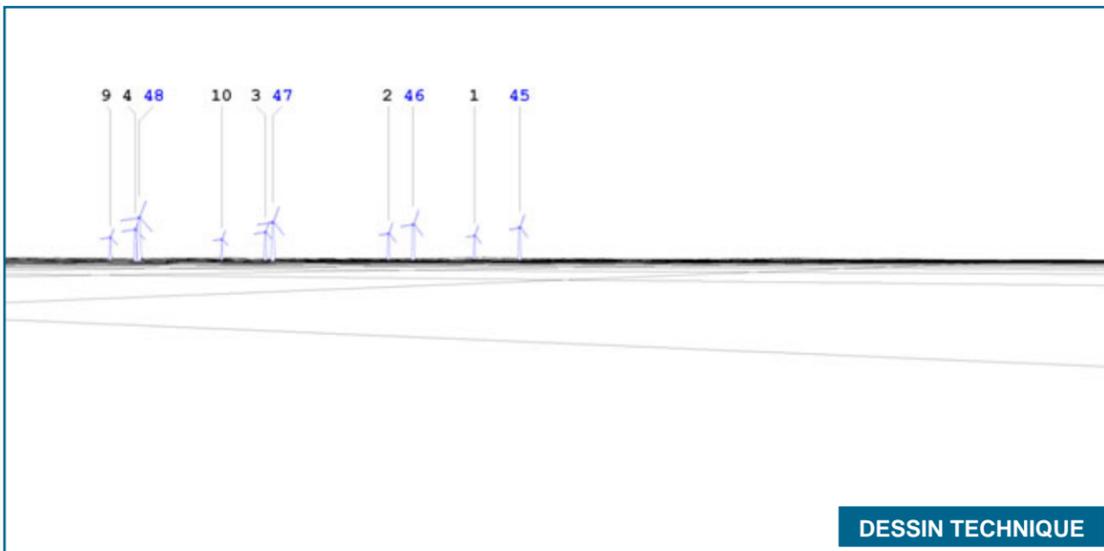
Parc éolien de la Montérégie



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 :		43 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

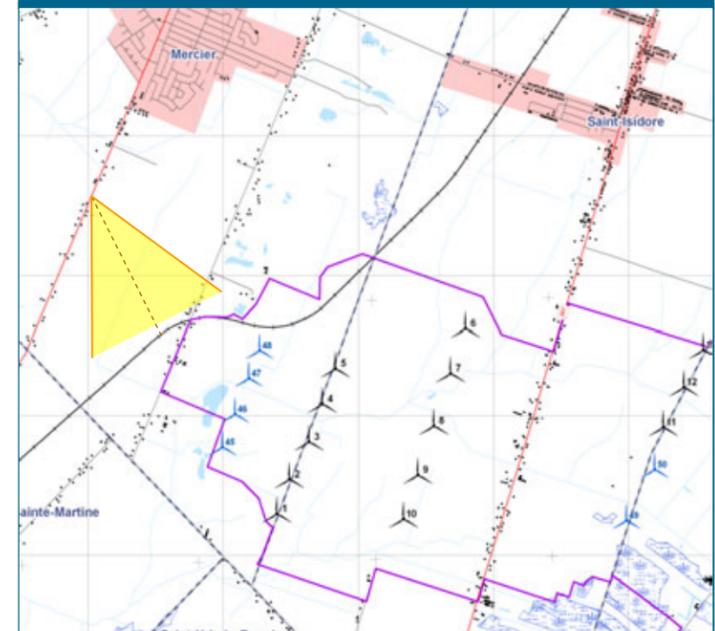
ÉOLIENNES UTILISÉES

Modèle:	E82
Hauteur du centre de la nacelle :	98 m
Diamètre du rotor :	82 m

SIMULATIONS

Photomontage No. :	PM03-191MONT-066-E597517-N5016316-L12-T09-D153-PB00.WFV
Configuration No. :	L12-19107-MONT-(ALL)-20100518-SB.WLX
Nombre total d'éoliennes pour le projet:	44 (+9 positions de remplacement)
Nombre d'éoliennes visibles sur la simulation visuelle:	10
Éolienne visible la plus près :	No 48 à 2,5 km
Éolienne visible la plus éloignée :	No 10 à 4,9 km

CARTE DE LOCALISATION



Préparé par :



Réalisé par :



Date : 20 mai 2010
Révision 01

Vue 12

Vue à partir du Boulevard Saint-Jean-Baptiste

Parc éolien de la 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.

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

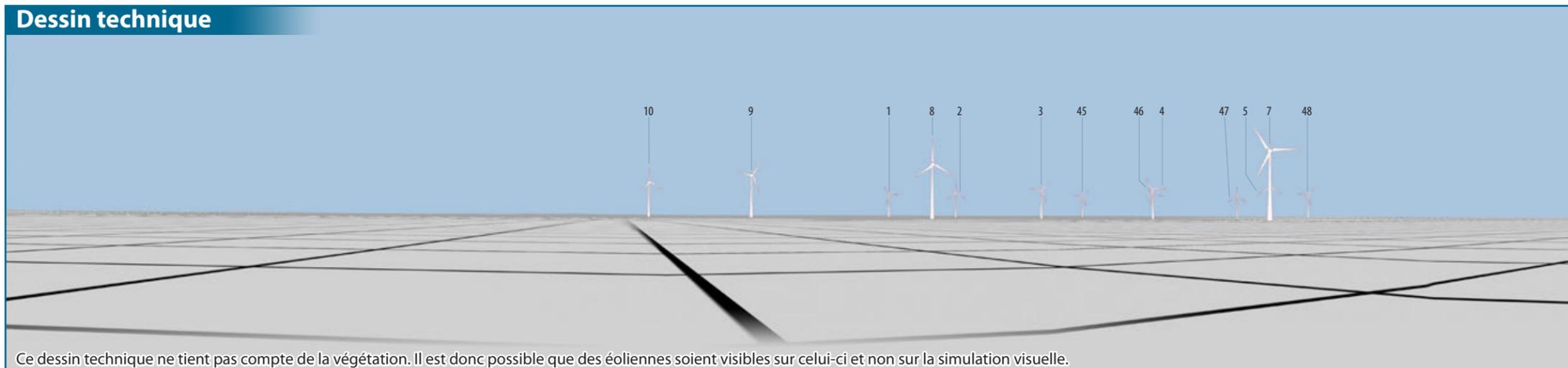
Simulation visuelle



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

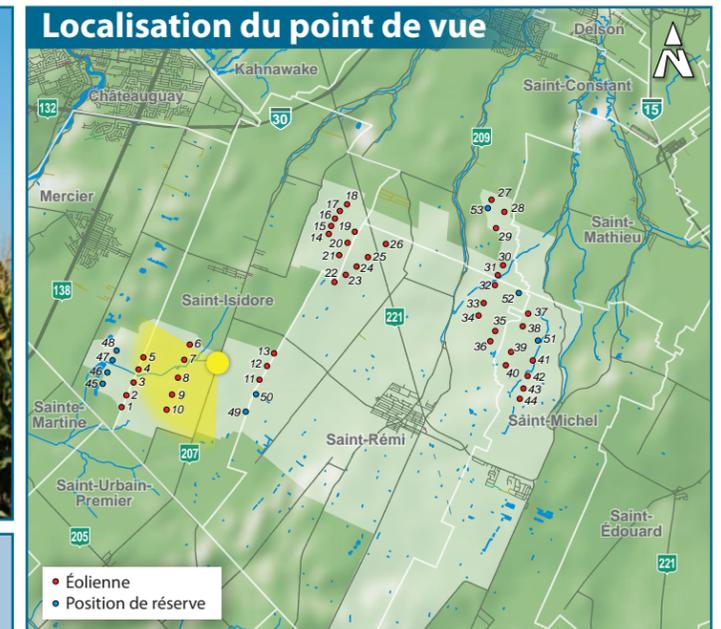


Figure 8.13
Vue 13 : À Saint-Isidore, sur la route 207, vers le sud-ouest

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	1,04 km
Éolienne visible la plus éloignée	3,31 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

