



# PROJET D'AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DU MASSIF DU SUD

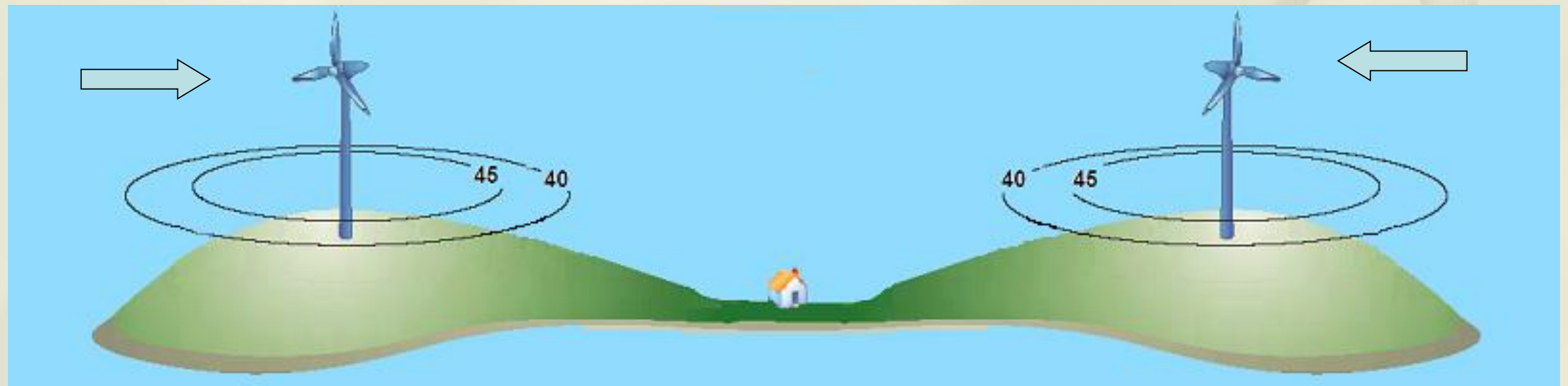
## CLIMAT SONORE PROJETÉ

Décembre 2010

# Évaluation des émissions sonores des éoliennes

- **Simulations numériques de la propagation sonore des éoliennes vers les zones sensibles**
- **Hypothèses de calcul établies en adoptant une approche sécuritaire**
- **Vent porteur pour chacune des éoliennes vers chacun des récepteurs**

# Évaluation des émissions sonores des éoliennes



# Évaluation des émissions sonores des éoliennes

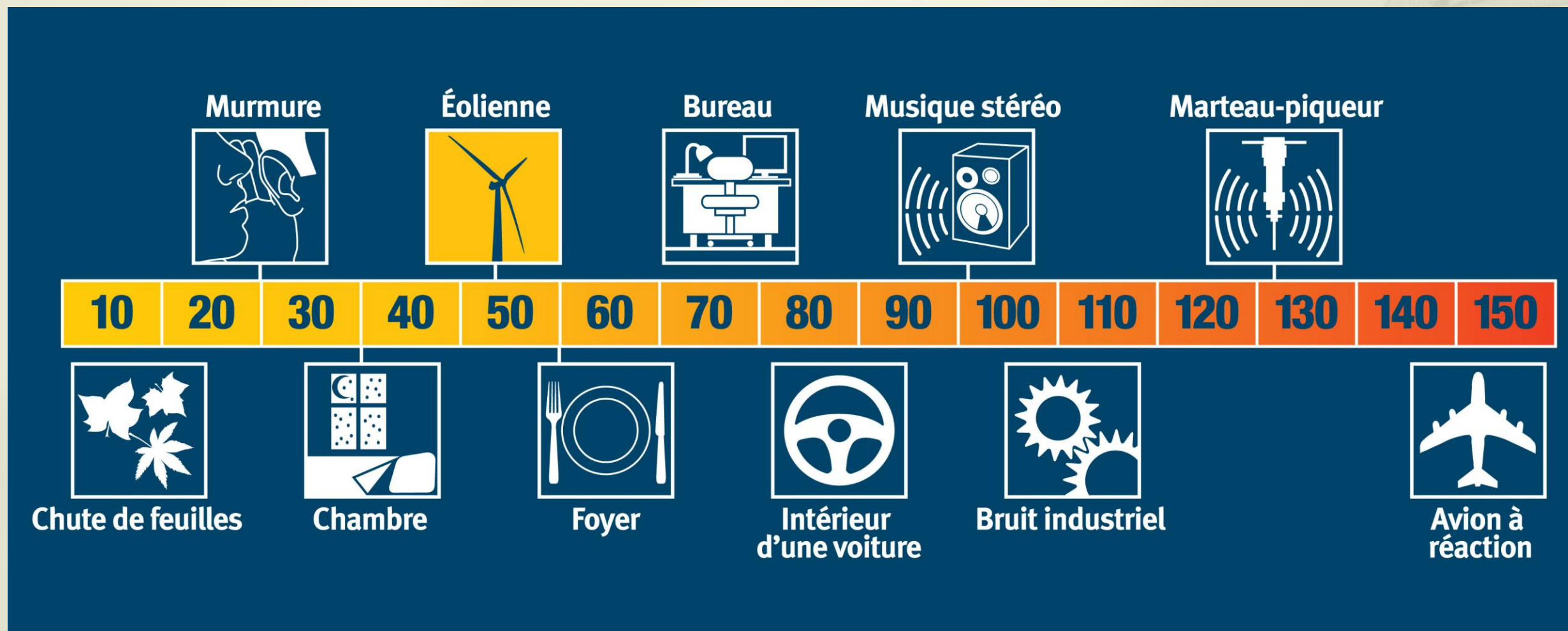
- Simulations numériques de la propagation sonore des éoliennes vers les zones sensibles
- Hypothèses de calcul établies en adoptant une approche sécuritaire
  - Vent porteur pour chacune des éoliennes vers chacun des récepteurs
  - Sol recouvert de végétation à 60 %
  - Niveau sonore maximal pour chacune des éoliennes
  - L'atténuation des boisés n'est pas prise en compte

# Critère sonore appliqué

- **Critère sonore de la note d'instruction 98-01 du MDDEP**
  - 45 dBA le jour
  - 40 dBA la nuit
- **Le critère de conception du parc a été établi à 40 dBA en tout temps pour les zones habitées**

# Critère sonore appliqué

- Exemples de niveau sonore en dBA de sources courantes





# Vérification de la conformité sonore du parc

- **Calcul ponctuel à tous les bâtiments près des éoliennes**
- **Total de 1 791 points de calcul**
- **Niveau de bruit anticipé à tous les points de calcul, conforme au critère de bruit le plus contraignant du MDDEP (40 dBA)**





SNC-LAVALIN  
Environnement

