
Objet de la réunion	Comité de liaison communautaire Adelaide
Date de la réunion	18 mars 2015, de 18 h à 20 h
Date du rapport	23 mars 2015
Endroit	Township of Adelaide-Metcalfe Banquet Facility 2340 Egremont Drive, Strathroy
Participants	Eric Denison, Henry Aukema, Don Schieck, Dean Jacobs, Kurtis Smith, Donna Hornblower, Jocelyn Kelln
Absents	Brian Lima, Fallon Birch, Frank Devet, Linda Moore
Représentants de Suncor	Dan Visser, ingénieur, Projets majeurs et Jason Weir, chef de l'Exploitation

Objet

Troisième réunion du Comité de liaison communautaire d'Adelaide – mise à jour sur l'exploitation

Accueil et présentations

Certains changements de personnel à Suncor :

- Dianne Zimmerman et Holly Davidson ont quitté l'organisation
- Jocelyn Kelln assumera les fonctions liées aux Relations avec les groupes d'intérêt et les Autochtones

Capsule sécurité - Dangers liés à l'utilisation d'un téléphone cellulaire au volant

Mise à jour sur le projet Adelaide

- Adelaide est maintenant exploité à 100 %
- Date d'exploitation commerciale : 29 janvier 2015
- La remise en état des lieux et les ajustements mineurs seront terminés au printemps
 - Travaux de génie civil, terrassement de mise à niveau de la terre végétale, etc.
 - Nous serons en mesure de déplacer le matériel et les matériaux lorsque les champs auront dégelé et séché
 - Nous attendons présentement la fin des restrictions routières municipales et du canton avant de transporter le matériel
- Choses qu'il reste à faire :
 - Remise en état des lieux – remplacement de la terre végétale, travaux de génie civil
 - Ajustements mineurs à l'infrastructure
- Projet d'éoliennes et de mise en service
 - Ceci comprend le respect des exigences en matière de surveillance du bruit du processus d'approbation des projets d'énergie renouvelable

Personnes-ressources

Chef de l'Exploitation : Jason Weir

Relations avec les groupes d'intérêt et les Autochtones : Jocelyn Kelln
Courriel : Adelaide@suncor.com
Numéro sans frais : 1-866-344-0178, option 3

Mise à jour à l'intention de la collectivité

Les activités communautaires à venir sont les suivantes :

- Temps des sucres – dans environ un mois, généralement à la fin février ou au début mars. Petits déjeuners de crêpes, promenades en traîneau et autres réjouissances locales.

Mise à jour sur la construction de Cedar Point

Les travaux de construction du projet de parc éolien Cedar Point sont en cours et comprennent l'installation de 46 éoliennes. Vous pouvez obtenir plus de détails et voir une carte des éoliennes à suncor.com/cedarpoint.

Les travaux et étapes de la construction sont les suivants :

- L'aménagement d'entrées et de ligne de transport d'énergie et l'excavation de tranché pour le réseau de collecte sont en cours.
- La construction de la sous-station et des routes d'accès débutera sous peu, une fois que les champs auront séché et que les restrictions routières seront levées.
- La construction des fondations des éoliennes débutera en avril afin de faciliter l'arrivée des composantes des éoliennes à partir de la mi-mai.
- Les travaux de construction devraient être terminés d'ici octobre 2015.

Questions

Q. : Wood Road exigera des réparations après le projet. Quels sont les plans et qui sera responsable : Suncor ou Adelaide Metcalfe?

R. : Wood Road sera peut-être utilisé durant la dernière étape de remise en état. Quand le projet sera entièrement terminé, Suncor et le directeur de la voirie examineront la route et détermineront l'étendue des réparations. Il y a deux options : soit Suncor supervisera et gèrera les travaux pour restaurer la route à son état normal, soit le canton gèrera le projet et Suncor paiera les travaux. Le canton décidera après avoir reçu le dernier rapport. Les travaux se dérouleront au printemps 2015.

