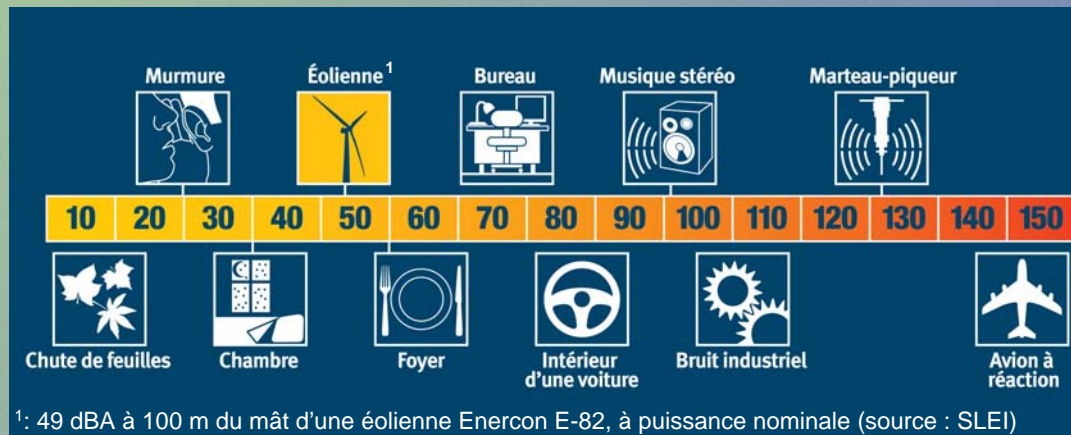


CLIMAT SONORE

Bruit d'une éolienne:

- Large bande, moyennes fréquences
- Modulation
- Puissance acoustique (IEC, variable avec vent...)
- Enercon E82: 37 dBA à 500 m du mât



CLIMAT SONORE

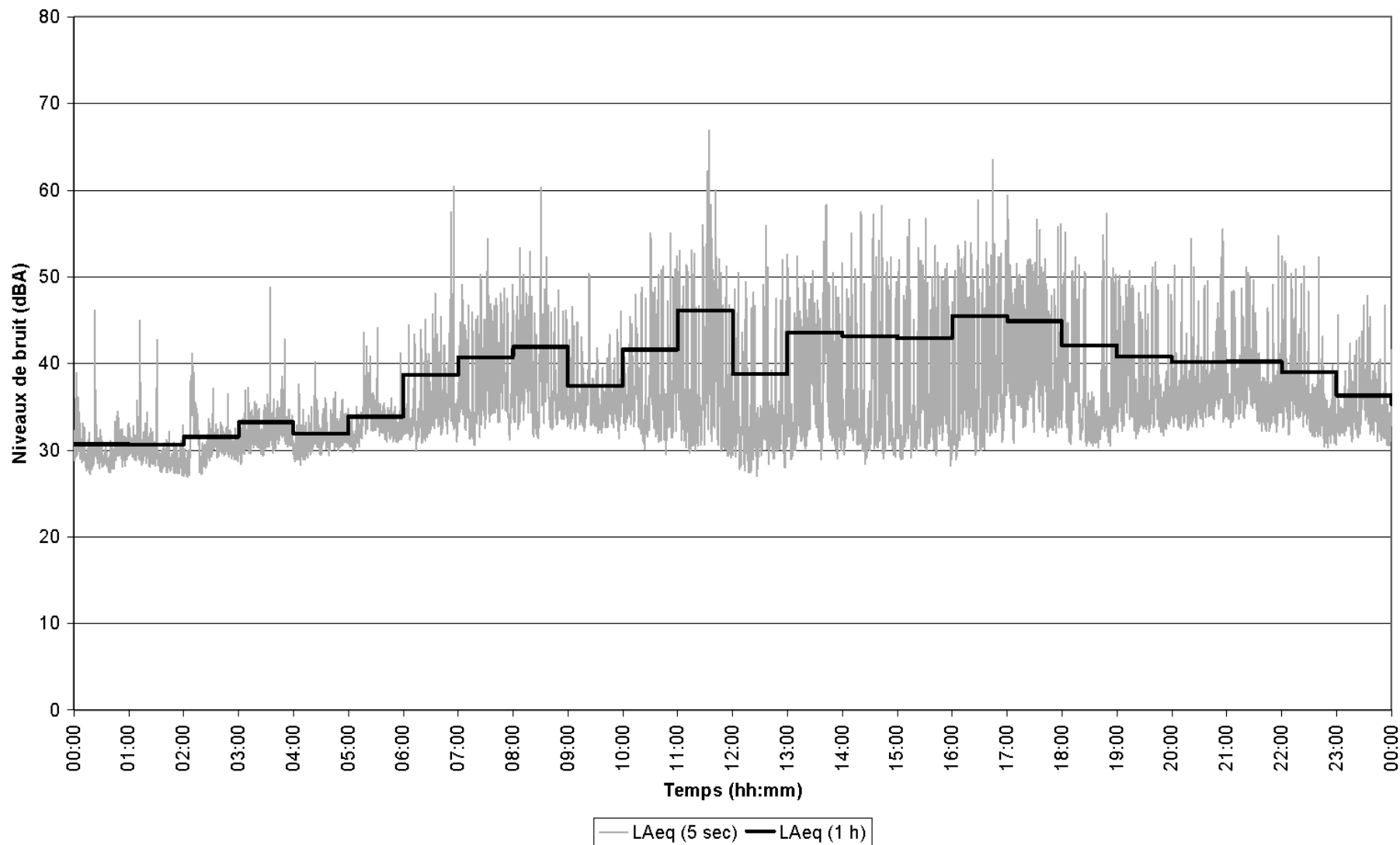
Climat sonore initial:

