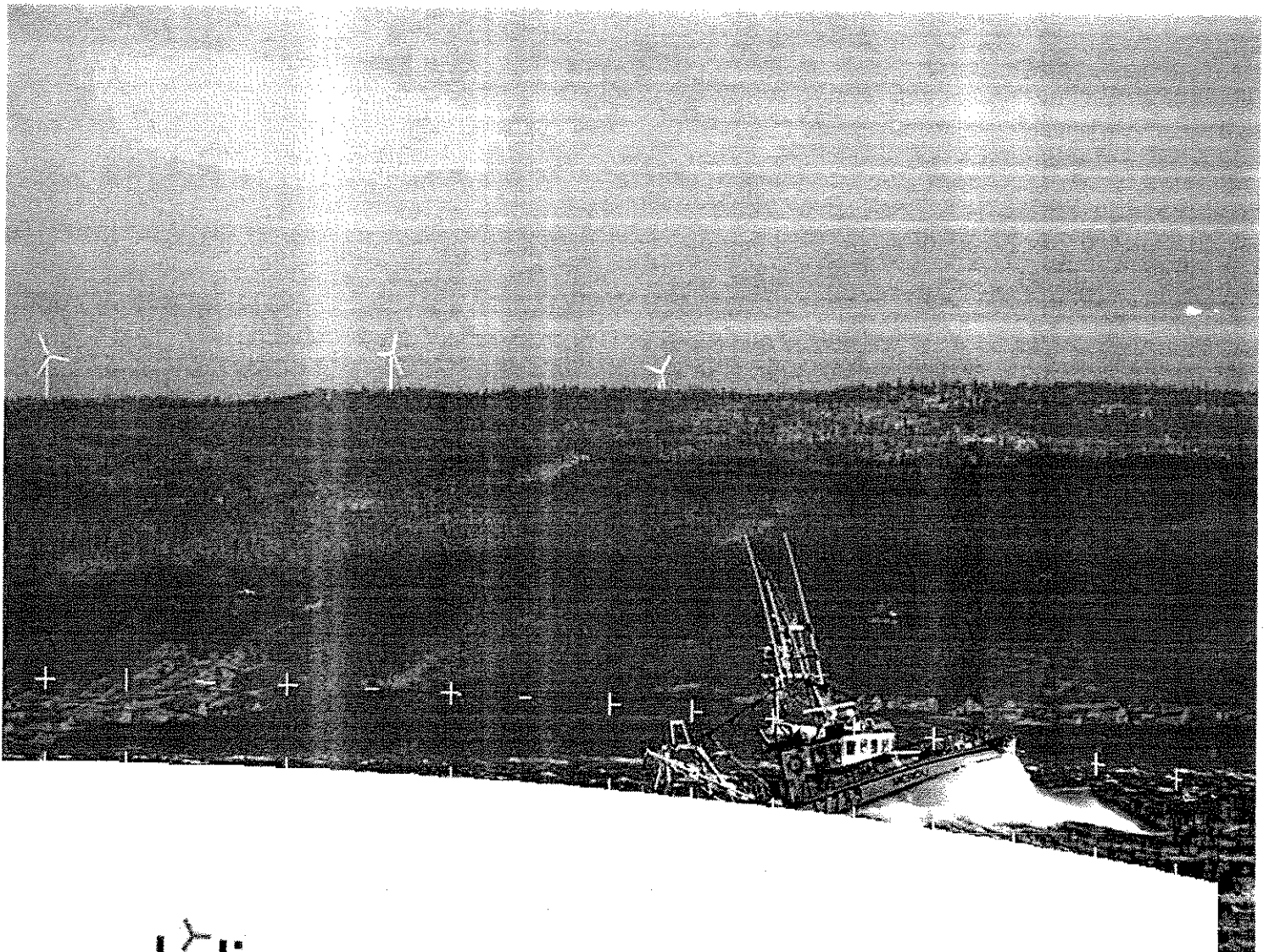


# INVENTAIRE DU POTENTIEL ÉOLIEN EXPLOITABLE DU QUÉBEC

Préparé pour  
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec

par  
Hélimax Énergie inc.  
AWS Truewind, LLC

Montréal, juin 2005



**hélimax**

Consultant en énergie éolienne pour le monde

**AWS Truewind**

## 5 POTENTIEL ÉOLIEN TECHNIQUE EXPLOITABLE SUR LE TERRITOIRE QUÉBÉCOIS

Ce chapitre expose les résultats de l'inventaire du potentiel éolien technique exploitable sur le territoire québécois. La cartographie des vitesses du vent et des densités de puissance pour l'ensemble du territoire québécois est donnée dans un premier temps. Les résultats de la cartographie sont donnés pour l'ensemble du territoire sans exclusion. La cartographie est exécutée pour trois niveaux au dessus du sol, soit 65, 80 et 100 mètres pour les vitesses du vent et la densité de puissance tel que décrit précédemment.