Q. : Qu'est-ce qui a changé au cours des quatre ou cinq dernières semaines et quel est l'impact sur la remise en état?

R. : La température, les conditions météorologiques et l'état du terrain favorise la formation de boue et d'humidité, ce qui limitent les travaux.

Q. : La date d'exploitation commerciale du projet Adelaide a-t-elle devancé le calendrier?

R. : Non, elle correspondait presque à la date de l'échéancier mais a été légèrement retardée à cause d'un des fournisseurs.

Q. : Pendant combien de temps mesurez-vous le son après la mise en service?

R. : L'approbation officielle du projet stipule que nous devons fournir un rapport sur le niveau acoustique pour les récepteurs neuf mois et 16 mois suivant la date d'exploitation commerciale. Le protocole de mesure du niveau d'intensité acoustique exige la collecte de données pour un

ensemble spécifique de vitesse et de direction du vent. Nous avons généralement besoin de recueillir des données pendant au moins six mois pour avoir un échantillon représentatif qui tient compte de différentes conditions (énoncées dans les directives du MEO sur la mesure du niveau d'intensité acoustique).

- Commentaire : Des données sur un an pourraient fournir des chiffres plus exacts.

Q. : Où les capteurs se trouvent-ils?

R. : Il y a trois essais de niveau acoustique différents. Le premier est pour le transformateur. Suncor l'a effectué et le niveau acoustique du transformateur est inférieur au niveau prévu. Le deuxième essai se fait à l'éolienne en soi (émission acoustique). On place divers capteurs près d'une éolienne conformément aux exigences de l'approbation officielle. Le dernier essai vérifie l'émission acoustique aux points de réception. Nous nous basons sur la modélisation du son exécutée pour le projet à l'origine et nous choisissons trois endroits où on prévoit le plus haut niveau acoustique. Nous enregistrons le son et les facteurs environnementaux comme la température, la vitesse et la direction du vent, l'humidité, etc. et nous comparons les résultats avec ceux de la modélisation.

Q. : Les éoliennes sont parfois arrêtées. À quelle fréquence les arrêtez-vous et pourquoi?

R. : Les éoliennes sont conçues pour fonctionner 24 heures sur 24, sept jours par semaine. Nous les arrêtons deux fois au cours de la première année pour faire des travaux de maintenance planifiés, une fois après 500 heures de fonctionnement et une fois un an après la date de début de l'exploitation commerciale. La maintenance est ensuite effectuée tous les ans.

Q. : Est-ce que vous arrêtez les éoliennes si on n'a pas besoin d'électricité?

R. : Les éoliennes exigent un régime des vents spécifique pour produire de l'électricité, donc elles en produisent parfois hors des périodes de pointe de consommation. En raison de la technologie actuelle, nous ne pouvons pas stocker l'électricité et la capacité du réseau est parfois un facteur limitant. À l'occasion, l'offre dépasse la demande et on nous demande de freiner notre production. Adelaide a un contrat de tarif de rachat garanti avec Ontario Power Authority, ce qui limite la réduction de la production à 10 %.

Q. : Quel est le pourcentage d'électricité produit par l'énergie éolienne en Ontario?

R. : En 2014, environ 4 % de l'électricité en Ontario provenait du vent. Pour en savoir plus sur le bouquet énergétique de l'Ontario, consultez <http://www.ieso.ca/Pages/Power-Data/Supply.aspx>

Q. : Pendant combien de temps Suncor est-elle responsable des réparations associées au drainage par tuyaux enterrés sur les propriétés privées?

R. : Les baux que nous avons signés avec les propriétaires fonciers stipulent que nous remettrons en état ou améliorerons tout réseau de drainage par tuyaux enterrés touché par notre projet. Nous menons un programme de drainage par tuyaux souterrains approuvé par les propriétaires fonciers au cours des cinq premières années d'exploitation. Si nous avons manqué quelque chose, nous le corrigerons et restaurerons le réseau. S'il y a des problèmes les printemps suivants, nous continuerons de travailler pour le réparer.