- Mesures de bruit
- Caractéristiques du milieu
- Choix de points récepteurs représentatifs



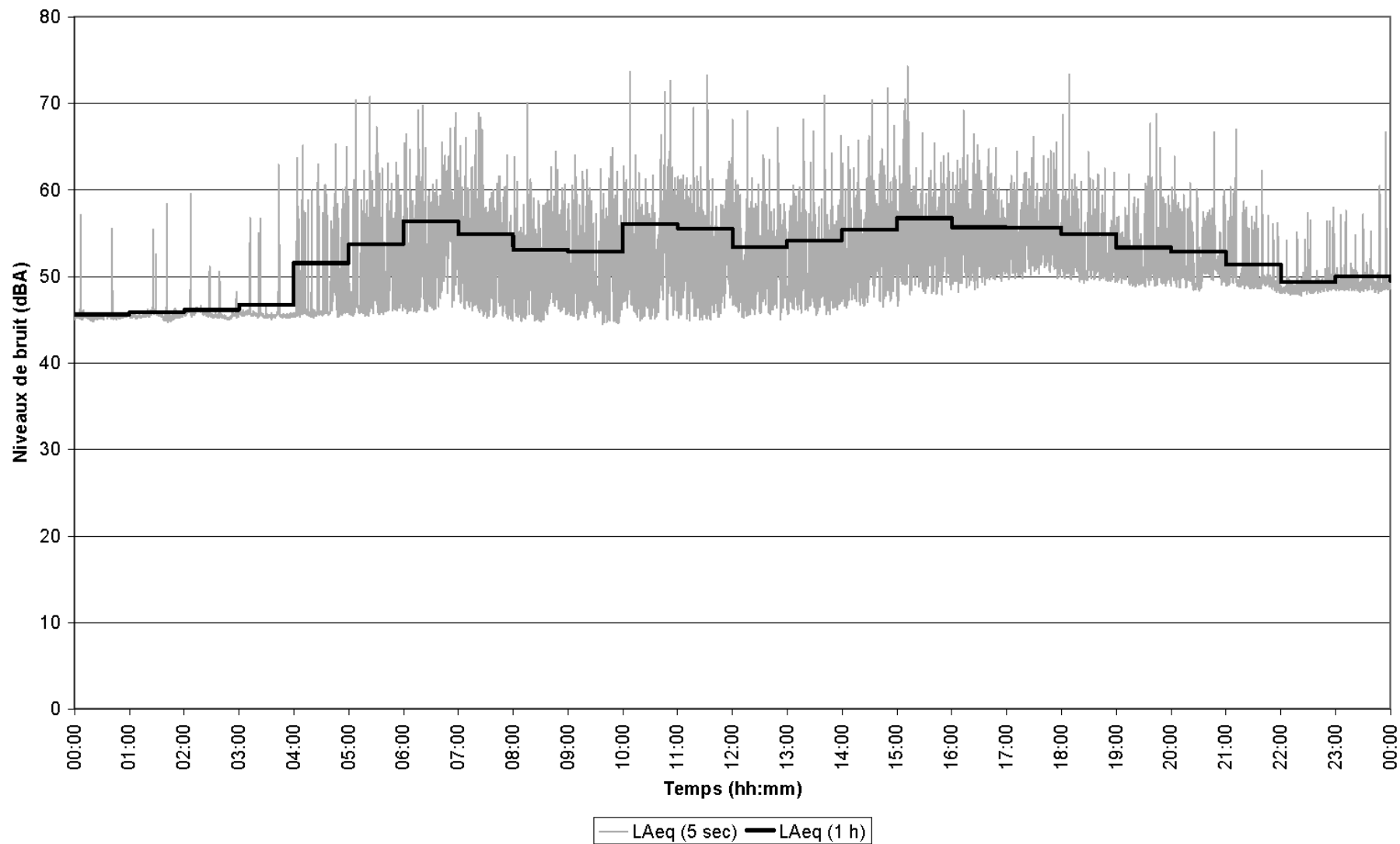
CLIMAT SONORE

Niveaux de bruit mesuré au point 2 : 424, Route 267
4 novembre 2008



CLIMAT SONORE

Niveaux de bruit mesuré au point 5 : coin de la rue Ouellet et du boulevard des Bois-Franc
4 novembre 2008