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

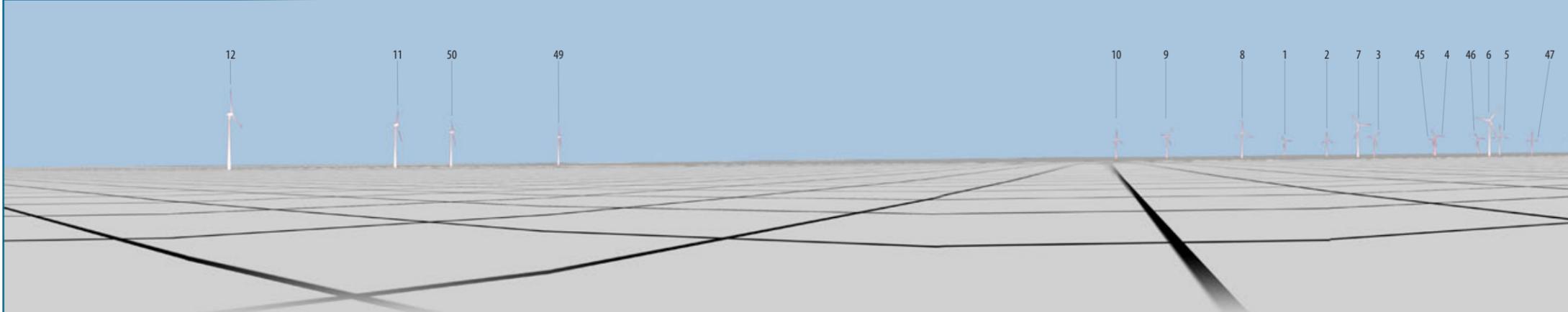
Simulation visuelle



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.

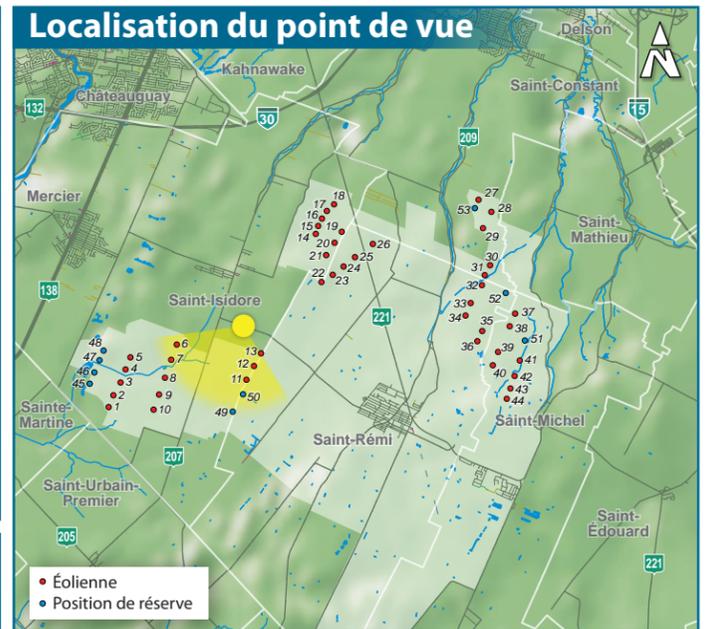


Figure 8.14
Vue 14 : À Saint-Isidore, sur la montée Sainte-Thérèse, vers le sud
(zone présentant une préoccupation des gens du milieu)

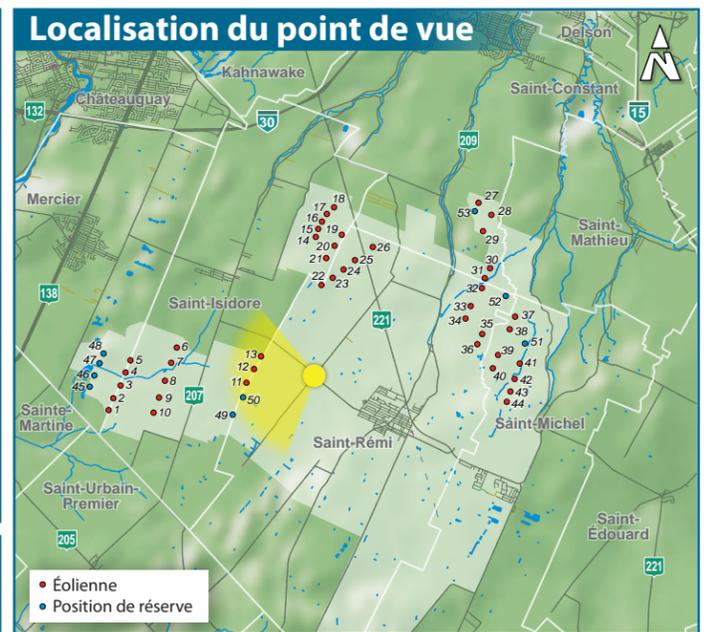
Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyen	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	1,36 km
Éolienne visible la plus éloignée	5,04 km
Coordonnées du point de vue	N 45,28617° W 73,67826°
Angle de prise de vue	115°
Date de prise de photographie	18 septembre 2008

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

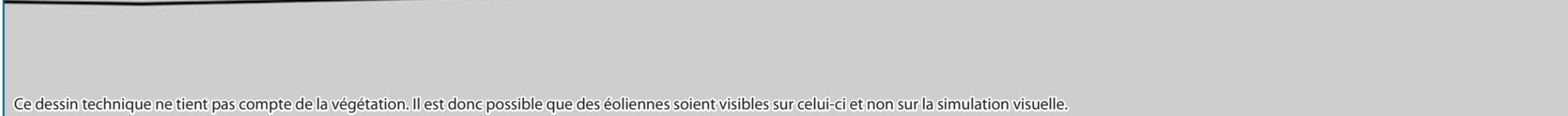
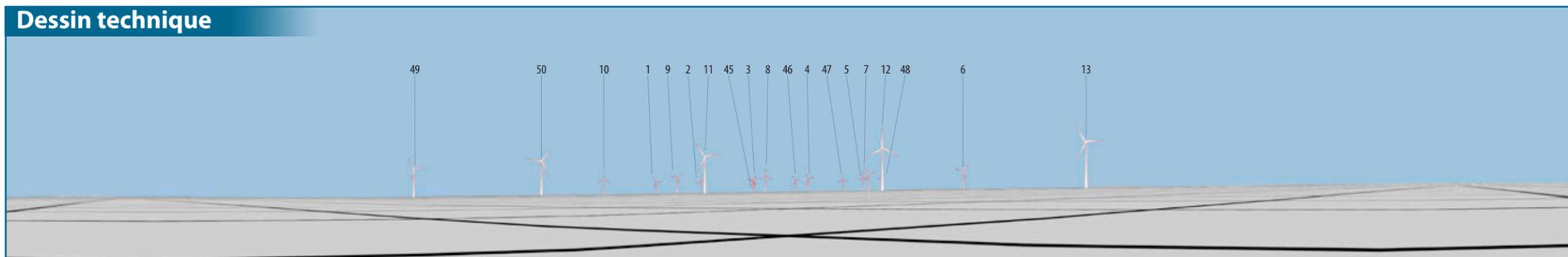
Simulation visuelle