Il est important de considérer les vitesses du vent dans le cadre des conditions topographiques et de rugosité prévalant sur les sites réels. La méthode suggérée pour l'exploitation des cartes de vents et de densité de puissance est également décrite de manière succincte.

Le potentiel éolien technique exploitable est donné, dans un deuxième temps, pour chacune des 17 régions administratives du territoire québécois suivant les recommandations du MRNF. Deux scénarios seront considérés à savoir, le potentiel éolien technique du territoire hors zones restrictives et le potentiel éolien technique du territoire hors zones restrictives et harmonisées.

Les 17 régions administratives sont considérées individuellement lors du calcul du potentiel éolien technique du territoire québécois. La liste des régions administratives du Québec en ordre ascendant de leur numérotation administrative est donnée ci-dessous :

- Bas-Saint-Laurent (01) ;
- Saguenay-Lac-Saint-Jean (02) ;
- Capitale-Nationale (03) ;
- Mauricie (04) ;
- Estrie (05) ;
- Montréal (06) ;
- Outaouais (07) ;
- Abitibi-Témiscamingue (08) ;
- Côte-Nord (09) ;
- Nord-du-Québec (10) ;
- Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine (11) ;
- Chaudière-Appalaches (12) ;
- Laval (13) ;
- Lanaudière (14) ;
- Laurentides (15) ;
- Montérégie (16) ;
- Centre-du-Québec (17).

## 5.1 Cartographie de la ressource éolienne

La cartographie de la ressource éolienne a été réalisée en deux étapes comme expliqué dans les chapitres précédents. La simulation des phénomènes à méso-échelle à une résolution de 3 km constitue la première étape de la modélisation de la ressource à travers le territoire québécois. Une fois simulée, la climatologie à méso-échelle est raffinée afin d'obtenir la cartographie à micro-échelle à une résolution de 200 m. La cartographie à micro-échelle circonscrit entre autre les zones ayant un bon potentiel éolien et qui n'ont pas été mises en évidence par le modèle à méso-échelle. Les vitesses de vents et les densités de puissance sont calculées à trois hauteurs au-dessus du sol; 65, 80 et 100 mètres représentant les hauteurs typiques de moyeu d'éoliennes.

Les cartes montrent les moyennes annuelles de la vitesse du vent en m/s et de la densité de puissance contenue dans le vent en  $W/m^2$ . Ces moyennes sont classées selon l'échelle de classification de l'institut américain Battelle. Les classes du vent de 3 à 7 sont retenues sur les cartes présentées (les classes 1 et 2 étant jugées difficilement rentable à ce moment-ci).

La cartographie du potentiel éolien technique sans restriction du territoire québécois à haute résolution (200 mètres par 200 mètres) est présentée dans le site Internet sous le volet cartes des gisements exploitables :

Vitesse moyenne annuelle – Québec (niveau 100 m ; 200 m de résolution)  
Carte no : 183-43-070605-01

Vitesse moyenne annuelle – Québec (niveau 80 m ; 200 m de résolution)  
Carte no : 183-39-070605-01

Vitesse moyenne annuelle – Québec (niveau 65 m ; 200 m de résolution)  
Carte no : 183-35-070605-01

Densité de puissance annuelle – Québec (niveau 100 m ; 200 m de résolution)  
Carte no : 183-45-070605-01

Densité de puissance annuelle – Québec (niveau 80 m ; 200 m de résolution)  
Carte no : 183-41-070605-01

Densité de puissance annuelle – Québec (niveau 65 m ; 200 m de résolution)  
Carte no : 183-37-070605-01

## 5.2 Guide d'utilisation de la cartographie de la ressource éolienne

Il est important de considérer cette cartographie avec les précautions nécessaires quant à l'interprétation des informations qui y sont contenues. Ces cartes sont un outil très puissant pour la prospection de la ressource éolienne à l'échelle du territoire québécois, mais il est nécessaire de les valider par des campagnes de mesures de vents sur site lors du développement de projets éoliens.

