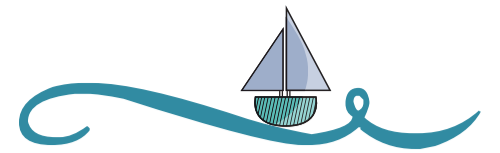




# MÉTHODES D'ÉTUDE DES CÉTACÉS



Il existe de nombreuses façons d'étudier les cétacés. Chacune permet de répondre à des questions différentes. Combien sont-ils (adultes, petits, mâles, femelles)? Où vivent-ils et comment se déplacent-ils? Voici les méthodes les plus utilisées pour étudier ces animaux et, contrairement aux idées reçues, on ne plonge pas avec eux!

## LA PHOTO-IDENTIFICATION

### Comment ça marche?

Chaque individu est unique! Comme nous avons des grains de beauté ou des taches de rousseur, un petit nez ou un nez allongé, les cétacés ont des signes distinctifs (cicatrices, entailles) qui permettent d'identifier les individus et de les reconnaître.



La dorsale est photographiée depuis un bateau au moment où l'animal fait surface pour respirer. Le photographe se place à la bonne distance et, à l'aide d'un zoom, prend l'animal de la manière la plus nette et la plus éclairée possible.

### Des dorsales toutes différentes!

Chaque dorsale est unique par sa forme, sa coloration, ses cicatrices, etc..



### Qu'est-ce qu'on apprend?

La photo-identification permet de mieux connaître la vie des cétacés : leurs déplacements, les périodes où les petits naissent, les zones qu'ils préfèrent, les associations entre individus, etc. Enfin cette méthode permet de connaître le nombre d'animaux présents dans une population, et ça c'est très important à savoir pour les protéger!

## LE SUIVI DES ÉCHOUAGES

### Comment ça marche?

Un échouage est l'arrivée sur le rivage d'un ou plusieurs cétacés morts ou vivants. En France les échouages sont étudiés depuis 1972 par une grande équipe présente sur toutes les côtes : le Réseau National Échouages (RNE).



Les membres du RNE interviennent lors d'un échouage pour mesurer l'animal, tenter de déterminer la cause de la mort, et prélever des échantillons d'organes. Une fiche est remplie avec toutes les informations récoltées. L'ensemble est ensuite envoyé au bureau du RNE à La Rochelle et mis à disposition des chercheurs pour leurs études.

### Qu'est-ce qu'on apprend?

Beaucoup de choses! Les échouages apportent des informations très précieuses aux biologistes. Ils informent sur l'état de santé de la population au large: est-elle malade (analyses des virus)? Y a-t-il des naissances (analyse des hormones)? Mais aussi sur leur écologie : que mangent-ils (analyse de l'estomac), où vivent-ils? Où encore sur les menaces: y a-t-il des collisions avec des navires? Une multitude d'informations est disponible, à condition que l'animal ne soit pas trop décomposé...

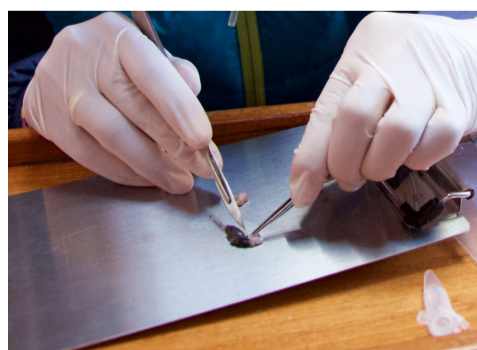
### Quelques chiffres ...

Sur les 20 dernières années la moyenne du nombre d'échouages sur les côtes méditerranéennes françaises s'établit à 80 par an. Le dauphin bleu-et-blanc est l'espèce qui y est la plus fréquemment retrouvée échouée (en moyenne 50 échouages par an) car sa population est très grande (plus de 35 000 individus!).

## LES BIOPSIES

### Comment ça marche?

Les biopsies sont des petits morceaux de peau et de gras qui sont prélevés en mer sur le dos des animaux. Le prélèvement se fait par des petits tubes affûtés placés à l'extrémité d'une flèche d'arbalète. Les flèches sont munies d'un flotteur jaune fluo qui permet de les récupérer après le tir.



© Julien Amic / GECEM

Les tubes mesurent 0.5 cm de diamètre pour 2.5 cm de long. Les prélèvements sont placés dans une glacière et sont traités directement à bord. En plus de la biopsie, les animaux sont photo-identifiés pour savoir à qui appartient le morceau de peau.

### Qu'est-ce qu'on apprend?

La peau (partie grise) permet de déterminer le sexe de l'animal, de connaître son régime alimentaire et de faire des analyses génétiques (liens de parenté). Le gras (partie blanche) est utilisé pour évaluer les niveaux de contamination (polluants chimiques) et de doser les hormones (animal prêt à se reproduire ou à donner naissance à un petit).

### Les bébés sont contaminés...

Les biopsies ont permis de se rendre compte que les femelles sont moins contaminées que les mâles car elles transmettent les polluants à leur petits par le lait maternel.