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 8.15
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	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	1,77 km
Éolienne visible la plus éloignée	1,90 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

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

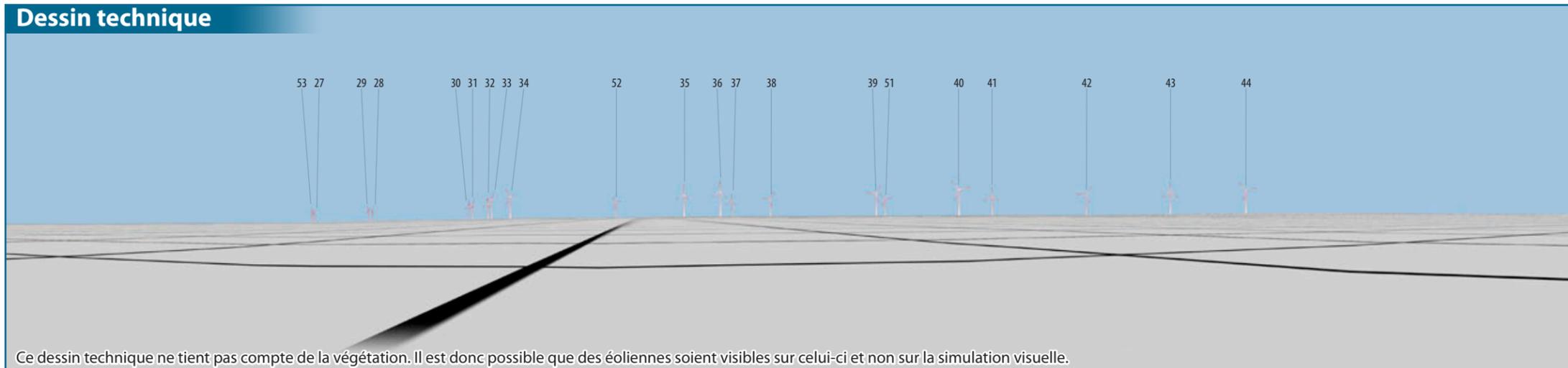
Simulation visuelle



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

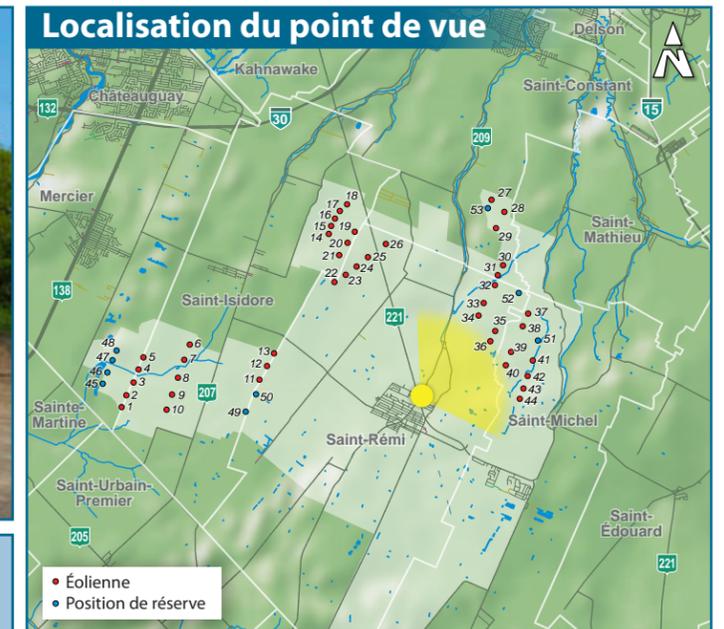


Figure 8.16
Vue 16 : À Saint-Rémi, sur la route 209 près de l'intersection avec la route 221, vers le nord-est (zone présentant une préoccupation des gens du milieu)

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	2,77 km
Éolienne visible la plus éloignée	4,00 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

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

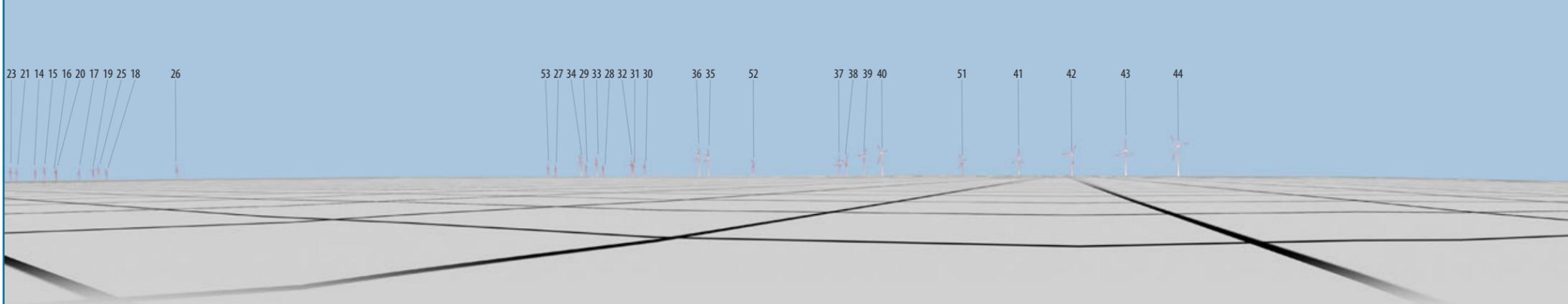
Simulation visuelle



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

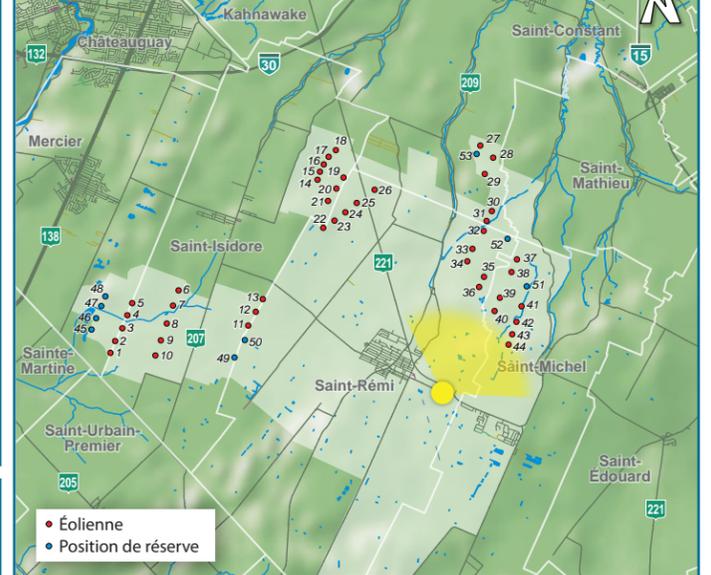


Figure 8.17
Vue 17 : À Saint-Rémi, sur la rue Saint-André près de l'intersection avec la route 221, vers le nord-est

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	2,55 km
Éolienne visible la plus éloignée	8,26 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

