

AD. 5B - Le chant des baleines

Le 2 juin 2018, un plongeur prend une photo d'une magnifique baleine à bosse au large de SALEM (USA), au moment où elle se met à chanter.

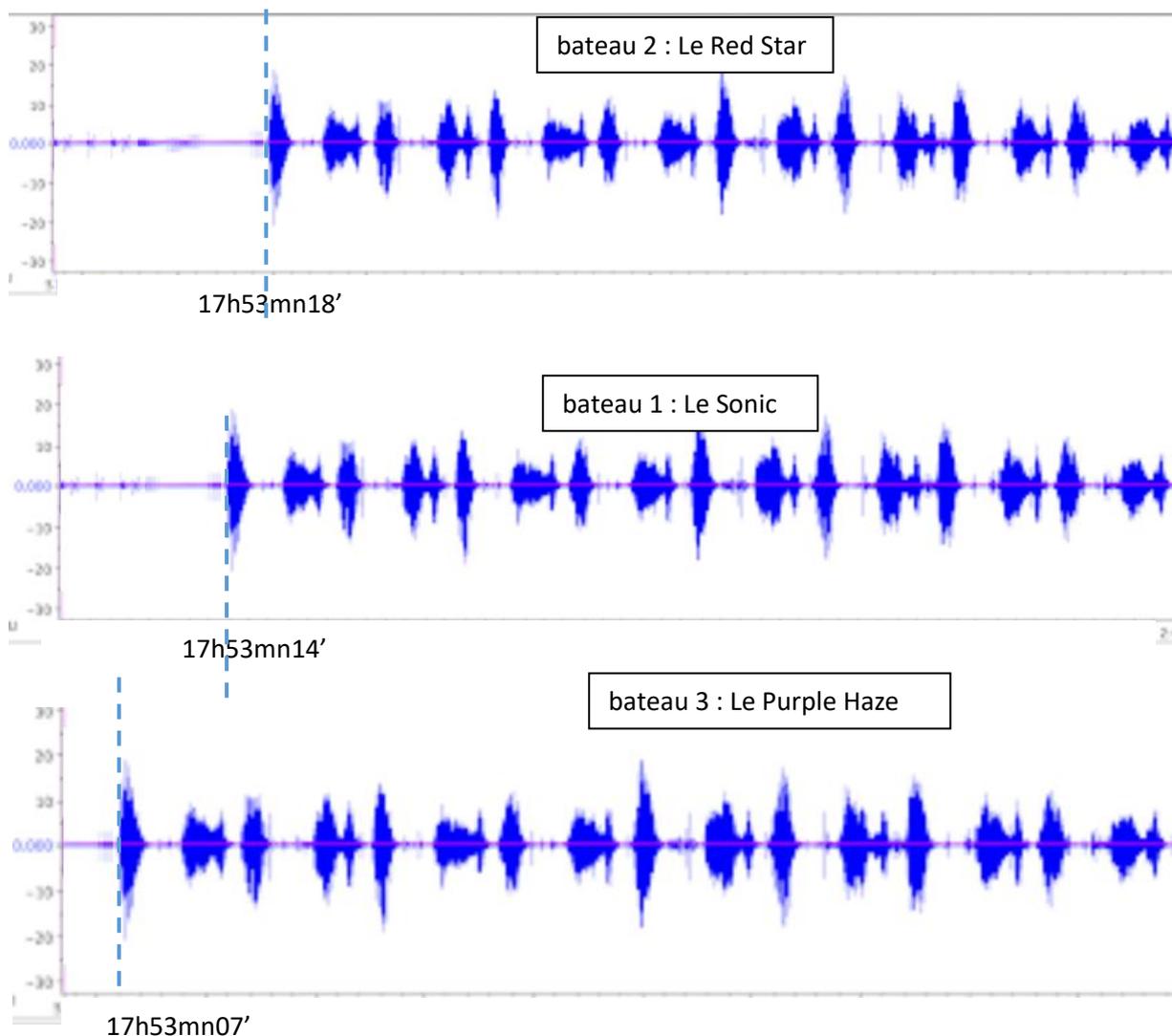
Les chercheurs qui s'intéressent à la communication de ces baleines, voudraient connaître la position de la baleine quand elle a émis ces sons. Malheureusement le plongeur ne la connaît pas.



Consigne : A l'aide des documents, aidez les chercheurs à localiser la baleine.

Document 1 : Réception d'un enregistrement de baleine. Par trois bateau différents.

Le 2 juin 2018, les sonars de 3 bateaux de pêche au large de Salem (USA) enregistrent le même son à quelques secondes d'écart.



Document 2 : position des bateaux (en annexe) au moment des enregistrements.

Document 3 : Témoignage du plongeur Hans Millman

« J'ai pris la photo au moment où elle chantait. Le problème c'est que je ne sais pas où exactement cela s'est passé. »



Plan de travail :

Trouver le temps nécessaire au son pour atteindre le bateau 1 :	20 mn
En déduire la distance entre la baleine et le bateau 1 :	30 mn
Faire de même avec les 2 autres bateaux	40 mn
Trouver le moyen de trouver la position de la baleine sur la carte	50 mn

Chapitre 5

Propagation du son



Complément :

Lien vers le pointage google earth : <https://earth.google.com/web/@42.46450311,-69.43827683,9.86950787a,149568.04358527d,30.00004142y,0h,0t,0r/data=MikKJwolCiExc2d2VjdBcWpYYkltbVlwTHNfV0cxOVJ4RGIRbFB0cXAgAQ>

Enregistrement de cétacés.

