The background features a map of the Gros-Morne region. A blue shaded area is visible in the upper left, and a circle is drawn on the map to the left of the main text. The sky is blue with white clouds.

Parc éolien de Gros-Morne

Milieu sonore

Plan de présentation

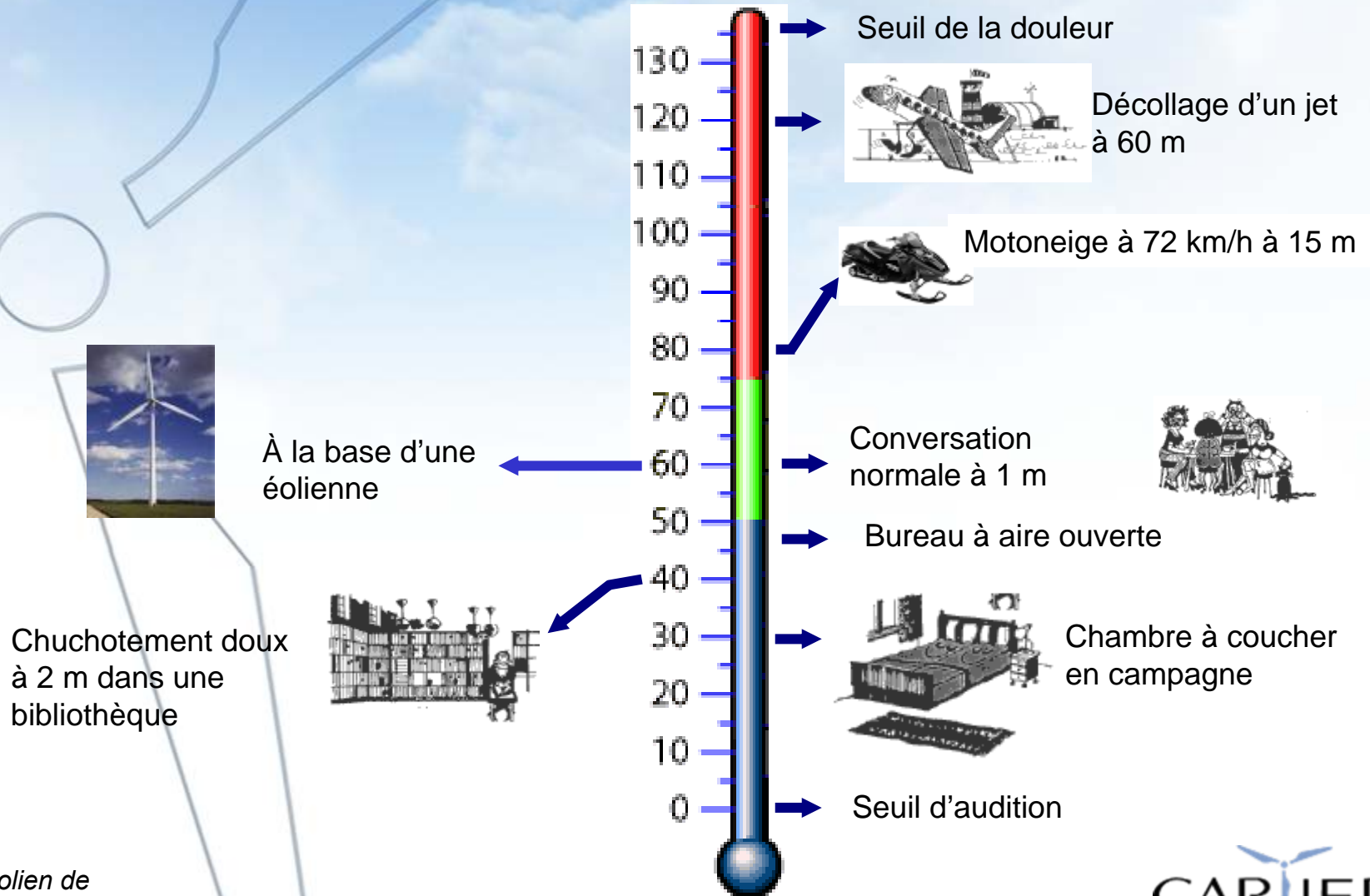
- Unité de mesure du bruit
- Notions générales d'acoustique
- Modélisation sonore
- Niveau sonore maximum
- Résultats

Unité de mesure du bruit

Le décibel A (dBA) est l'unité de mesure qui permet de caractériser l'intensité du bruit selon la perception de l'oreille humaine.