CLIMAT SONORE

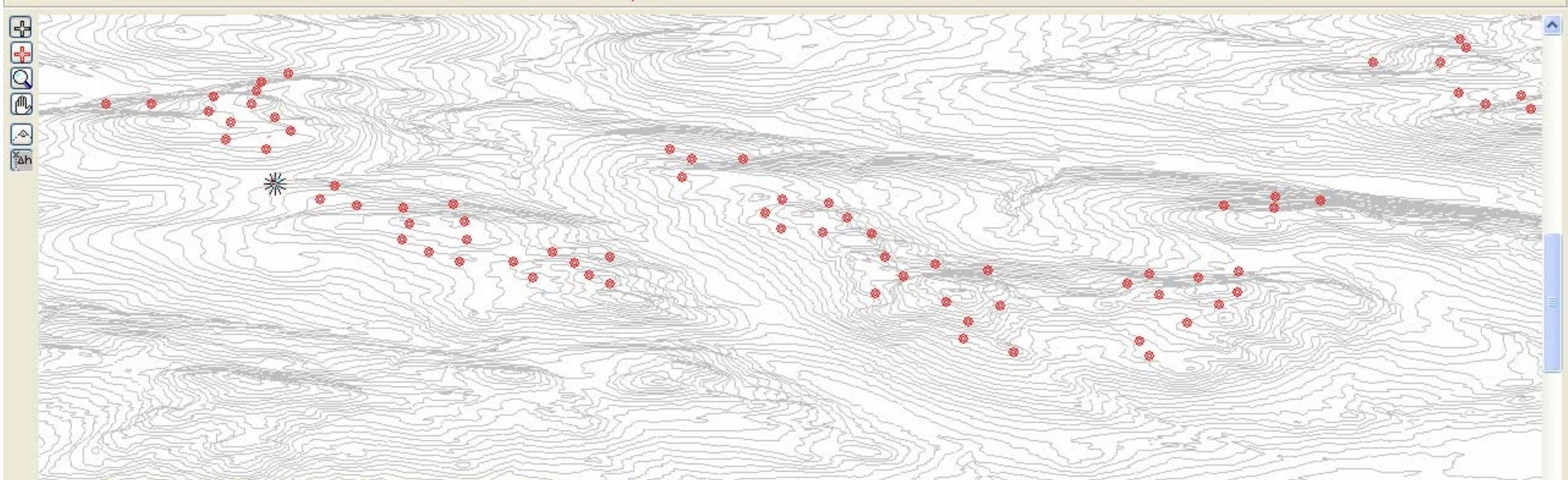
Climat sonore projeté:

- Calcul des niveaux de bruit
- Méthode ISO 9613:1996
- Topographie, conditions météo
- Carte de bruit



