

# L'utilité des sons dans les océans 🌊🌊🌊

Dans les profondeurs des océans c'est le noir total. C'est pourquoi les animaux marins et l'homme utilisent le son pour communiquer, se localiser ou encore observer sous l'eau.

## Communiquer, se localiser, ...

Les cétacés génèrent une variété impressionnante de sons, un véritable langage, encore difficile à interpréter. L'émission de ces sons leur permet également de se repérer dans l'océan mais aussi de localiser leurs proies. C'est ce que l'on appelle l'écholocalisation ou l'écholocation.

L'animal émet un son qui se propage dans l'eau. Lorsque le son rencontre un obstacle, celui-ci sera réfléchi sous forme d'écho en direction de la source émettrice (ici le cétacé). Cet écho permettra à l'animal de visualiser la distance à laquelle se trouve sa proie ainsi que sa taille. Les hommes utilisent le même système sur les sous-marins grâce à des sonars.

Ces appareils leur permettent de se repérer dans l'océan et de détecter les obstacles. Leur fonctionnement est ainsi basé sur celui de l'écholocalisation des animaux.



## ...observer

L'observation acoustique est devenue essentielle en océanographie. Pour cela les chercheurs utilisent des hydrophones (des microphones sous-marins).

De nombreuses informations résultent des enregistrements de ces hydrophones, comme la conformation des fonds marins, les déplacements et le comportement des cétacés ou encore le niveau des bruits anthropiques.



## La dévastatrice pollution sonore dans les océans...

Le bruit généré par les activités anthropiques altère l'équilibre de la vie sous-marine, mettant en péril la survie d'espèces animales comme végétales. Pour les scientifiques, il est urgent d'œuvrer pour réduire ce phénomène.

A ce jour, pourtant, aucune réglementation internationale n'existe pour limiter de façon contraignante les émissions de bruit dans l'eau.