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

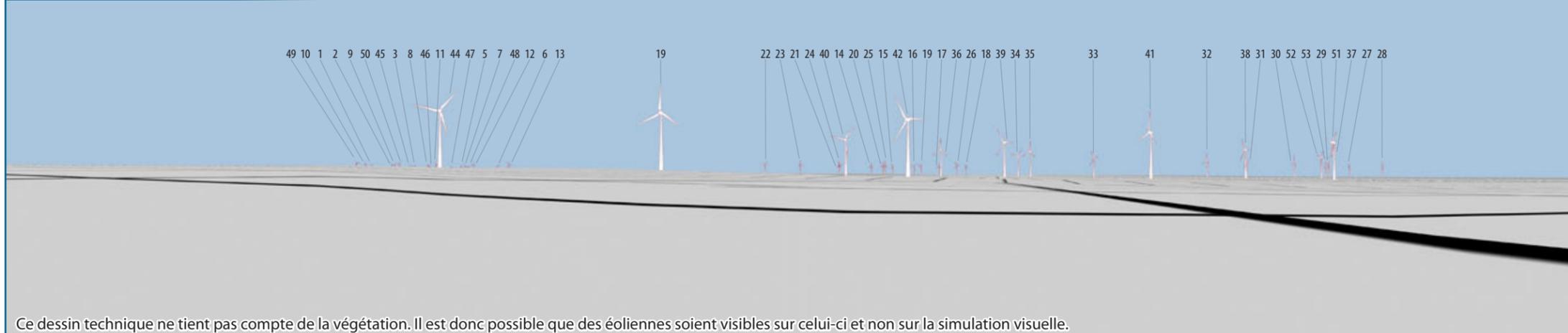
Simulation visuelle



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

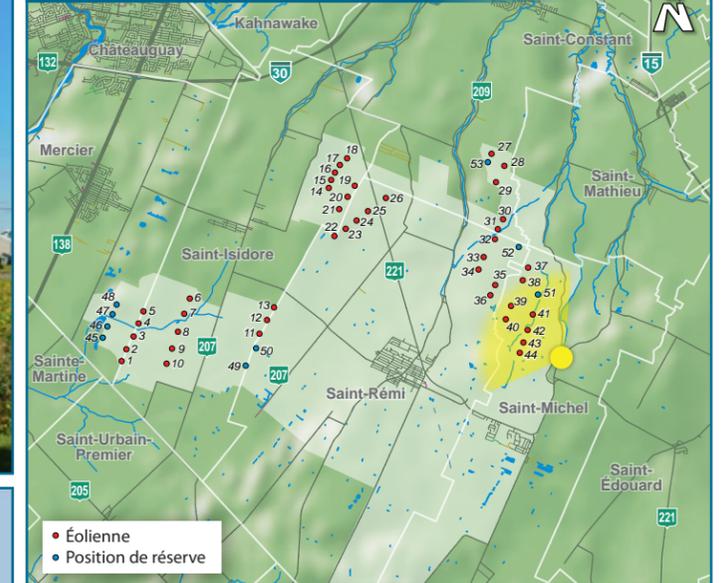


Figure 8.18
Vue 18 : À Saint-Michel, sur la montée de la Petite-Côte, vers le nord-ouest

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	1,22 km
Éolienne visible la plus éloignée	8,28 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

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

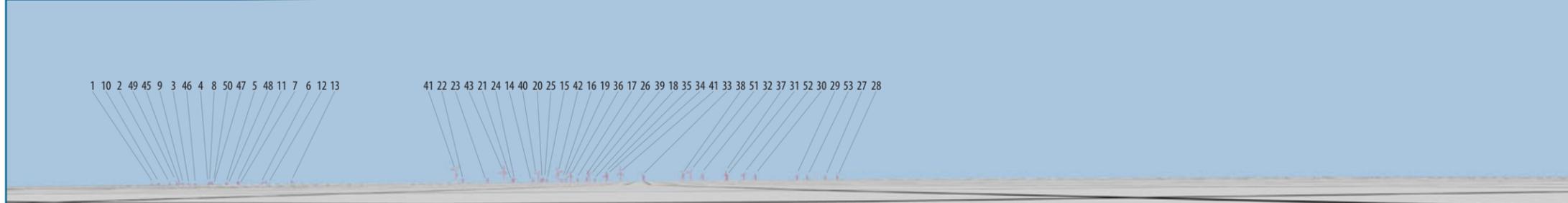
Simulation visuelle



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

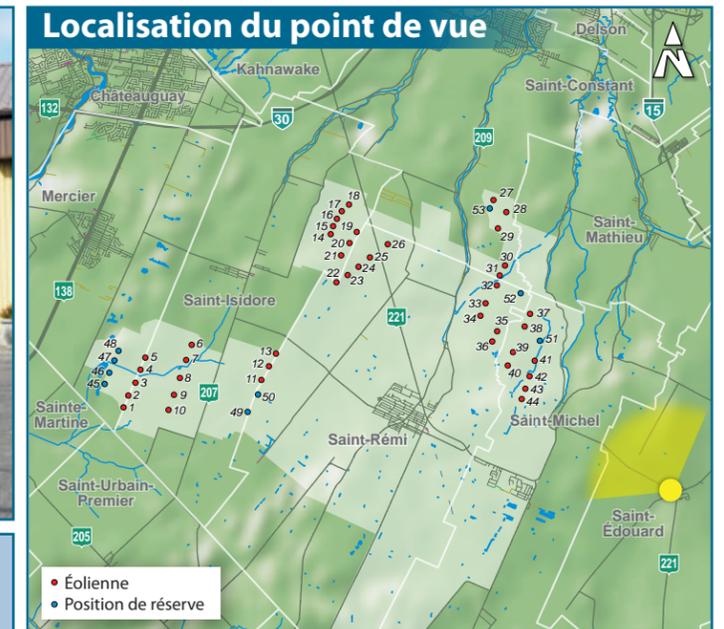


Figure 8.19
Vue 19 : À Saint-Édouard, sur la route 221 à la hauteur du stationnement de Postes Canada, vers le nord-ouest

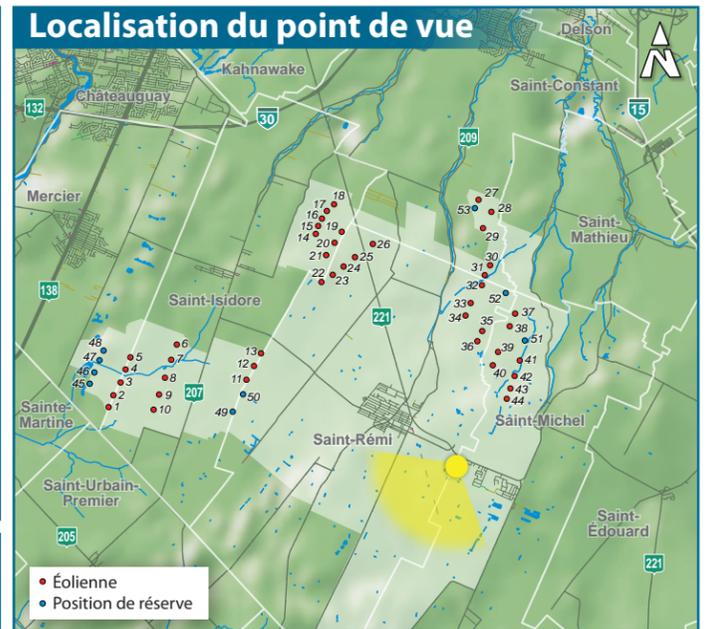
Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
• Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	98 m
• Diamètre du rotor	82 m
• Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
• Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	5,45 km
Éolienne visible la plus éloignée	11,68 km
Coordonnées du point de vue	N 45,24010° W 73,51273°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	25 septembre 2008