La cartographie de la ressource éolienne est basée sur des données de topographie et de rugosité d'une résolution d'au moins 200 m. La rugosité et la topographie réelles sur des sites localisés peuvent toutefois différer quelque peu des données cartographiques utilisées pour les fins de la modélisation. Il est donc conseillé de tenir compte de ces éléments locaux lors d'analyses de domaines à plus fine résolution (en deçà de 200 m).

La méthodologie suggérée est indiquée à l'annexe qui en donne une description succincte. La description met l'emphase sur trois éléments importants normalement pris en compte par les professionnels lors d'analyses éventuelles; l'effet d'obstacles, l'effet de la topographie et l'effet de la rugosité du sol.

### 5.3 Inventaire du potentiel éolien technique du territoire québécois

La présente section livre le sommaire des résultats de l'inventaire du potentiel éolien technique à travers le territoire du Québec. Les résultats sont présentés sous trois volets :

- Le potentiel éolien technique exploitable hors zones restrictives ;
- Le potentiel éolien technique exploitable hors zones restrictives et harmonisées ;
- Le potentiel éolien technique intégrable au réseau électrique d'Hydro-Québec.

Les résultats présentés ci-dessous sont calculés sur la base de la méthodologie et des hypothèses exposées précédemment. Un ratio de 10 MW/km<sup>2</sup> pour les superficies nettes est utilisé pour calculer le potentiel en MW des régions. Les FU sont utilisés par classe de Battelle dans le calcul de l'énergie nette en TWh en fonction de la puissance potentiellement développable dans chacune des régions administratives du Québec.

#### 5.3.1 Potentiel éolien technique du Québec hors zones restrictives

Le potentiel éolien technique hors zones restrictives, c'est-à-d. hors territoires exclus à cause de contraintes restrictives ne permettant pas le développement de parcs éoliens, est calculé pour chaque région administrative.

Les cartes représentant les zones techniquement aménageables sont calculées par région administrative, en rapport au gisement éolien cartographié à 80 mètres au-dessus du sol et classifié selon des classes de Battelle (classe 3 à 7).

Le Tableau 5-1 donne le potentiel en puissance installée (MW) ainsi que la production d'électricité pouvant en découler (TWh/an) et ce par classe de Battelle pour chacune des régions administratives.

Tableau 5-1 : Potentiel éolien technique du Québec exploitable hors zones restrictives

Régions administratives	Classes des vents	Potentiel éolien (MW)	Potentiel éolien (TWh)
<b>01 Bas-Saint-Laurent</b>	3	19 042,1	55,4
	4	2 315,0	7,3
	5	188,4	0,6
	6	51,0	0,2
	7	7,5	0,0
	<b>total</b>	<b>21 604,0</b>	<b>63,5</b>
<b>02 Saguenay-Lac-St-Jean</b>	3	44 194,9	128,5
	4	4 483,5	14,1
	5	507,6	1,7
	6	418,2	1,5
	7	37,8	0,2
	<b>total</b>	<b>49 642,0</b>	<b>146,1</b>
<b>03 Capitale-Nationale</b>	3	1 786,3	5,2
	4	1 000,2	3,2
	5	425,4	1,4
	6	99,5	0,4
	7	0,1	0,0
	<b>total</b>	<b>3 311,5</b>	<b>10,1</b>
<b>04 Mauricie</b>	3	1 287,5	3,7
	4	0,0	0,0
	5	0,0	0,0
	6	0,0	0,0
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>1 287,5</b>	<b>3,7</b>
<b>05 Estrie</b>	3	1 900,0	5,5
	4	333,8	1,1
	5	56,6	0,2
	6	20,9	0,1
	7	6,6	0,0
	<b>total</b>	<b>2 317,9</b>	<b>6,9</b>
<b>06 Montréal</b>	3	0,0	0,0
	4	0,0	0,0
	5	0,0	0,0
	6	0,0	0,0
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

