



Effets appréhendés des levés sismiques sur la faune

Type de dommage physique

Fonction de:

- La puissance des sons (dB)
- De l'exposition répétée aux sons

Type de dommage physique

- **Dommages permanents**
- **Dommages temporaires**
- **Dommages temporaires pouvant devenir permanents**

Effets appréhendés

Phytoplancton et zooplancton

- Aucune survie à moins de 1 mètre de la source
- Possibilité de réponse de fuite pour le zooplancton au-delà de 1 mètre.

Œufs et larves

- Dommages létaux observés jusqu'à 6.5 m
- Mortalité de 1% de la biomasse dans un rayon de 50 mètres

Effets appréhendés

Poissons

Dommmage Physique (> 180 dB re 1 μ Pa)

- **Système auditif, oculaire,**
- **Dommmage à la vessie natatoire**

Changement de comportement (160-180 dB re 1 μ Pa)

- **C-Start**
- **Comportements d'évitement de prédateurs**
- **Regroupement en banc près du fond**

Effets appréhendés

Crustacés

- **Peu d'effets**
 - absence de vessie natatoire

- **Expérience en cours sur le crabe des neiges**
 - À court terme, les résultats préliminaires ne semblent pas démontrer d'impact
 - En attente des résultats à moyen terme, notamment sur la reproduction

Effets appréhendés

Mammifères marins

Dommmage Physique (>220? dB re 1 μ Pa)

- **Système auditif**

Changement de comportement (112-180... dB re 1 μ Pa)

- **Évitement**
- **Cessation de vocalisation**
- **changement du rythme respiratoire**

Effets appréhendés

Mammifères marins

- Augmentation du stress
- Réduction du temps d'alimentation
- Perte d'accès aux meilleures zones d'alimentation
- Altération des communications entre les individus (mère-jeune, mâle-femelle)
- Diminution du succès reproducteur