

Résumé

Ce présent travail fournit des informations sur l'échouage pour la première fois d'une baleine à bosse (*Megaptera novaeangliae*) sur le littoral algérien, cet échouage est considéré comme «rare» dans ce domaine. Le 31 Octobre 2012, une baleine à bosse, mesuré 9,30 m de long, a été retrouvée morte sur la côte algérienne (Ain Temouchent), l'animal a été disséqué. Il était un jeune mâle. L'épaisseur de le lard était de 8 cm, la baleine avait été en bonne santé avec un bon état nutritionnel (épaisseur de lard normale). Examen externe du corps n'a révélé aucune fracture. Par conséquent, la présente étude constitue le premier enregistrement confirmé d'échouage de cette espèce sur la côte d'Algérie. Cependant, les concentrations des éléments traces (zinc (Zn), le plomb (Pb), le cadmium (Cd) Nickel (Ni), le chrome (Cr), le manganèse (Mn)) ont été mesurées dans le lard et le muscle de ce Cétacé. Les concentrations des éléments traces dans les tissus de cette espèce étaient généralement inférieures à ceux rapportés dans les tissus d'autres mammifères marins dans différentes zones. La cause de mortalité de cette juvénile baleine n'a pas été déterminée

Mots clés: Cétacés, Echouage, *Megaptera novaeangliae*, éléments Traces, littoral algérien.²

Introduction

La baleine à bosse a été considérée comme rare en Méditerranée, mais le nombre de signalements au cours des 20 dernières années a augmenté.

L'explication des entrées de baleines à bosse en Méditerranée reste seulement des sujets de spéculations.

Aguilar (1989) indiquent que la présence de la baleine en mer Méditerranée est conduite par la recherche de nourriture ou par la spécificité des gradients de température de l'eau.

Depuis 1973 un vaste programme de recherche a été consacré par l'équipe du laboratoire de recherche «Réseau de Surveillance Environnementale LRSE» de l'Université d'Oran 1 Ahmed BENBELLA.

Dans ce présent travail, nous représentons le premier échouage de baleines à bosse (*Megaptera novaeangliae*) et leurs niveaux de concentration de métaux traces sur la côte algérienne.

Matériels et méthodes

1- Zone d'étude



Figure 1: Localisation d'échouage de la baleine à bosse (*Megaptera novaeangliae*) dans la plage de Targa sur la côte Ain Témouchent.



Figure 2: La Baleine à bosse *Megaptera novaeangliae* échouée sur la plage Targa de la côte d'Ain Temouchent

Résultats et interprétation

1. Examens externes et mensurations

Nous avons commencé sur le site, l'échantillonnage: Tout d'abord, nous identifions le sexe de la baleine, il était un mâle (figure 3 f.). L'état de la carcasse a indiqué que l'animal était mort depuis plus de 2-3 jours

Des Photos d'animal mort ont été prises et des mesures morphométriques ont été réalisées (Tab. 1), (Fig. 3 a, b, c), toutes les mesures sont exprimées en mètres, et l'investigation post mortem a été réalisée pour reconnaître les causes de mortalités.

Les baleines à bosse sont réputés par des longues ailerons pectorales distinctifs, et les photos prises lors de l'échouage indiquent que la baleine échouée était en effet une baleine à bosse (*Megaptera novaeangliae*) (Fig. 3 c).

La baleine à bosse était un mâle juvénile. La longueur totale du corps était 9,30 m

L'âge de présent animal a été estimé entre 1 et 2 ans.

Tableau 1: Mensurations extérieures (en mètre) de la baleine à bosse échouée sur la côte d'Ain Temouchent.

Mensurations	En Mètre (m)
Longueur totale	9.30 m
Museau à la pointe de la nageoire dorsale	5.87 m
Museau à l'œil	1.70 m
Longueur de la bouche	1.48 m
Museau à l'insertion antérieure de nageoire pectorale	2.40 m
Longueur de nageoire pectorale	2.54 m
Largeur de nageoire pectorale	0.70 m
Largeur de la nageoire caudale	2.66 m
Museau à la fente génitale	7 m
Museau à l'anus	7.58 m

La baleine avait un bon état nutritionnel selon l'épaisseur de lard de 8 cm (fig3 d).

Tableau 2. Concentrations de métaux lourds (mg /Kg de poids frais) analysés dans les tissus de la baleine à bosse (*Megaptera novaeangliae*) échoué sur la côte d'Algérie.

Contaminant	Lard	Muscle
Cd	< 0,001	< 0,001
Cr	0,21	0,42
Mn	39,11	43,61
Ni	0,13	0,34
Pb	0,11	0,32
Zn	57,50	63,93

2. Evaluation de la contamination métallique

Cependant, certains résultats de la concentration de métaux lourds sont présentés dans le tableau 2.

En raison de la rareté des références sur les concentrations de métaux traces dans les tissus et les organes de baleine à bosse, il est difficile de comparer les résultats obtenus dans cette étude. Cependant, peut être comparé avec les niveaux enregistrés par Bouderbala (1997) et Larbi Doukara et al. (2014) dans les tissus de dauphins communs (*Delphinus delphis*) échoués sur la côte ouest algérienne et d'autres espèces de la littérature avec *Balaenoptera physalus* selon (Law et al., 1992; in Das et al, 2003) et *Physeter catodon* (Law et al, 1996;.. Holsbeek et al, 1999).

L'espèce montre des concentrations plus faibles par rapport à des espèces précédentes.

Conclusion

- Le but de ce présent travail est de signaler un nouvel échouage d'une baleine à bosse (*Megaptera novaeangliae*) et de leur niveaux de concentration en éléments traces dans les eaux algériennes.
- Un point important à souligner dans cette étude est de mentionner la première d'échouage de cette espèce dans ce domaine, selon les connaissances et la bibliographie des auteurs.
- Il n'y avait aucune trace de la baleine à bosse dans le nord-ouest du bassin méditerranéen jusqu'à maintenant
- Les concentrations d'éléments traces dans les tissus de cette espèce étaient généralement inférieures à celles rapportées dans les tissus musculaires d'autres mammifères marins.



Figure 3: Une baleine à bosse (*Megaptera novaeangliae*) échouée sur la plage de Targa: a, la mesure de la longueur totale; b, mesure de la largeur de nageoire caudale; c, mesure de la longueur de nageoire pectorale; d, épaisseur de lard; e, un échantillon de la peau, le lard et le muscle; f, L'appareil génital masculin.