

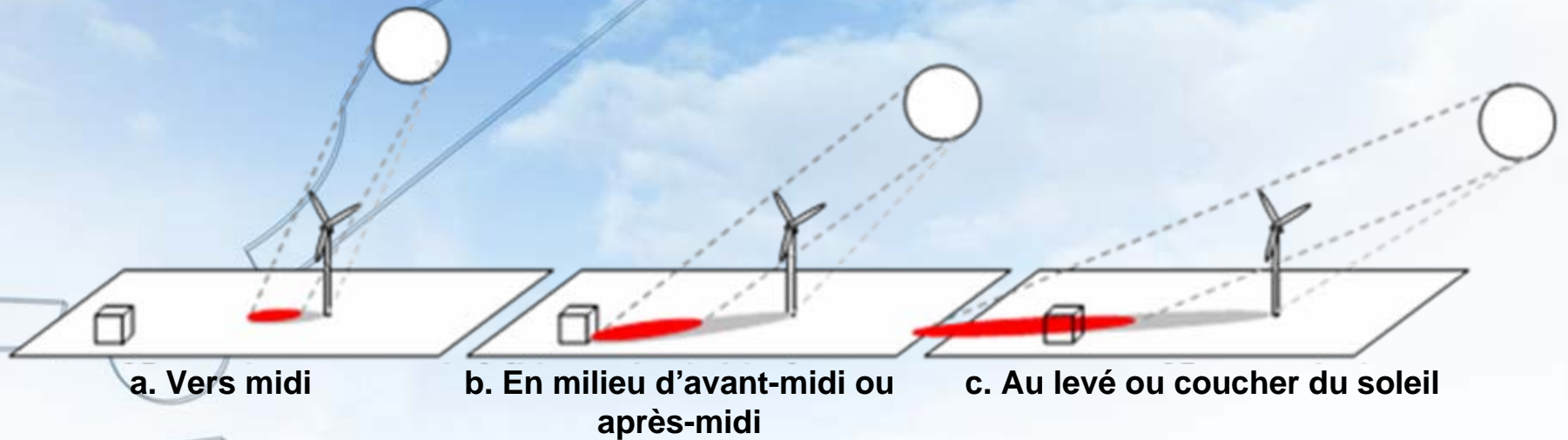
# Parc éolien de Gros-Morne

## Effets des éoliennes sur la santé

# Les inquiétudes reliées à la santé :

- Battement d'ombre
- Champs électromagnétiques
- Infrasons
- Bruit

# Battement d'ombre



Académie Nationale de Médecine de France (2006) :

« il n'y a pas de risques avérés de stimulation visuelle stroboscopique par la rotation des pales des éoliennes »

# Champs électromagnétiques



« ...ce qui est recommandé autant par l'OMS, par santé Canada que par l'institut national de santé publique ici au Québec c'est d'appliquer rigoureusement toutes les recommandations d'installations qui sont faites pour les systèmes électriques... » Dr. B. Pouliot (BAPE, 24 mai 2006)

# Références concernant les effets sur la santé des infrasons produits par les éoliennes

**Bel Acoustic  
Consulting**

PO Box 22-073, Khandallah  
Wellington 6004, New Zealand  
Phone/Fax: (04) 479 3707  
Mobile: 025 414 950  
Email: george.bellhouse@stra.co.nz

## LOW FREQUENCY NOISE AND INFRASOUND FROM WIND TURBINE GENERATORS: A LITERATURE REVIEW

Prepared for:

Energy Efficiency and Conservation Authority

By: George Bellhouse

Date: 30<sup>th</sup> June 2004

## Conclusion

“There is no evidence to indicate that low-frequency sound or infrasound from current models of wind turbine generators should cause concern to anyone living close to a wind turbine generator or a wind farm.”

## Traduction libre

“ Il n’y a aucune preuve à l’effet que les sons de basses fréquences ou les infrasons produits par les éoliennes modernes causent des inconvénients aux personnes demeurant près d’une éolienne ou d’un parc éolien.”

# Références concernant les effets sur la santé des infrasons produits par les éoliennes

## Académie Nationale de Médecine de France (2006) :

1. « ...la crainte des infrasons produits par les éoliennes est sans fondement. »
2. « ...les niveaux d'intensité des infrasons mesurés au proche voisinage des éoliennes sont **très faibles**. »
3. « ...même à des **niveaux 1000 fois plus élevés**, ces infrasons n'auraient pas nécessairement un effet sur la santé humaine. »
4. « ...que la production d'infrasons par les éoliennes est, à leur voisinage immédiat, bien analysée et très modérée : elle est sans danger pour l'homme. »

# Références concernant les effets sur la santé des infrasons produits par les éoliennes

## AFSSET (mars 2008)

### Impacts sanitaires du bruit généré par les éoliennes

État des lieux de la filière éolienne  
Propositions pour la mise  
en œuvre de la procédure  
d'implantation

● Avis de l'Afsset

● Rapport du groupe d'experts

Avec la participation de l'Agence de  
l'environnement et de la maîtrise de l'énergie



Mars 2008



agence française de sécurité sanitaire  
de l'environnement et du travail

Parc éolien de  
Gros-Morne

1. « À l'heure actuelle, il n'a pas été montré aucun impact sanitaire des infrasons sur l'homme, même à des niveaux d'exposition élevés. »
2. « ...les niveaux d'intensité des infrasons mesurés au proche voisinage des éoliennes sont **très faibles**. »
3. « Il apparaît que les émissions sonores des éoliennes ne génèrent pas de conséquences sanitaires directes, tant au niveau de l'appareil auditif que des effets liés à l'exposition aux basses fréquences et aux infrasons. »

# Bruit

Le bruit peut occasionner un traumatisme de deux manières:

1. Si le bruit  $> 75$  dBA durant plus de 8 heures (OMS) = perte auditive

« Ces intensités n'ont jamais été observées au niveau des habitations proches des éoliennes » Académie française de médecine, 2006.

2. Pour des intensités modérées, le bruit peut perturber le sommeil et ainsi occasionner des réactions de stress et retentir sur l'état général.

(Selon OMS si  $< 30$  dBA à l'intérieur = aucune perturbation du sommeil)

La simulation pour le parc de Gros-Morne démontre un niveau sonore inférieur à 30 dBA à l'intérieur des habitations.