<b>07 Outaouais</b>	3	92,4	0,3
	4	0,2	0,0
	5	0,0	0,0
	6	0,0	0,0
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>92,6</b>	<b>0,3</b>
<b>08 Abitibi-Témiscamingue</b>	3	779,5	2,3
	4	0,4	0,0
	5	0,0	0,0
	6	0,0	0,0
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>779,9</b>	<b>2,3</b>
<b>09 Côte-Nord</b>	3	301 245,5	876,1
	4	77 104,0	243,2
	5	13 101,7	44,0
	6	3 360,7	12,2
	7	262,9	1,2
	<b>total</b>	<b>395 074,9</b>	<b>1 176,7</b>
<b>10 Nord-du-Québec</b>	3	1 302 153,6	3 787,1
	4	1 310 340,0	4 132,3
	5	621 692,8	2 085,8
	6	192 367,5	699,3
	7	46 886,2	216,0
	<b>total</b>	<b>3 473 440,2</b>	<b>10 920,6</b>
<b>11 Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine</b>	3	12 599,4	36,6
	4	4 312,0	13,6
	5	1 826,1	6,1
	6	623,4	2,3
	7	243,8	1,1
	<b>total</b>	<b>19 604,7</b>	<b>59,8</b>
<b>12 Chaudières-Appalaches</b>	3	5 966,8	17,4
	4	1 188,1	3,7
	5	120,3	0,4
	6	30,1	0,1
	7	0,4	0,0
	<b>total</b>	<b>7 305,7</b>	<b>21,6</b>
<b>13 Laval</b>	3	10,5	0,0
	4	0,0	0,0
	5	0,0	0,0
	6	0,0	0,0
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>10,5</b>	<b>0,0</b>

<b>14 Lanaudière</b>	3	<b>324,1</b>	<b>0,9</b>
	4	19,6	0,1
	5	0,4	0,0
	6	0,0	0,0
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>344,0</b>	<b>1,0</b>
<b>15 Laurentides</b>	3	493,8	1,4
	4	17,4	0,1
	5	0,5	0,0
	6	0,0	0,0
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>511,6</b>	<b>1,5</b>
<b>16 Montérégie</b>	3	5 918,0	17,2
	4	616,2	1,9
	5	0,3	0,0
	6	0,0	0,0
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>6 534,5</b>	<b>19,2</b>
<b>17 Centre-du-Québec</b>	3	2 328,4	6,8
	4	132,1	0,4
	5	0,0	0,0
	6	0,0	0,0
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>2 460,5</b>	<b>7,2</b>
<b>Total Québec</b>	3	1 700 122,7	4 944,5
	4	1 401 862,6	4 420,9
	5	637 920,1	2 140,3
	6	196 971,4	716,1
	7	47 445,3	218,6
	<b>total</b>	<b>3 984 322,2</b>	<b>12 440,4</b>

### 5.3.2 Potentiel éolien technique du Québec hors zones restrictives et harmonisées

En plus de l'exclusion des zones restrictives, des zones dont le développement de projets éoliens nécessiterait des mesures d'harmonisation ont été exclues à la demande du MRNF. Ces zones regroupent des éléments eux-mêmes exclus du territoire exploitable et des zones tampon autour d'éléments déjà considérés ou non dans les restrictions.

Le potentiel éolien technique du Québec pour cette catégorie de territoires est donné en considérant le potentiel éolien à 80 mètres par classe de Battelle et par région administrative.

Le Tableau 5-2 donne le détail des résultats pour le territoire québécois dans sa globalité.

**Tableau 5-2 : Potentiel éolien technique du Québec exploitable hors zones restrictives et harmonisées**

Régions administratives	Classes des vents	Potentiel éolien (MW)	Potentiel éolien (TWh)
<b>01 Bas-Saint-Laurent</b>	3	13 962,5	40,6
	4	1 733,5	5,5
	5	155,4	0,5
	6	50,7	0,2
	7	7,5	0,0
	<b>total</b>	<b>15 909,4</b>	<b>46,8</b>
<b>02 Saguenay-Lac-St-Jean</b>	3	35 968,4	104,6
	4	3 615,6	11,4
	5	360,3	1,2
	6	280,7	1,0
	7	54,8	0,3
	<b>total</b>	<b>40 279,7</b>	<b>118,5</b>
<b>03 Capitale-Nationale</b>	3	851,1	2,5
	4	499,0	1,6
	5	145,7	0,5
	6	44,0	0,2
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>1 539,8</b>	<b>4,7</b>
<b>04 Mauricie</b>	3	1 262,8	3,7
	4	0,0	0,0
	5	0,0	0,0
	6	0,0	0,0
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>1 262,8</b>	<b>3,7</b>