New General Source Environment Receivers Indoor Noise

Viewport: Total view Zoom: 625 Inc: 10 Tilt: 15 No Bitmap Selected



Point source properties

Name: WT39
Obj. No.: 8

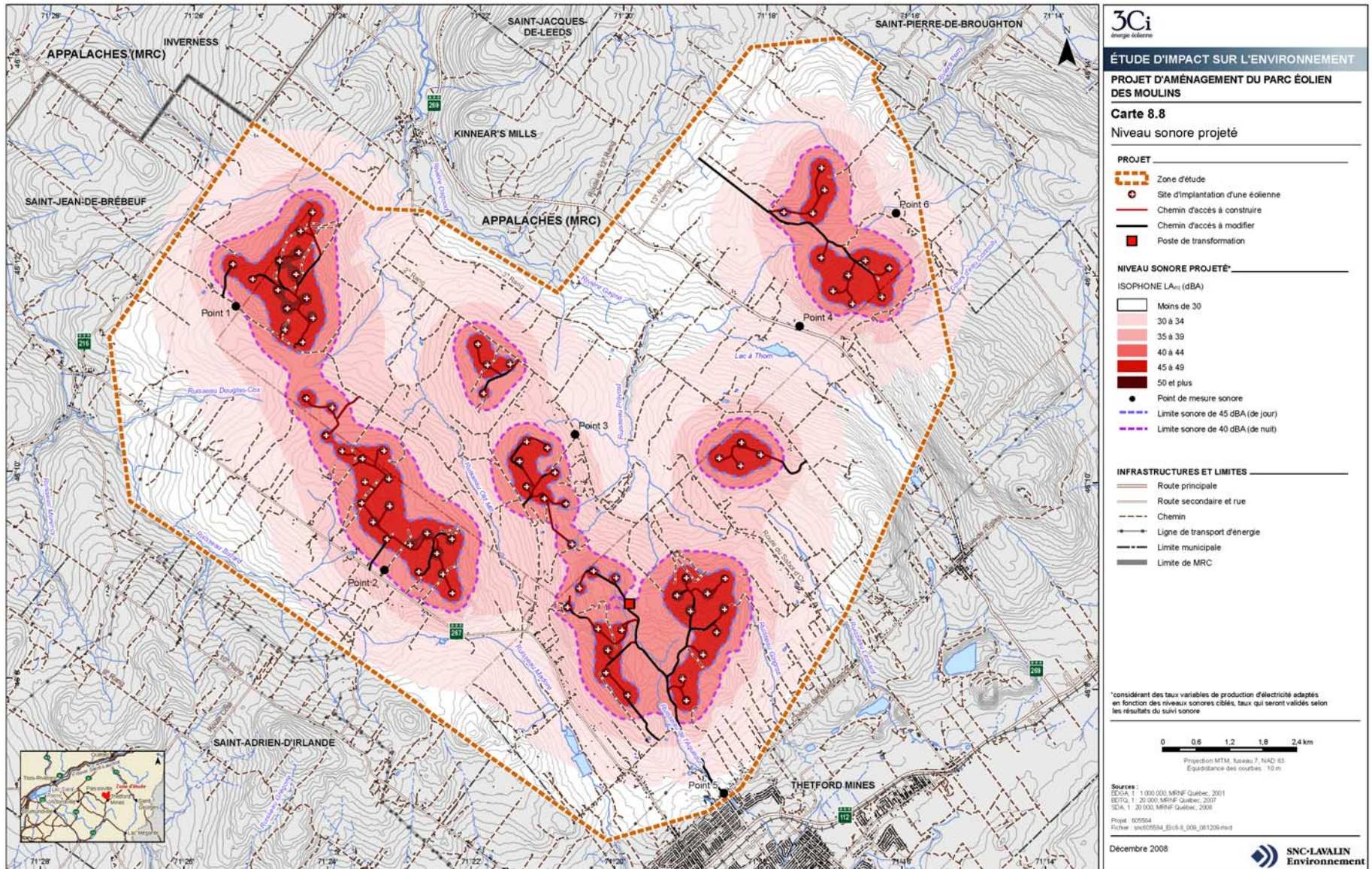
General Geometry/Building Ref. Additional Notes

Group: not defined
Comment:
Time histogram: not defined

Calculation mode
 Center frequency
Center freq.: 500 Hz
 Sound power spectrum
Enercon E-82 de 2 MW

103.95 dB(A) /Unit
400Hz: 94.30 dB(A)

CLIMAT SONORE



CLIMAT SONORE

Conformité avec le critère du MDDEP:

- $L_{Ar\ 1h} \leq 40$ dBA, la nuit
- Aucun dépassement du critère

Impact sur le climat sonore:

- Valeur environnementale, intensité, étendue, durée
- Intensité: ISO 1996:2006
- Intensité de l'impact: faible
- Importance de l'impact: moyenne



CLIMAT SONORE

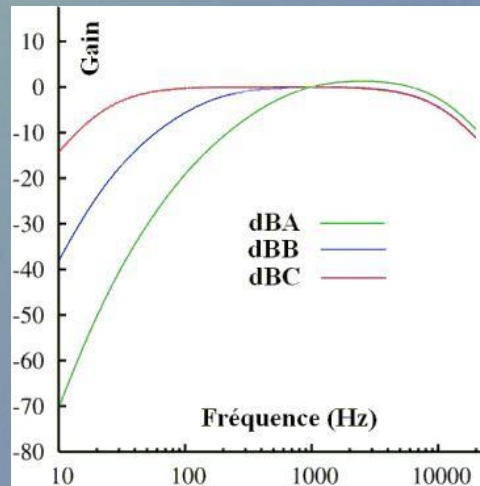
Basses fréquences:

- Annexe V de la Note d'instructions 98-01 du MDDEP
- Terme correctif de 5 dBA sur la limite de bruit lorsque:

$$L_{Ceq} - L_{Aeq} \geq 20 \text{ dB}$$

- Calculs réalisés en dBA et dBC

Considéré dans l'analyse
de la conformité



CLIMAT SONORE

Infrasons:

- **Caractéristiques:**
 - Pression acoustique
 - Fréquence < 20 Hz
 - Perceptible (oreille, corps) à des niveaux élevés
- Problèmes de nuisance et de santé réels et documentés
- Éoliennes: niveaux en-dessous du seuil de perception
- Consensus de la communauté scientifique:

Pas de problème d'infrasons avec les éoliennes



Période de questions