Q. : Les éoliennes utilisées à Adelaide et Cedar Point ont une puissance de sortie à trois paliers. Pourquoi a-t-on pris cette décision?

R. : Les divers paliers nous permettent de respecter toutes les exigences en matière de niveau acoustique. Compte tenu de la configuration du terrain et du nombre d'éoliennes du parc, il était nécessaire de tenir compte des variations d'un endroit à l'autre.

Q. : En ce qui concerne les niveaux acoustiques admissibles, ceux-ci sont-ils plus élevés le jour que la nuit?

R. : Conformément aux règlements du ministère de l'Environnement, nous exploitons nos éoliennes en respectant la limite la plus restrictive en tout temps, soit 40 décibels.

Q. : Que pouvez-vous faire pour réduire le bruit des éoliennes après leur mise en service?

R. : Nous pouvons faire un certain nombre de choses, par exemple s'assurer que la machine fonctionne bien, modifier le pas, soit l'angle des pales, et ralentir l'éolienne. Quand on nous téléphone pour nous parler du bruit d'une machine, nous cherchons à comprendre les conditions au moment de l'appel, notamment la vitesse et la direction du vent, la température et l'humidité. C'est souvent des conditions bien particulières qui font que le niveau acoustique devient un facteur.

Q. : Que représentent 40 décibels?

R. : C'est comparable au son qu'émet un réfrigérateur ou au murmure d'une bibliothèque.

Q. : D'où contrôle-t-on les éoliennes?

R. : Les éoliennes peuvent être surveillées et contrôlées depuis plusieurs endroits. Dans le cas d'Adelaide, le chef de l'Exploitation peut les surveiller et les contrôler à partir de son ordinateur dans le bâtiment de l'exploitation ou même chez lui. Les éoliennes sont également surveillées au siège social de Suncor à Calgary. Siemens, le fabricant, surveille toutes ses éoliennes dans le monde entier depuis un bureau central au Danemark. Les éoliennes peuvent être contrôlées à distance depuis n'importe lequel de ces endroits.

Discussion : niveau acoustique et surveillance

Observations :

- Certaines personnes ont fait remarquer que le bruit des éoliennes ressemble moins à un « déferlement » et davantage à un bourdonnement.
- Pour certains, les éoliennes ne font pas tant de bruit, mais donnent plutôt une impression de changement de pression associé au mouvement.
- D'autres enfin ont dit que le type de son dépend largement de l'emplacement par rapport à l'éolienne, de la direction du vent et d'autres facteurs tels que les précipitations et la température de l'air.

Compte tenu des restrictions sur la collecte de données pertinentes du point de vue statistique, CLC recommande de continuer à surveiller le son pendant un an après la date d'exploitation commerciale.

Décisions clés prises

- Demande présentée à Suncor afin de continuer à surveiller le son pendant une année entière après la date d'exploitation commerciale.
- Bien qu'il ne reste qu'une réunion du Comité de liaison communautaire pour se conformer aux conditions de l'approbation, le groupe se réunira encore deux fois :
 - La première fois, dans environ six mois (fin août, début septembre) pour examiner les résultats de la surveillance du niveau d'intensité acoustique jusque-là.
 - La deuxième fois, lorsque la surveillance du niveau d'intensité acoustique sera terminée, afin de prendre connaissance des derniers rapports.

Mesures et responsabilités

Mesure	Responsabilité	Date limite
Fournir une comparaison des niveaux sonores (décibels) avec des exemples tirés de la vie quotidienne	Jocelyn Kelln	25 mars 2015
Distribuer le procès-verbal de la réunion et tout matériel supplémentaire	Jocelyn Kelln	25 mars 2015

Prochaine réunion

Prévue provisoirement pour la dernière semaine d'août ou la première semaine de septembre 2015.