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

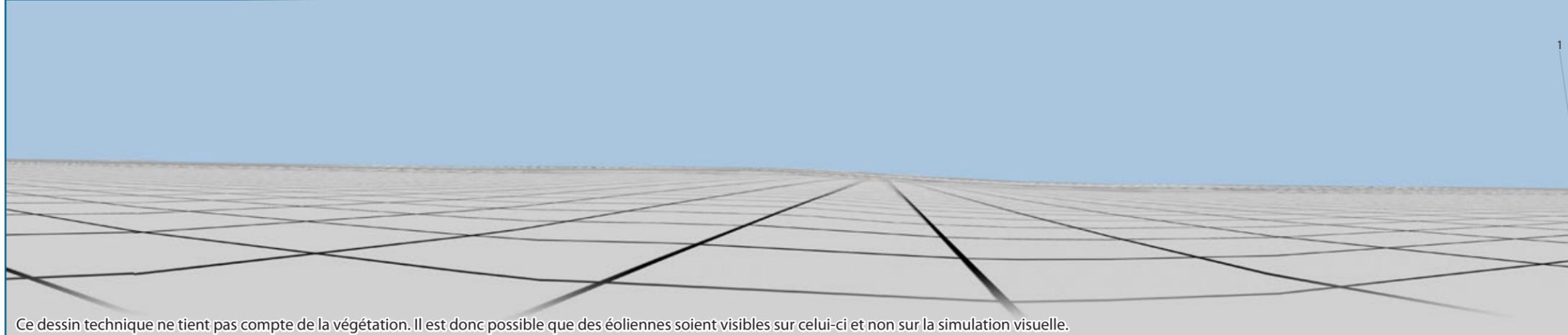
Simulation visuelle



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 8.20
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 moyeu	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	Aucune éolienne visible
Éolienne visible la plus éloignée	Aucune éolienne visible
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

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

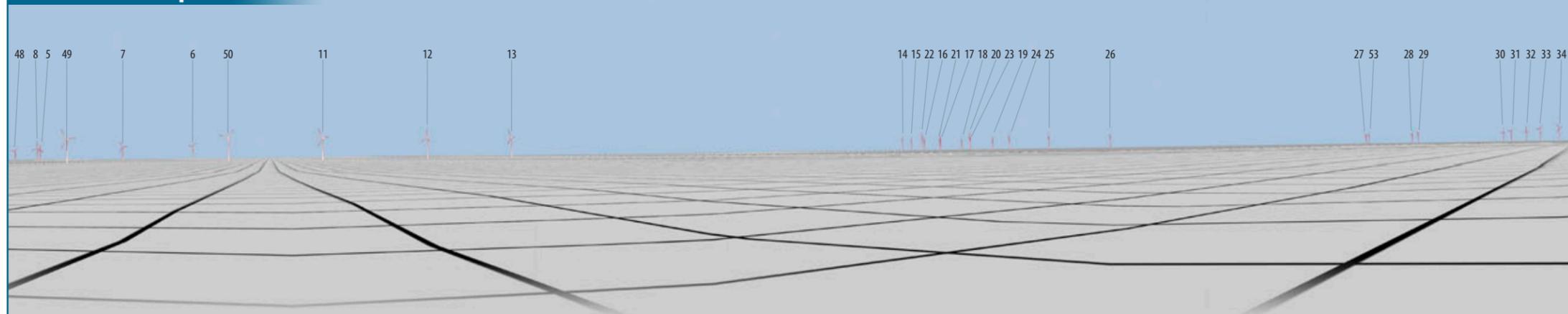
Simulation visuelle



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

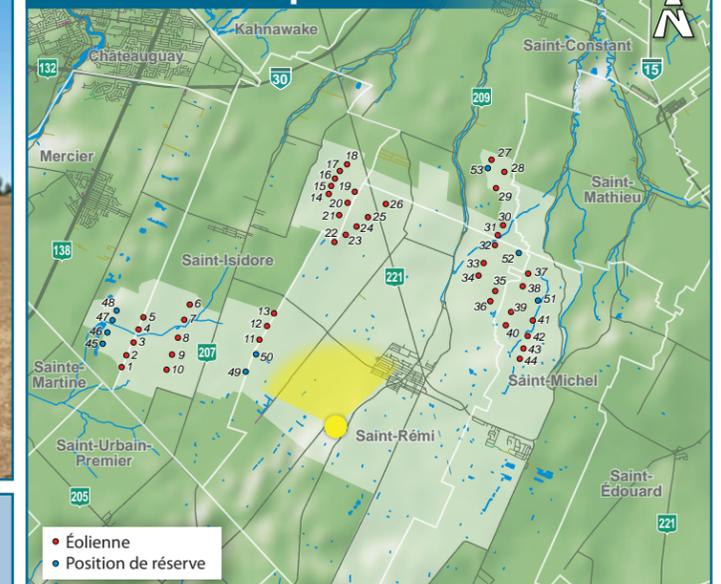


Figure 8.21
Vue 21 : À Saint-Rémi, à partir de la montée Saint-Antoine, vers le mont Royal (zone présentant une préoccupation des gens du milieu)

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	3,27 km
Éolienne visible la plus éloignée	9,63 km
Coordonnées du point de vue	N 45,24654° W 73,64544°
Angle de prise de vue	110°
Date de prise de photographie	26 mai 2009