<b>05 Estrie</b>	3	1 454,7	4,2
	4	257,0	0,8
	5	34,7	0,1
	6	7,8	0,0
	7	1,0	0,0
	<b>total</b>	<b>1 755,2</b>	<b>5,2</b>
<b>06 Montréal</b>	3	0,0	0,0
	4	0,0	0,0
	5	0,0	0,0
	6	0,0	0,0
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>07 Outaouais</b>	3	81,2	0,2
	4	0,0	0,0
	5	0,0	0,0
	6	0,0	0,0
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>81,2</b>	<b>0,2</b>
<b>08 Abitibi-Témiscamingue</b>	3	738,7	2,1
	4	0,4	0,0
	5	0,0	0,0
	6	0,0	0,0
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>739,1</b>	<b>2,1</b>
<b>09 Côte-Nord</b>	3	270 041,3	785,4
	4	74 824,2	236,0
	5	13 010,7	43,7
	6	3 349,0	12,2
	7	262,9	1,2
	<b>total</b>	<b>361 488,1</b>	<b>1 078,4</b>
<b>10 Nord-du-Québec</b>	3	1 301 746,6	3 785,9
	4	1 310 330,9	4 132,3
	5	621 692,7	2 085,8
	6	192 367,5	699,3
	7	46 886,2	216,0
	<b>total</b>	<b>3 473 023,9</b>	<b>10 919,4</b>
<b>11 Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine</b>	3	11 577,4	33,7
	4	3 679,7	11,6
	5	1 279,0	4,3
	6	344,0	1,3
	7	197,8	0,9
	<b>total</b>	<b>17 077,9</b>	<b>51,7</b>

<b>12 Chaudières-Appalaches</b>	3	5 215,7	15,2
	4	891,0	2,8
	5	102,7	0,3
	6	30,1	0,1
	7	0,4	0,0
	<b>total</b>	<b>6 239,9</b>	<b>18,4</b>
<b>13 Laval</b>	3	0,0	0,0
	4	0,0	0,0
	5	0,0	0,0
	6	0,0	0,0
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>14 Lanaudière</b>	3	76,2	0,2
	4	0,7	0,0
	5	0,0	0,0
	6	0,0	0,0
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>76,9</b>	<b>0,2</b>
<b>15 Laurentides</b>	3	239,8	0,7
	4	10,4	0,0
	5	0,0	0,0
	6	0,0	0,0
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>250,2</b>	<b>0,7</b>
<b>16 Montérégie</b>	3	3 726,3	10,8
	4	266,4	0,8
	5	0,3	0,0
	6	0,0	0,0
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>3 993,1</b>	<b>11,7</b>
<b>17 Centre-du-Québec</b>	3	1 822,9	5,3
	4	83,9	0,3
	5	0,0	0,0
	6	0,0	0,0
	7	0,0	0,0
	<b>total</b>	<b>1 906,8</b>	<b>5,6</b>
<b>Total Québec</b>	3	1 648 765,3	4 795,1
	4	1 396 192,8	4 403,0
	5	636 781,3	2 136,5
	6	196 473,8	714,3
	7	47 410,6	218,5
	<b>total</b>	<b>3 925 623,8</b>	<b>12 267,3</b>

### 5.3.3 Potentiel éolien technique du Québec intégrable au réseau électrique

Dans le cadre de l'étude<sup>4</sup> commandée par le MRNF à RSW, cette dernière a évalué la capacité d'intégration du réseau intégré d'Hydro-Québec.

À la demande du MRNF, les résultats de l'étude sont utilisés dans la présente section pour mettre en évidence le potentiel éolien intégrable au réseau électrique d'Hydro-Québec. Les valeurs et l'interprétation des résultats de l'étude ci-dessus mentionnée sont prises intégralement telles que publiées dans le rapport de RSW. Pour plus de commodité de rédaction, la référence est citée une seule fois en note de bas de page. Le terme "Rapport" fera dorénavant référence à l'étude d'intégration mentionnée. Pour plus de détails sur l'étude, le lecteur aura à se référer au Rapport.

