

Montréal, le 17 février 2011

Madame Anne-Lyne Boutin
Bureau d'audiences publiques sur l'environnement
Édifice Lomer-Gouin
575, rue Saint-Amable, bureau 2.10
Québec (Québec) G1R 6A6

Objet : Réponse à la question complémentaire no 1 du document DQ34

Madame,

Par la présente, nous souhaitons répondre à la question complémentaire no 1 posée suite à la deuxième partie de l'audience publique sur le projet de parc éolien du Massif du Sud et transmise le 15 février 2011.

Vous trouverez ci-dessous la réponse à la question suivante :

À la page 20 des transcriptions (DT2) de la séance tenue le 14 décembre 2010, vous mentionnez que vous avez des exemples de projets où les activités équestres cohabiteraient de façon très proche avec des parcs éoliens.

Pourriez-vous indiquer quels sont ces projets, à quels endroits se situent-ils et fournir toute documentation pertinente à leur propos ?

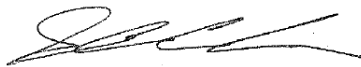
Réponse :

Saint-Laurent Énergies connaît plusieurs exemples de projets où les activités équestres cohabitent de façon harmonieuse avec les parcs éoliens. Un exemple bien connu est celui du premier parc éolien situé à Delabole, dans le Cornwall en Angleterre, qui a été construit en 1991 à proximité d'un centre équestre. Vous trouverez les détails de cet exemple de même que plusieurs autres dans le document ci-joint intitulé « *Wind Energy and Horses* » et provenant de l'Association britannique de l'énergie éolienne.

Au Québec, il y a présentement des randonnées équestres qui sont offertes dans le parc éolien de Carleton. Un représentant du promoteur de ce projet a confirmé qu'aucun problème n'est survenu jusqu'à maintenant.

Saint-Laurent Énergies a aussi de l'expérience avec le développement d'un projet éolien situé à proximité d'un club équestre, au Québec. En effet, le Ranch du Mont-Bélanger (<http://ranchmontbelanger.weebly.com/index.html>) est localisé à proximité du projet de parc éolien de Saint-Robert-Bellarmin. Les sentiers utilisés par ce ranch sont situés près des positions d'éoliennes proposées par le projet. Dans ce cas, les propriétaires du ranch se réjouissent à l'idée d'avoir des éoliennes à proximité de leurs activités et planifient des visites du projet.

Espérant le tout conforme, je vous prie de recevoir, Madame, mes plus cordiales salutations.



Stephen Cookson
Directeur de projets
Saint-Laurent Énergies

p.j. Wind Energy and Horses - BWEA



embrace the revolution
www.embracetherevolution.com

THE BRITISH
WIND ENERGY

ASSOCIATION

Renewable Energy House
1 Aztec Row, Berners Road
London, N1 0PW, UK

T 020 7689 1960
F 020 7689 1969

info@bwea.com
www.bwea.com

Wind energy and horses

There are many examples of wind energy in the UK in very close proximity to equestrian activities, illustrating that the two can co-exist, in some cases literally side by side, and hopefully allay the fears of those who have not had the opportunity of their own direct experience.

It is worth noting that everything has the potential to upset horses, from traffic to litter in hedgerows. However, horses quickly become accustomed to unfamiliar things in their environment, and in this respect wind turbines are no different.

There are three specific areas in which a wind farm development could affect horses and riders: access routes and bridleways, shadow flicker and turbines unexpectedly appearing in view, all of which can be mitigated through careful site design and consultation.

Pre-existing access routes are not affected by the development of a wind farm, except during the construction phase, where access might be restricted for health and safety reasons, as would apply with any type of new development.

Proximity to bridleways is not generally an issue if clear advance views of the turbines are afforded to both horse and rider, so that neither is caught unawares by unexpected close-range blade movements. The British Horse Society currently has guidelines that wind turbines should not be situated within 200m of bridleways; however there are instances where turbines are located within 100m of a bridleway, consented by the local planning authority due to the mitigation measure of a warning sign for riders that is progressing they should be aware of the turbines – with the turbines themselves being in full view for 2km before hand.