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

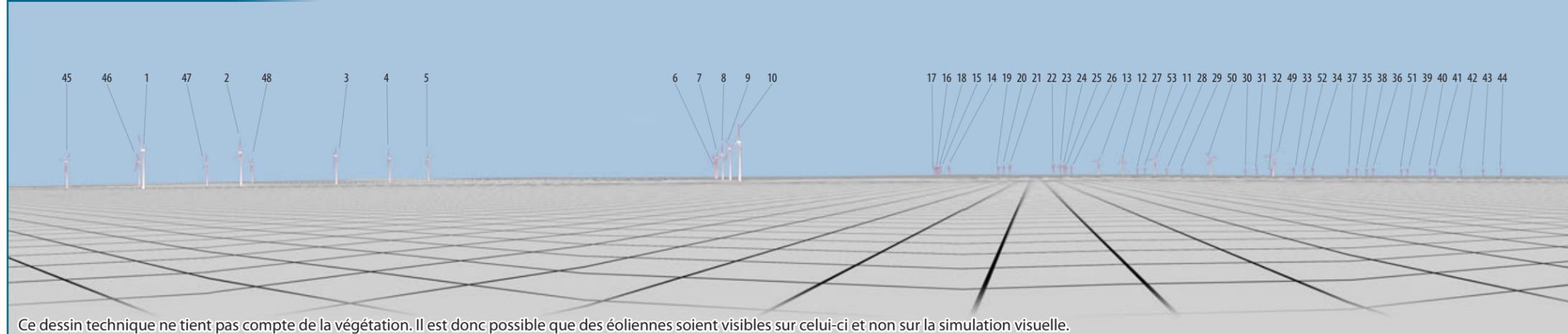
Simulation visuelle



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

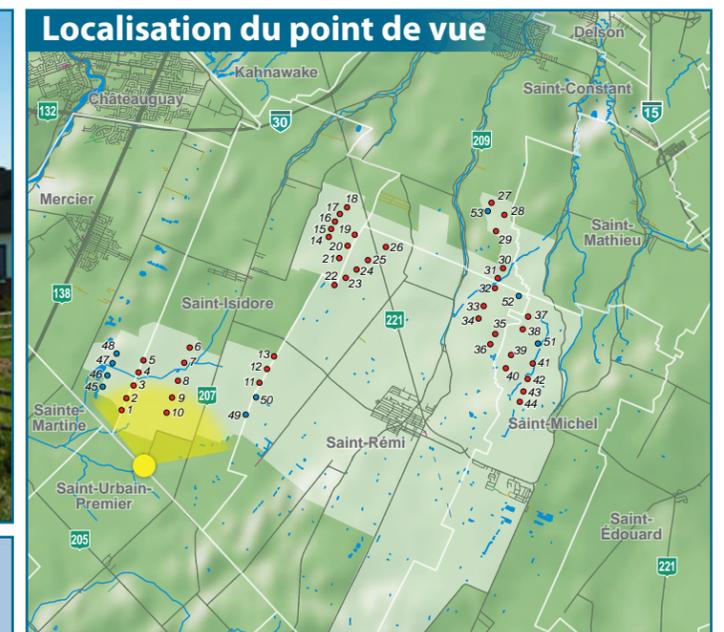


Figure 8.22
Vue 22 : À Saint-Isidore, sur le Petit Rang près de l'intersection avec le chemin de la Grande-Ligne, vers le nord-est

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	1,81 km
Éolienne visible la plus éloignée	13,72 km
Coordonnées du point de vue	N 45,24737° W 73,72162°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	25 septembre 2008

PARC ÉOLIEN MONTRÉGIE

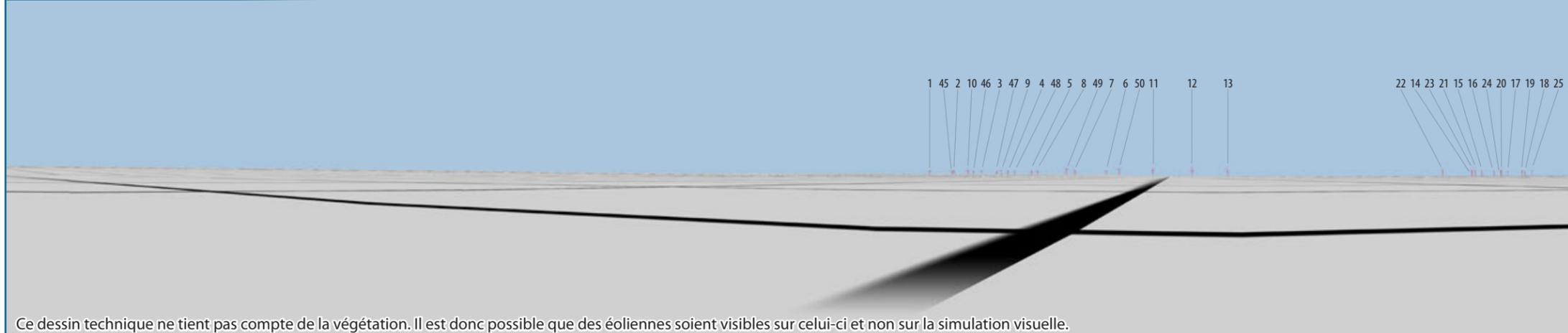
Simulation visuelle



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

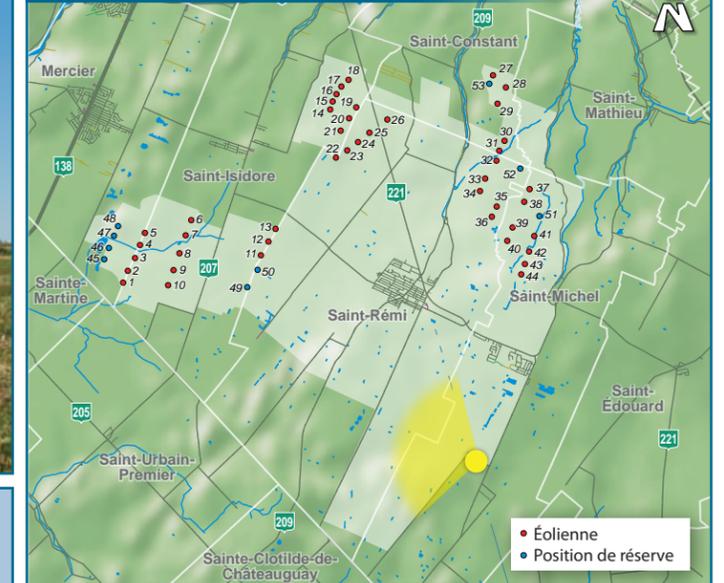


Figure 8.23
Vue 23 : À Saint-Michel, sur le rang Nord près de l'intersection avec la rue Principale, vers l'ouest

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyen	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	9,33 km
Éolienne visible la plus éloignée	11,79 km
Coordonnées du point de vue	N 45,21361° W 73,59078°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	25 septembre 2008

PARC ÉOLIEN MONTRÉGIE

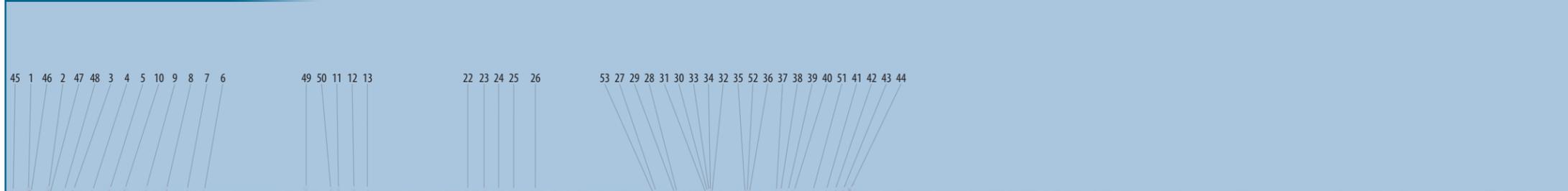
Simulation visuelle



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

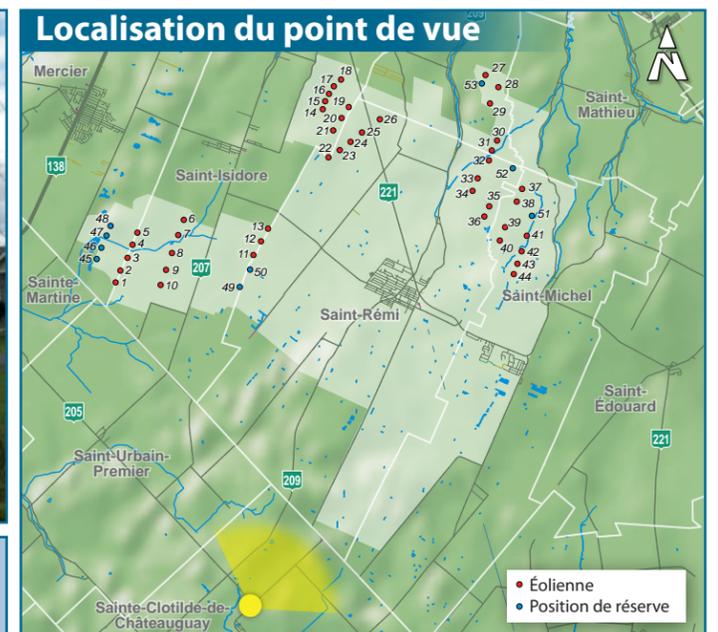


Figure 8.24
Vue 24 : À Sainte-Clotilde-de-Châteauguay, à partir de l'intersection du rang Hope et de la route 205, vers le nord-est