Les facteurs limitatifs à l'intégration de puissance de production au réseau électrique sont développés dans le Rapport. Les plus importants sont liés :

- Aux sous-réseaux électriques régionaux auxquels les installations de production sont raccordées;
- Aux contraintes liées à la circulation de l'énergie électrique sur le réseau principal de transport à 735 kV;
- À la limite relative à la puissance globale sur le réseau dont les facteurs limitatifs principaux sont : la réserve de production, le contrôle de la tension et la stabilité du réseau, le contrôle de la fréquence et le suivi de la charge et l'exploitation du réseau à faible charge.

Le potentiel éolien intégrable au réseau est calculé sous les deux volets suivants :

- Potentiel éolien technique intégrable avec renforcement du réseau électrique;
- Potentiel éolien technique intégrable avec ajout d'infrastructures

Les travaux de renforcement sont définis dans le Rapport comme « les travaux réalisables dans des délais ne dépassant normalement pas environ deux ans, soit la durée moyenne de l'implantation d'un parc éolien ». L'ajout d'infrastructures « correspond à la réalisation de travaux majeurs tels que des nouvelles lignes ou des nouveaux postes, dont la réalisation est subordonnée entre autres à la tenue d'audiences publiques qui peuvent impliquer des délais importants ».

Selon le Rapport « Hydro-Québec TransÉnergie considère actuellement qu'une limite de 10% devrait pouvoir être atteinte sans problèmes majeurs ». Ceci correspond à une puissance intégrable d'environ 3 600 MW en 2004 et 4 000 MW en 2015.

Les limites de capacité de production intégrable au réseau électrique émanant du Rapport et le potentiel éolien technique exploitable avant intégration issu de la présente étude, sont donnés dans les tableaux 5-3 et 5-4 par région administrative du territoire québécois. Selon la définition énoncée dans le Rapport les capacités intégrables au réseau électrique par région administratives ne peuvent pas s'ajouter mais doivent être prises individuellement.

---

<sup>4</sup> RSW, Évaluation de la capacité d'intégration du réseau intégré d'Hydro-Québec au regard de l'ajout de parcs de production d'électricité à partir d'énergie éolienne, P44 0409 E021 DOC, révision juin 2005.

**Tableau 5-3: Potentiel éolien technique exploitable avant intégration au réseau et limites de capacités intégrables au réseau électrique – restrictif**

	Région administrative	Potentiel éolien	Limite réseau avec renforcement	Limite réseau avec ajout d'infrastructure
		MW	MW	MW
1	01 Bas-Saint-Laurent	21 604	550	550
2	02 Saguenay-Lac-St-Jean	49 642	2 000	2 100
3	03 Capitale-Nationale	3 312	2 000	3 650
4	04 Mauricie	1 288	2 000	4 000
5	05 Estrie	2 318	2 000	2 200
6	06 Montréal	0	10 800	10 800
7	07 Outaouais	93	1 000	1 000
8	08 Abitibi-Témiscamingue	780	1 000	1 000
9	09 Côte-Nord	395 075	2 000	3 000
10	10 Nord-du-Québec	3 473 440	2 000	2 120
11	11 Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	19 605	550	550
12	12 Chaudières-Appalaches	7 306	2 000	5 000
13	13 Laval	11	5 950	5 950
14	14 Lanaudière	344	3 000	3 000
15	15 Laurentides	512	5 670	5 670
16	16 Montérégie	6 535	21 650	21 650
17	17 Centre-du-Québec	2 461	2 000	3 000

**Tableau 5-4: Potentiel éolien technique exploitable avant intégration au réseau et limites de capacités intégrables au réseau électrique – harmonisé**

	Région administrative	Potentiel éolien	Limite réseau avec renforcement	Limite réseau avec ajout d'infrastructure
		MW	MW	MW
1	01 Bas-Saint-Laurent	15 909	550	550
2	02 Saguenay-Lac-St-Jean	40 280	2 000	2 100
3	03 Capitale-Nationale	1 540	2 000	3 650
4	04 Mauricie	1 263	2 000	4 000
5	05 Estrie	1 755	2 000	2 200
6	06 Montréal	0	10 800	10 800
7	07 Outaouais	81	1 000	1 000
8	08 Abitibi-Témiscamingue	739	1 000	1 000
9	09 Côte-Nord	361 488	2 000	3 000
10	10 Nord-du-Québec	3 473 024	2 000	2 120
11	11 Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	17 078	550	550
12	12 Chaudières-Appalaches	6 240	2 000	5 000
13	13 Laval	0	5 950	5 950
14	14 Lanaudière	77	3 000	3 000
15	15 Laurentides	250	5 670	5 670
16	16 Montérégie	3 993	21 650	21 650
17	17 Centre-du-Québec	1 907	2 000	3 000