Unité de mesure du bruit

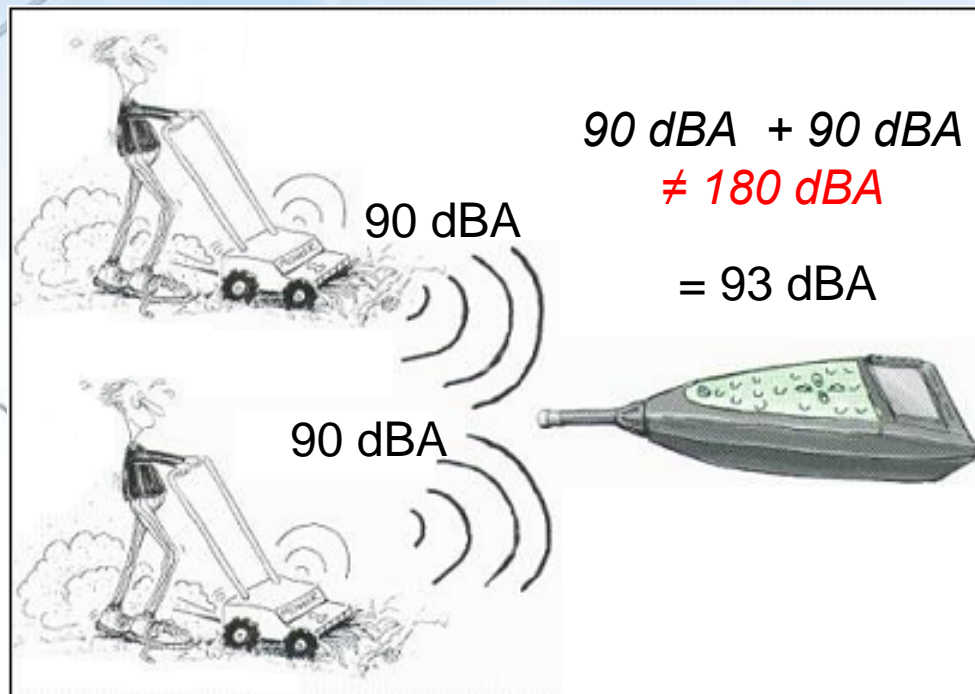
Échelle de niveaux sonores (dBA)



Notions générales d'acoustique

Addition des décibels

- Les niveaux sonores mesurés en décibels (dBA) s'additionnent de façon logarithmique.



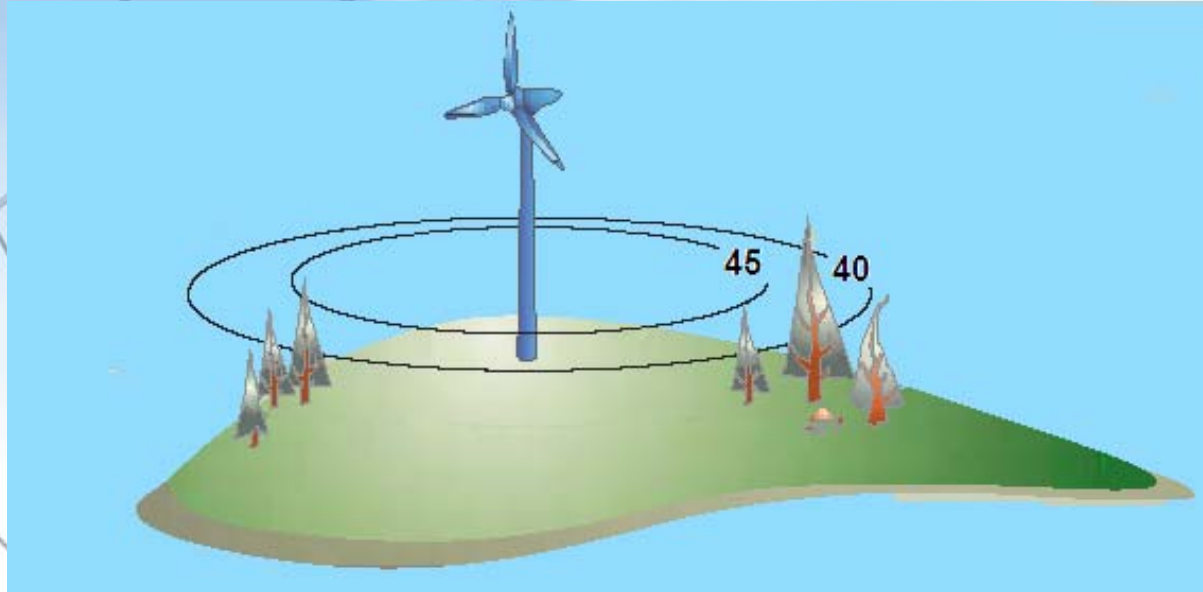
Notions générales d'acoustique

Atténuation extérieure - intérieure

Conditions	Atténuation typique du bruit
Fenêtre ouverte	10-15 dB
Fenêtre fermée	25-50 dB

Modélisation sonore

(Modèle – ISO 9613-2)



- Basée sur norme ISO 9613-2
(reconnue internationalement: OMS, UE, provinces canadiennes)
- Tient compte: température, humidité, absorption du sol, caractéristiques sonores de la source
- La topographie a également été considérée

Modélisation sonore

(Modèle – ISO 9613-2)



Hypothèses conservatrices:

- Récepteurs toujours en aval de la source
- Aucune atténuation par la végétation
- Température et humidité propices à la propagation
- Puissance sonore maximale des éoliennes