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	Aucune éolienne visible
Éolienne visible la plus éloignée	Aucune éolienne visible
Coordonnées du point de vue	N 45,17286° W 73,67561°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	18 septembre 2008

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

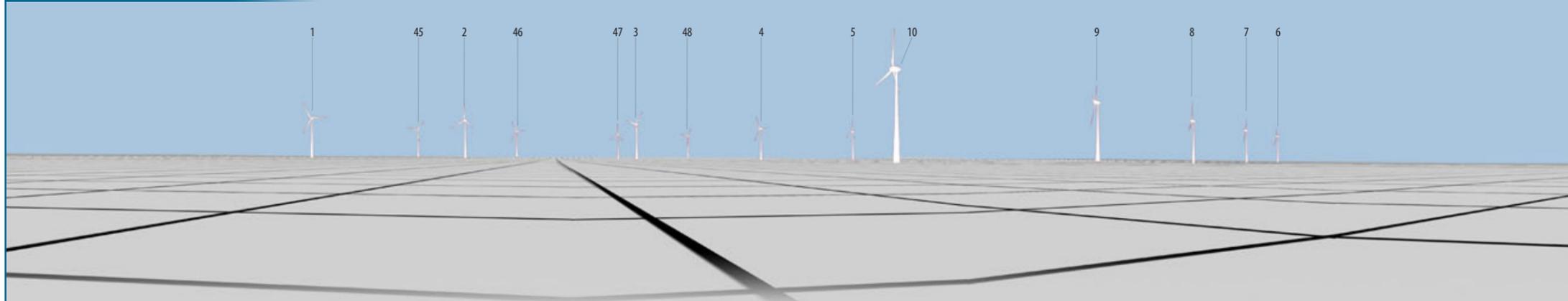
Simulation visuelle



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

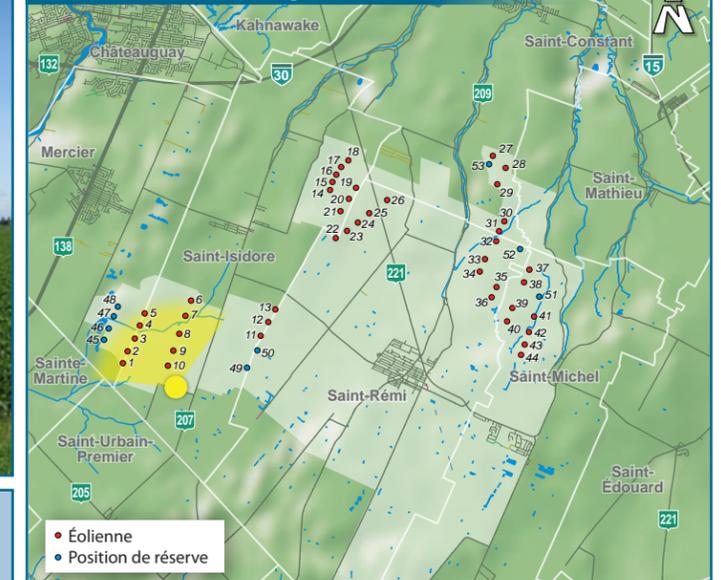


Figure 8.25
Vue 25 : À Saint-Isidore, à partir du Petit Rang, vers le nord-ouest
(zone présentant une préoccupation des gens du milieu)

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	0,78 km
Éolienne visible la plus éloignée	3,15 km
Coordonnées du point de vue	N 45,25569° W 73.70928°
Angle de prise de vue	120°
Date de prise de photographie	15 juillet 2009

PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE

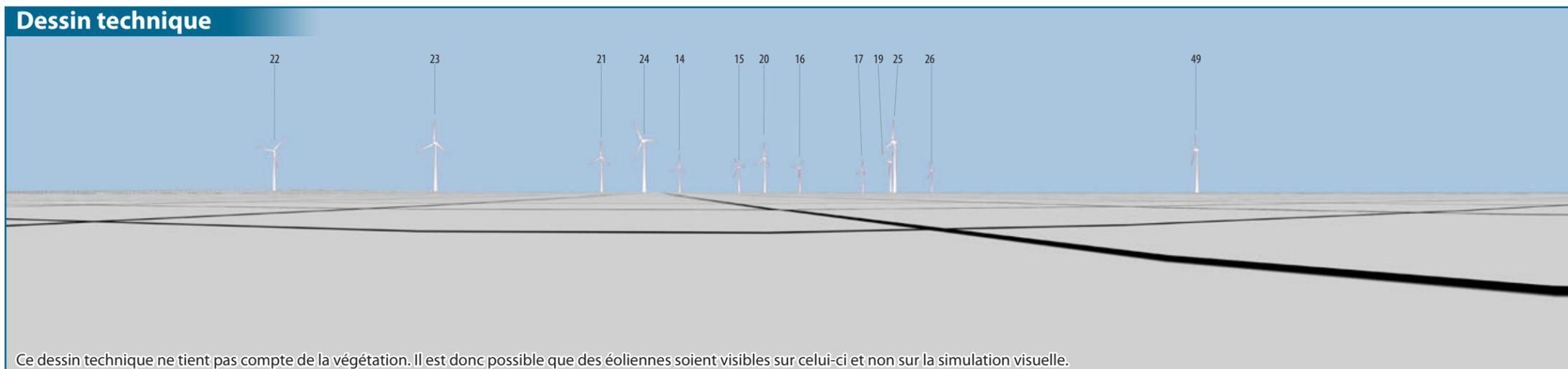
Simulation visuelle



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

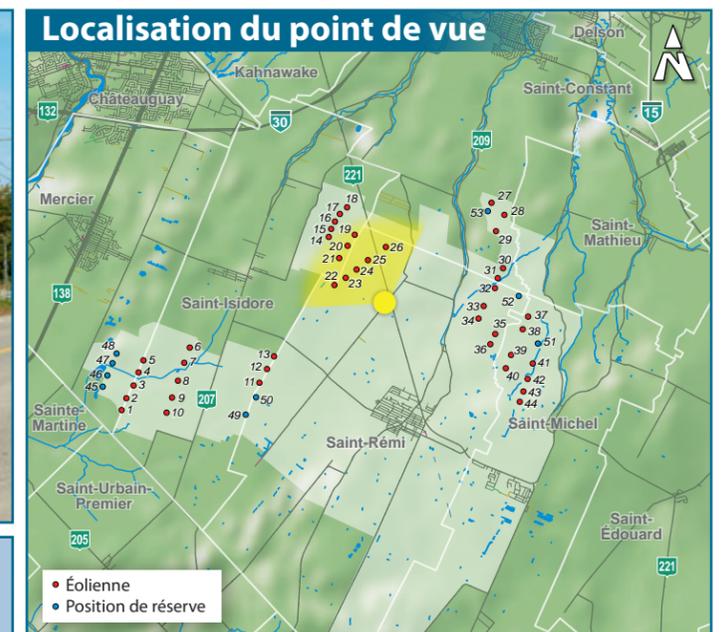


Figure 8.26
Vue 26 : À Saint-Rémi à partir du rang Sainte-Thérèse près de l'intersection de la route 221, vers le nord-est

Type et modèle d'éolienne utilisée	Enercon E82
Hauteur de la tour, jusqu'au moyeu	98 m
Diamètre du rotor	82 m
Nombre total d'éoliennes pour le projet	44
Nombre de positions de réserve	9
Éolienne visible la plus près	1,36 km
Éolienne visible la plus éloignée	2,95 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 26 : vue vers le nord-est à partir du rang Sainte-Thérèse près de l'intersection de la route 221, à Saint-Rémi

Sources d'impact

Les sources d'impacts sont liées à la perception de près d'une dizaine d'éoliennes situées de manière latérale dans l'avant-plan et le plan moyen. Le temps d'observation sur les éoliennes est court.

