

Le 16 novembre 2016

Monsieur Michel Germain  
Président de la commission  
Projet de construction d'un duc-d'Albe au quai garage de Tadoussac  
Bureau d'audiences publiques sur l'environnement  
575, rue Jacques-Parizeau, bureau 2.10  
Québec (Québec) G1R 6A6

**Objet :** Complément d'information n° 3  
Thème : Rideau de bulles d'air et mesures de bruit subaquatique

---

**Complément d'information :**

3. Veuillez préciser comment est installé le rideau de bulles d'air et sur quelle étendue. Comment sont réalisées les mesures du bruit subaquatique et où seront situés les points de mesure? Quelles mesures pourraient être prises dans l'éventualité où la surveillance environnementale révèle des niveaux sonores au-delà de ceux simulés? (PR3.1, p. 67 et 75)

---

**Réponse :**

Rideau de bulles d'air

À partir de la barge, le rideau de bulles d'air sera lesté autour de la zone d'implantation du duc-d'Albe, soit sur un rayon d'environ 5 mètres, correspondant à une circonférence (étendue) d'environ 30 mètres.

Le rideau est constitué d'un tuyau en PVC perforé. Le tuyau se remplit d'air sous l'action d'un compresseur situé à proximité (sur la barge ou sur le quai (avec un bac de rétention pour éviter les déversements) et produit ainsi les bulles au fond de l'eau. Les bulles remontent par la suite lentement à la surface créant ainsi le rideau de bulles d'air.

...2

### Mesures de bruit subaquatique

Le document d'étude d'impact (PR3.1, Roche, juillet 2015) a été rédigé par le consultant bien avant que la STQ obtienne du MPO la liste des mesures d'atténuation requises afin d'éviter la possibilité de dommages sérieux à la faune.

Puisque le MPO n'a pas imposé cette exigence et considérant que le MPO confirme que les mesures d'atténuation permettront d'éviter les dommages sérieux aux poissons et aux mammifères marins (DA3, page 4), il n'est donc plus prévu par la STQ d'effectuer des mesures sonores durant les travaux.

Veuillez agréer, Monsieur, nos sincères salutations.

La directrice de la sécurité et de l'environnement,



Isabelle Beaudoin, B.A., SEAC