Niveau sonore maximum

(selon MDDEP - Note d'instruction 98-01)

Le niveau sonore maximum produit par l'ensemble des éoliennes doit être inférieur ou égal à:

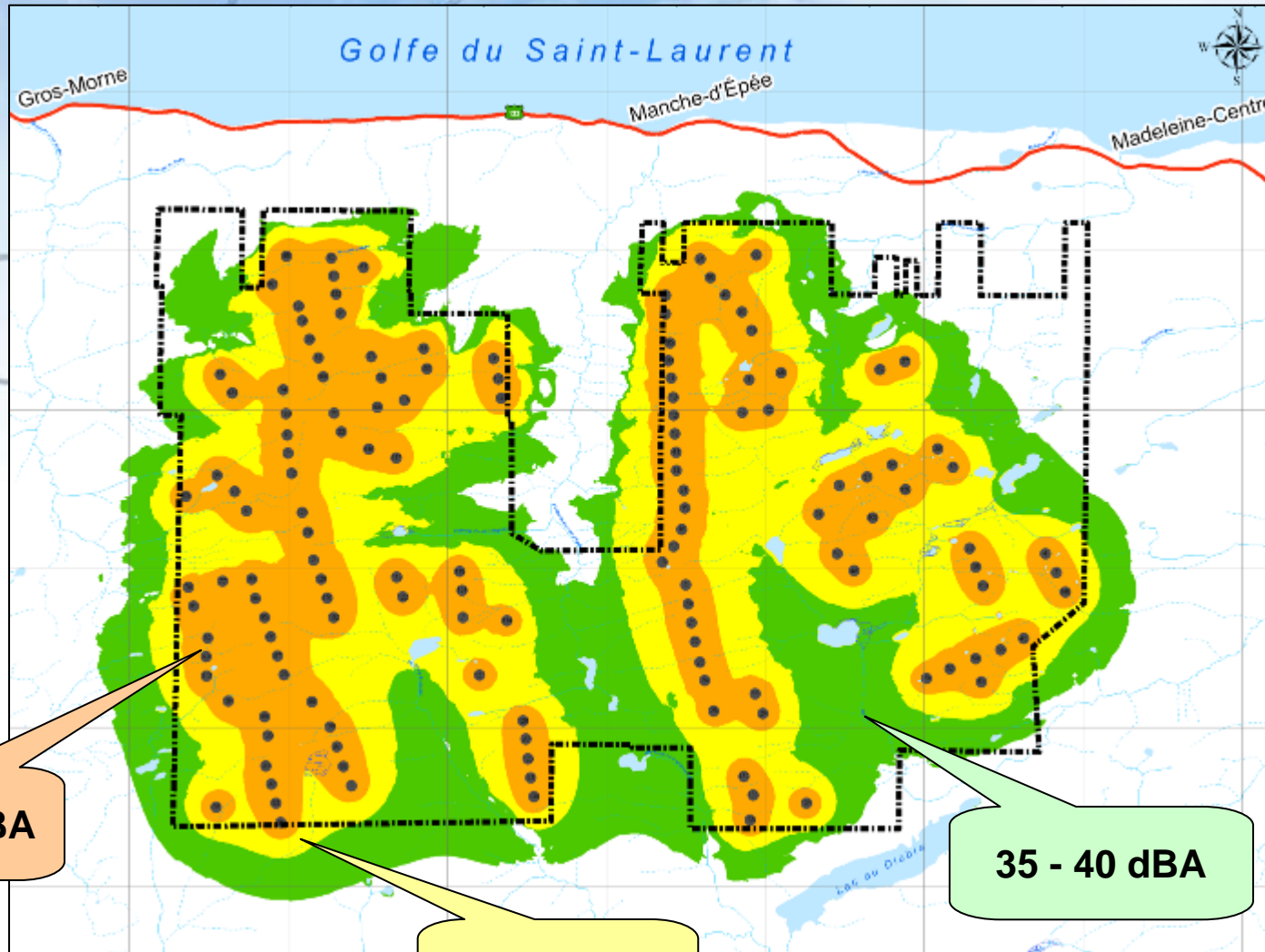
40 dBA (Zone I)

ou

Bruit de fond (si > 40 dBA)

Résultats

Niveau sonore projeté - opération



45 - 60 dBA

35 - 40 dBA

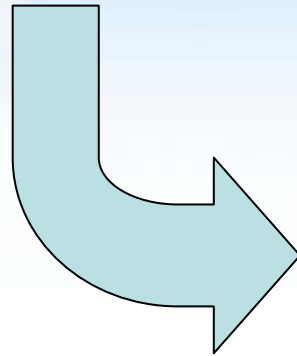
40 - 45 dBA

Parc éolien de
Gros-Morne

Résultats

Sommaire de l'impact du parc éolien de Gros-Morne sur le climat sonore

Les critères du MDDEP sont respectés



L'impact sonore
lors de l'opération
du parc éolien est
considéré **faible**