Shadow flicker is a well-defined phenomenon where sunlight casts a shadow of the wind turbine blades which flickers as the blades rotate. However, this only occurs when the sun is directly behind the turbine, and therefore can be quantified, in the worst case scenario for a maximum of 14.25 hours of such shadow during the course of the year, in reality dropping to just 20-30% of this, therefore 3.24 hours per year, effectively negligible.



It is worth noting that noise is not an issue, with modern wind turbines being remarkably quiet in operation, with little or no mechanical noise, and only the aerodynamic noise caused by the rotation of the blades. In modern wind turbines, this is commonly in the range of 10-30 revolutions per minute, and any increase in wind speed will also increase background noise, thus masking any increase in noise from the wind turbine.

The British Wind Energy Association has strict guidelines and best practice on wind energy development, drawn up in consultation with a range of stakeholder organisations and other users of the land, and followed by all members of the Association. These guidelines recommend that any issues arising from a proposed development are addressed within the accompanying Environmental Impact Assessment. Developers will consult widely and seek views from the local community over plans for proposed developments with BWEA acting as a forum for information and experience sharing within the industry.

Thus, there are many instances across the UK which can be cited of the positive incorporation of wind farms with equestrian interests.

One of the longest examples is that of Peter Edwards, who built the first commercial wind farm in the UK on his land in November 1991, at Delabole in Cornwall. Amongst his other interests, Peter is a keen horseman with several stables where he breeds eventers, with several champions to his credit. One stable is home to 2 breeding mares, 1 eventer at intermediate and 1 at novice and 2 2-years and 2 yearlings. The Sporting Horse Stud is contained in a separate block and is home to 2 stallions, 4 mares and 'umpteen' visiting mares. The associated fields go up to within 50 metres of the wind turbines, and are regularly used to break in young horses. No problems have been experienced in either stable, whether among their own stock, or perhaps more importantly, in visiting stock.

Planning consent was recently granted for a wind farm at Stags Holt in the Fenlands in Cambridgeshire, located adjoining a stud farm, where due to the nature of this business one might expect concern in regard to a wind farm development but no issues were identified by the owners.

The Camel Valley Riding Club have held events near the wind farm at Delabole, with no problems reported. The local Pony Club regularly holds their gymkhana at the Siddick and Oldside wind farm in Cumbria, while the Killy Hunt often goes past the wind farm at Goonhilly Downs in Cornwall. An annual children's endurance rides takes in the High Hedley wind farm in County Durham, most recently on 10th October when they opted to use the wind farm access track rather than a busy road some few hundred metres away. The landowner's wife is also a qualified riding instructor and trains her charges in the field adjoining the wind farm, just a few examples from many.



Montréal, le 18 février 2011

Madame Anne-Lyne Boutin
Bureau d'audiences publiques sur l'environnement
Édifice Lomer-Gouin
575, rue Saint-Amable, bureau 2.10
Québec (Québec) G1R 6A6

Objet : Réponse à la question complémentaire no 2 du document DQ34

Madame,

Par la présente, nous souhaitons répondre à la question complémentaire no 2 posée suite à la deuxième partie de l'audience publique sur le projet de parc éolien du Massif du Sud et transmise le 15 février 2011.

Vous trouverez ci-dessous la réponse à la question suivante :

À la suite de l'accord prévoyant que EDF EN Canada acquière la participation de 30 % de RES Canada dans Saint-Laurent Énergies, est-ce que RES Construction demeurerait l'entrepreneur général pour la construction du parc éolien Massif du Sud advenant que Saint-Laurent Énergies obtienne l'autorisation gouvernementale pour ce projet ?

Réponse :

Dans le cadre de la transaction qui vient d'être conclue entre RES Canada inc. et EEN Canada inc., Saint-Laurent Énergies reconsidère actuellement la sélection de son entrepreneur général pour la réalisation des travaux de construction advenant l'autorisation du projet.

Les engagements pris par Saint-Laurent Énergies (SLE) concernant l'utilisation d'entreprises et de main-d'œuvre locales demeurent inchangés et SLE poursuit sa collaboration avec les centres locaux de développement (CLD).

Espérant le tout conforme, je vous prie de recevoir, Madame, mes plus cordiales salutations.



Stéphane Boyer
Directeur General
Saint-Laurent Énergies