
BAPE-9.2

Référence:

9. Le bruit en milieu marin

Demande ou Question:

9.2 Avez-vous estimé le niveau de bruit des méthaniers par bande d'octave afin de permettre une comparaison avec les fréquences de vocalisation et d'audition des mammifères marins fréquentant l'estuaire ?

Réponse:

Oui, les niveaux sonores à la source des méthaniers ont été estimés par bande de 1/3 d'octave, et ce, de façon empirique. Cette estimation a été réalisée avec l'équation (6) de Carr *et al* (2006). Les niveaux sonores ont été calculés pour deux (2) valeurs de révolution de l'hélice du moteur par minute. Les résultats sont respectivement présentés dans le tableau 8 de Carr *et al*. ainsi que dans la réponse à la question Q2-32. De plus, une discussion sur la composition en fréquences des bruits générés par le projet et les gammes de fréquences audibles par les mammifères marins se trouve à la section 3.3.4 de Carr *et al*.

Référence :

Carr, S.A, Laurinolli, M.H., Tollefsen, C.D.S. and Turner, S.P. 2006. Cacouna Energy LNG Terminal: assessment of underwater noise impacts. **(DA2)**