

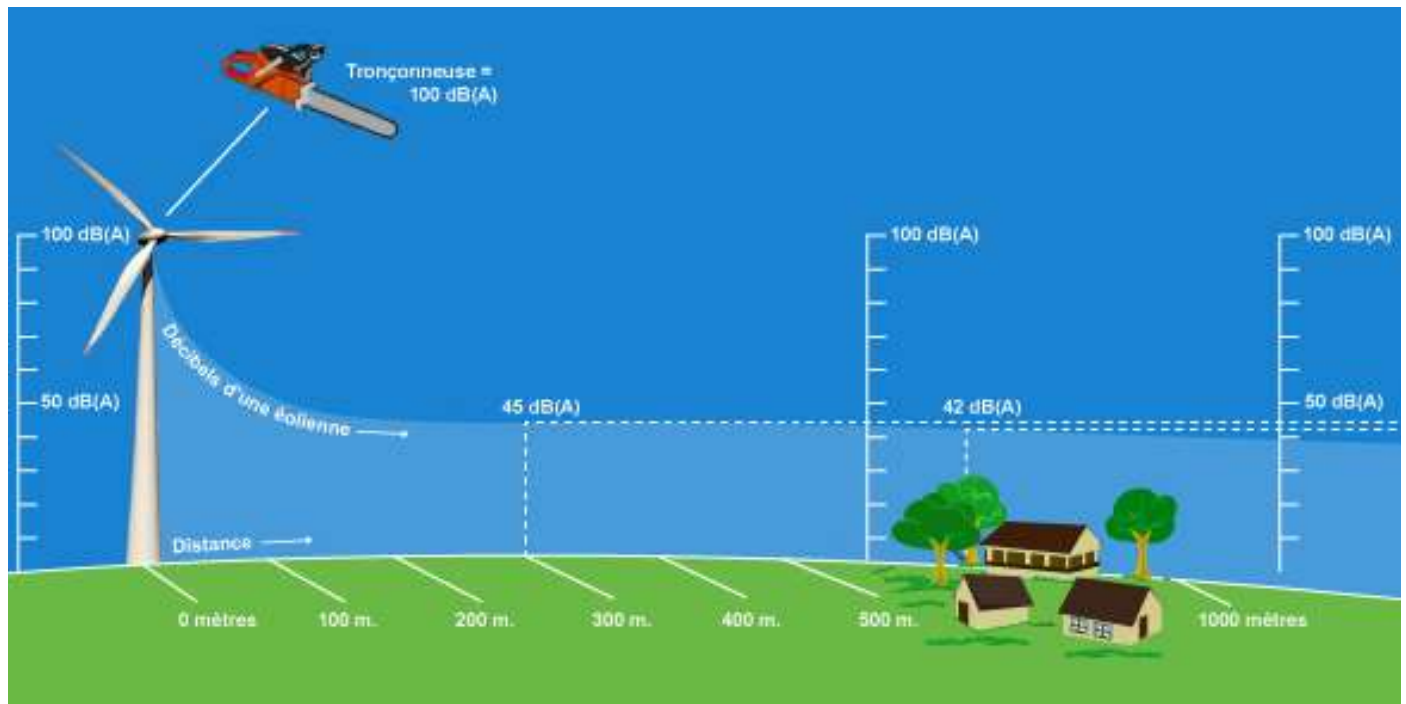


L'ÉOLIEN ET SES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT

Fiche technique

1.3. Impacts sonores lors de l'opération

Lorsqu'une éolienne est en opération, les éléments en mouvement génèrent du bruit qui peut déranger les individus situés à proximité des éoliennes. Le bruit mesuré au centre des pales d'une éolienne atteint entre 100 dBA et 105 dBA¹¹, ce qui correspond au bruit d'une tronçonneuse. Ce bruit décroît de 33 dBA à 40 dBA à 500 mètres, selon l'Institut national de santé publique du Québec. Cela correspond au niveau de bruit dans une bibliothèque¹². Le schéma suivant présente le bruit d'une éolienne en fonction de la distance à celle-ci¹³ :



L'impact sonore durant la phase de construction d'une éolienne est plus important. Les études se focalisent principalement sur l'impact sonore durant la phase de construction sous-marine des éoliennes en mer plutôt que sur celui des éoliennes terrestres, et il existe actuellement peu de données disponibles à ce sujet.

Pour le bétail, une étude suédoise de 2012¹⁴ indique que le bruit des éoliennes peut avoir un impact sur le comportement des mammifères à proximité. En effet, le bruit constant peut affecter la capacité des animaux à communiquer entre eux ou à entendre les prédateurs. Toujours selon cette étude, les bruits d'un niveau de 60 à 75 dBA sont susceptibles d'augmenter le rythme cardiaque des mammifères et la fréquence de respiration, et de réduire le temps de broutage. Le niveau de bruit perçu depuis le sol au pied de la tour ne dépasse pas les 60 dBA, ce qui équivaut à une conversation¹⁵. Le bruit des éoliennes ne devrait donc pas avoir un impact significatif sur la santé des animaux d'élevage.