Le potentiel éolien technique intégrable au réseau est déterminé par région administrative en croisant les potentiels éoliens techniques et les capacités intégrables au réseau. La valeur limite inférieure du potentiel éolien ou de la capacité de production intégrable au réseau électrique est prise comme le potentiel éolien technique intégrable. Les valeurs du potentiel éolien technique intégrable sont données par région administrative pour les trois catégories de travaux requis sur le réseau électrique comme définis précédemment.

L'énergie escomptée des puissances éoliennes intégrables est aussi calculée à partir des facteurs d'utilisation de chacune des classes des vents. Le FU moyen pondéré pour chacune des régions administratives est calculé en fonction du potentiel éolien technique total disponible par classe de vent. L'équation suivante donne la formulation du calcul de l'énergie éolienne escomptée :

$$\text{Énergie (TWh)} = \text{FU pondéré moyen (\%)} \times \text{Potentiel intégrable (MW)} \times 8\,760 \text{ (hrs)} / 1\,000\,000$$

Les résultats de calcul sont donnés dans le Tableau 5-5 pour le potentiel éolien technique exploitable hors territoires restrictifs et dans le Tableau 5-6 pour le potentiel éolien technique exploitable hors territoires restrictifs et avec harmonisation.

**Tableau 5-5: Potentiel éolien technique intégrable au réseau électrique - restrictif**

	Région administrative	Potentiel intégrable avec renforcement		Potentiel intégrable avec ajout d'infrastructure	
		MW	TWh	MW	TWh
1	01 Bas-Saint-Laurent	550	1,6	550	1,6
2	02 Saguenay-Lac-St-Jean	2 000	5,9	2 100	6,2
3	03 Capitale-Nationale	2 000	6,1	3 312	10,1
4	04 Mauricie	1 288	3,7	1 288	3,7
5	05 Estrie	2 000	5,9	2 200	6,5
6	06 Montréal	0	0,0	0	0,0
7	07 Outaouais	93	0,3	93	0,3
8	08 Abitibi-Témiscamingue	780	2,3	780	2,3
9	09 Côte-Nord	2 000	6,0	3 000	8,9
10	10 Nord-du-Québec	2 000	6,3	2 120	6,7
11	11 Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	550	1,7	550	1,7
12	12 Chaudières-Appalaches	2 000	5,9	5 000	14,8
13	13 Laval	11	0,0	11	0,0
14	14 Lanaudière	344	1,0	344	1,0
15	15 Laurentides	512	1,5	512	1,5
16	16 Montérégie	6 535	19,2	6 535	19,2
17	17 Centre-du-Québec	2 000	5,8	2 461	7,2

Tableau 5-6: Potentiel éolien technique intégrable au réseau électrique- harmonisé

	Région administrative	Potentiel avec renforcement		Potentiel avec ajout d'infrastructure	
		MW	TWh	MW	TWh
1	01 Bas-Saint-Laurent	550	1,62	550	1,62
2	02 Saguenay-Lac-St-Jean	2 000	5,88	2 100	6,18
3	03 Capitale-Nationale	1 540	4,70	1 540	4,70
4	04 Mauricie	1 263	3,67	1 263	3,67
5	05 Estrie	1 755	5,19	1 755	5,19
6	06 Montréal	0	0,00	0	0,00
7	07 Outaouais	81	0,24	81	0,24
8	08 Abitibi-Témiscamingue	739	2,15	739	2,15
9	09 Côte-Nord	2 000	5,97	3 000	8,95
10	10 Nord-du-Québec	2 000	6,29	2 120	6,67
11	11 Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	550	1,67	550	1,67
12	12 Chaudières-Appalaches	2 000	5,91	5 000	14,77
13	13 Laval	0	0,00	0	0,00
14	14 Lanaudière	77	0,22	77	0,22
15	15 Laurentides	250	0,73	250	0,73
16	16 Montérégie	3 993	11,68	3 993	11,68
17	17 Centre-du-Québec	1 907	5,57	1 907	5,57