

## Réponses pour le BAPE

### Sondage SOM

Les coordonnées de la personne responsable du sondage SOM :

M. Sylvain Roy 514-878-9825

### Localisation du poste élévateur

Le poste élévateur sera localisé dans un boisé sur le lot 203 à Saint-Arsène, aux coordonnées suivantes :

5310456.005, 473798.435 (Nord)  
5310406.816, 473855.014 (Est)  
5310376.641, 473828.780 (Sud)  
5310425.830, 473772.201 (Ouest)

L'information provenant des données écoforestières indique qu'il s'agit d'un peuplement mélangé de moins de 20 ans, de 4 à 7 m de haut, ayant une densité de couvert se situant entre 25% à 40% et originant d'une friche. Puisque l'information provient d'une photo-interprétation réalisée en 1992, le peuplement aurait aujourd'hui entre 15 et 35 ans et il est possiblement plus haut et plus dense. Quant aux infrastructures du poste, leur hauteur moyenne serait de 7 mètres; au point de raccordement avec la ligne électrique d'Hydro-Québec la structure pourrait atteindre 16 m de hauteur.

### Quantité d'huile dans les transformateurs et fréquence des changements d'huile

Il y a un transformateur au pied de chaque éolienne. Ces transformateurs contiennent 1 695 litres d'huile minérale sans BPC. Il y a aussi de l'huile associée avec les équipements suivants : le boîtier d'engrenage, le dispositif d'orientation, le système d'ajustement du calage des pales et le système de freinage. L'estimé des quantités d'huile dans ces composantes est présenté au tableau suivant.

Composante	Capacité approximative en litres	Intervalle des changements en mois
Boîtier d'engrenage	300	36 ou au besoin
Dispositif d'orientation	20	24
Système d'ajustement du calage des pales	6,5	24
Système de freinage	2	36

### Turbines sur lots 204-205 à Saint-Arsène

Sur le nouveau plan d'implantation, il y a une turbine sur le lot 204, mais pas sur le 205 de Saint-Arsène.

### Précisions sur les méthodes d'intervention pour la construction des chemins d'accès en milieu agricole et en milieu forestier

Tel que déjà mentionné dans le rapport d'étude d'impact sur l'environnement de décembre 2005, le projet sera réalisé en respectant les normes d'interventions dans les forêts du domaine de l'État (RNI). Pour les interventions en milieu agricole, elles s'inspireront dans la mesure du possible de l'entente Hydro-Québec – UPA sur le passage des lignes de transport en milieu agricole et forestier, laquelle prévoit une méthodologie spécifique selon le potentiel du sol rencontré, soit en pâturage naturel, en pâturage permanent ou en grande culture.

Ressources Terravents retiendra les services d'un agronome qui agira à titre d'interface entre le promoteur et les propriétaires terriens de façon à réaliser les aménagements selon les règles de l'art.

### Programme d'encouragement à la production d'énergie éolienne (EPÉÉ)

La construction et l'exploitation de la centrale dépendent, entre autres, du maintien d'un cadre réglementaire favorable à l'industrie éolienne au Canada. Les règlements et les mesures incitatives mises en place par le gouvernement, plus particulièrement le programme Encouragement à la production d'énergie éolienne (EPÉÉ) du gouvernement du Canada, ont actuellement des répercussions favorables sur la construction de centrales éoliennes. Toute modification aux règlements gouvernementaux ou aux programmes gouvernementaux incitatifs actuels pourrait avoir une incidence défavorable sur la centrale et ses investisseurs.

### Vérification de la possibilité de changer la route d'accès depuis le quatrième Rang à Saint-Épiphane, pour un accès depuis la Route 291

L'accès dont il est question sera changé pour débiter à partir de la Route 291.

### Statistiques sur le nombre de propriétaires de terres qui ont signé avec options

L'ensemble du parc comprendra 134 éoliennes. Toutefois, compte tenu des éoliennes de réserve, on considère qu'il y a 154 éoliennes. Ainsi, il y a actuellement 107 % de propriétaires de lots touchés par les éoliennes du projet qui ont signé des options, et le but visé est de 115 % (*i.e.* pour les 154 éoliennes). Voici ci-après la distribution par municipalité :

Sans les éoliennes de réserve :

Cacouna	19,4%
Isle Verte	26,1%
Saint Arsène	28,4%
Saint-Épiphane	26,1%

Avec les éoliennes de réserve :

Cacouna	16,9%
Isle Verte	24,0%
Saint Arsène	29,2%
Saint Épiphane	29,9%

Il y a présentement 68 propriétaires qui ont signé des contrats d'option. Sans les éoliennes de réserve, il y a 1,97 éoliennes par propriétaire et 2,26 éoliennes par propriétaire si on inclut les éoliennes de réserve.

#### Émissions de gaz par la combustion d'une éolienne

Les fiches signalétiques MSDS (*Materials Safety Data Sheets*), rendues disponibles par les fabricants de matières plastiques, mentionnent la formation de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), de monoxyde de carbone (CO) et de fumée de particules dans le cas de la combustion du polyester et du fibre de verre. On peut aussi s'attendre selon les conditions de combustion à la création d'oxyde d'azote NOx

Il n'y a pas de données sur l'incendie d'éolienne mais l'Environmental Protection Agency (EPA), aux États-Unis, fournit des facteurs d'émissions pour l'incinération de carcasses d'auto (sans pneus mais contenant du filage et des huiles). L'EPA identifie donc les particules, le CO, l'oxyde d'azote NO<sub>2</sub>, mais aussi des composés organiques gazeux, des aldéhydes et des acides organiques.

Selon les types de plastiques utilisés, des composés halogénés peuvent aussi être créés en faible quantité. Par exemple, des composés chlorés pourront être créés dans la combustion de PVC.

#### Résultats du suivi de la mortalité d'oiseaux dans des parcs éoliens où ont travaillé les spécialistes de SkyPower

Il n'y a pas de suivis de mortalité des oiseaux dans les parcs éoliens de SkyPower. Quant aux parcs éoliens du Québec, il est connu que de tels suivis ont été réalisés à Cap-Chat et à Murdochville (monts Copper et Miller). Toutefois, SkyPower ne peut déposer ces documents au BAPE puisqu'ils n'ont pas été réalisés pour son compte. Pour obtenir les résultats de ces suivis, le BAPE devra en faire la demande aux promoteurs de ces parcs éoliens.