Importance de l'impact

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

- En marge de l'unité de paysage de corridor routier de la route 221, le lieu d'observation est situé dans l'unité de paysage agroforestier dont la résistance a été précédemment évaluée à forte. Par contre, la présence d'une ligne électrique facilite l'absorption d'une partie des éoliennes dans le paysage étant donné sa structure métallique verticale similaire à celle des éoliennes proposées.
- La configuration des champs visuels de cette vue stratégique est délimitée par la végétation. Les vues sont ouvertes. Les équipements occupent une grande portion du champ visuel horizontal et une portion moyenne du champ visuel vertical. Ils sont localisés dans l'avant-plan et le plan moyen.
- L'éolienne la plus proche se trouve à 1,36 km du lieu d'observation, donc dans l'aire d'influence forte. L'éolienne la plus éloignée se situe à 2,95 km. Les éoliennes sont situées sur un niveau équivalent par rapport aux observateurs. Ces derniers critères confèrent un degré d'exposition visuelle élevé. L'ensemble des observateurs a une sensibilité forte étant donné la vocation agricole du milieu et le type d'observateurs. Le degré de perception de l'équipement est donc fort.

Le rayonnement est local et permanent résultant en un degré d'étendue moyen. La zone touchée est 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.

8.4.2.2 SYNTHÈSE ET CONCLUSION

L'analyse du projet modifié, tout comme celle du projet initial, a été menée en incluant dans l'étude et les simulations visuelles les emplacements de réserve d'éoliennes, afin d'illustrer le scénario le plus impactant sur les paysages de la région de Saint-Rémi.

La majorité des points de vue, soit 19 sur 25, conservent leur même niveau d'impact malgré l'augmentation de la hauteur de moyeu. Les changements de niveau d'impact concernent donc six points de vue dont trois ont vu leur niveau d'impact diminuer, soit :

- Vue 20 : niveau d'impact passe de faible à nul;
- Vue 23 : niveau d'impact passe de fort à nul;
- Vue 24 : veau d'impact passe de faible à nul.

Et trois autres ont vu leur niveau d'impact augmenter, soit :

- Vue 9 : niveau d'impact passe de faible à moyen;
- Vue 17 : niveau d'impact passe de nul à faible;
- Vue 18 : niveau d'impact passe de moyen à fort.

Les changements apportés au projet ont permis de bonifier, outre les vues 20, 23 et 24 énumérées ci-haut, cinq autres points de vue, soit les vues 7, 8, 13, 14 et 15. Ces améliorations concernent surtout les points de vue situés dans les secteurs de la grappe ouest et de l'ancienne grappe sud. Le déplacement de certaines positions d'éoliennes ou le recul de celles-ci par rapport au point de vue, la diminution du nombre d'éoliennes et l'élimination de la grappe sud sont les éléments qui, dans l'ensemble, contribuent à atténuer, à divers degrés, les impacts visuels.

L'augmentation du niveau d'impact de certains points de vue, dont les vues 9, 17 et 18, est généralement reliée à la présence de la nouvelle grappe nord-ouest. De plus, le point de vue 21, vers le mont Royal, identifié par la population locale comme un point d'intérêt, est maintenant entravé par quelques éoliennes situées en arrière-plan sans toutefois que le niveau d'impact soit augmenté. De même, le point de vue 6 permet une visibilité sur des éoliennes situées dans la grappe nord-est. Mais comme elles sont situées en arrière-plan, comme dans le cas de la vue 21, le niveau d'impact n'est pas augmenté. Quant à la vue 18, le déplacement et l'augmentation de la hauteur de moyeu et ce, à proximité de l'observateur, font en sorte d'augmenter leur visibilité, augmentant ainsi l'impact visuel.

L'augmentation de la hauteur de moyeu, faisant partie des changements importants du projet, a eu peu d'effet sur le paysage dans la grande majorité des cas. Plus la distance est grande entre le point d'observation et les emplacements d'éoliennes les plus proches et moins les changements sont notables. De même, plus le nombre d'éoliennes dans le champ visuel est élevé, moins les changements sont notables. Or, 21 des 26 sites d'observation présentent plusieurs éoliennes, ou sont éloignés de celles-ci ou encore ils illustrent les deux scénarios. Seul le point de vue 18 a vu son impact augmenter étant donné sa proximité par rapport au site d'observation et son nombre d'éoliennes peu élevé.

Une nouvelle simulation (figure 8.26) a été produite afin de couvrir visuellement l'ensemble de la nouvelle grappe nord-ouest. Deux autres simulations déjà existantes, soit les vues 3 et 9, se situent en bordure de cette nouvelle grappe, ceinturant ainsi le périmètre d'implantation des emplacements d'éoliennes 14 à 26. D'autres simulations plus éloignées, comme les vues 6, 17 et 21, illustrent les tours de cette grappe en arrière-plan. On peut donc affirmer avec certitude que l'ensemble du territoire est adéquatement représenté grâce aux 26 simulations visuelles.

En somme, les modifications apportées au projet représentent des changements qui atténuent les impacts visuels sur l'ensemble du territoire, et plus particulièrement dans la partie sud de la zone d'étude, malgré l'augmentation de la hauteur de moyeu. La diminution du nombre d'éoliennes projetées, qui passe de 50 à 44, est tout aussi bénéfique du point de vue visuel pour le projet.

8.4.3 Environnement sonore

8.4.3.1 Conditions initiales

Des relevés de bruit ont été réalisés en août 2008 à sept emplacements situés dans la zone d'étude, dans le cadre de la préparation de l'étude d'impact sur l'environnement. Afin de répondre à une demande du MDDEP (question QC-2, 13 avril 2010), des relevés complémentaires ont été réalisés en juin 2010 à six nouveaux emplacements. Les résultats de ces relevés sont présentés au rapport complémentaire 2.

La méthodologie suivie lors de la prise de mesure est identique à celle décrite dans le rapport principal de l'étude d'impact sur l'environnement.

Les points d'échantillonnage sont décrits au tableau 8.7 ainsi qu'à la figure 8.5.

Tableau 8.7 Localisation des points d'échantillonnage complémentaires – Conditions initiales

Point	Description	Coordonnées géoréférencées UTM 18T (NAD 83)	
		X (Est)	Y (Nord)
8	1104, rang Saint-Régis	0602169	5013214
9	1377, rang Sainte-Thérèse	0604827	5012707
10	1714, rang Saint-Paul	0607212	5008272
11	1081, chemin de la Petite-Côte	0613273	5016171
12	1544, boulevard Sainte-Marguerite	0598488	5014609
13	Petit Rang	0601037	5012253