

Echouage d'un Rorqual commun *Balaenoptera physalus*
(Linné 1758) à Carthage Dermech dans le golfe de Tunis

par
Karim BEN MUSTAPHA*

ملخص

في 18 أغسطس 1986 عثر على جثة « *Balaenoptera* » (قد تكون جثة *Balaenoptera physalus* (Linée 1758) بشاطئ قرطاج درمش (الجمهورية التونسية). وقد حاولنا في هذا العدد أن نحيط علما بخصائص هذا الحيوان ومميزاته وما وقع من ملاحظات سابقة سواء في البلاد التونسية أو في البحر الأبيض المتوسط.

RESUME

Un cadavre incomplet de *Balaenoptera* (probablement *Balaenoptera physalus* (Linné 1758) a été trouvé, le 18 août 1986 sur le plage de Carthage Dermech (Tunisie).

Les caractéristiques de l'animal ainsi que les observations antérieures, aussi bien en Tunisie qu'en Méditerranée, sont reportées.

SUMMARY

An incomplete body of a *Balaenoptera* (possibly *Balaenoptera physalus* (Linné 1758)) has been found on 18 August 1986 on the beach of Carthage Dermech (Tunisia).

The characteristics of the animal and the previous observation in the Mediterranean and Tunisia are reported.

I. — INTRODUCTION

Dans l'après midi du lundi 18 août 1986, le service de surveillance côtière de la Marine Nationale, a signalé la présence d'un cadavre de Cétacé dans le Golfe de Tunis. Ce cadavre s'est échoué sur la plage de Carthage Dermech à 20 h ce même jour. Il s'agit de la douzième signalisation d'échouage de Baleinoptères sur les côtes de Tunisie (tableau 1).

Il s'agit probablement d'un Rorqual commun (*Balaenoptera physalus* Linné 1758), de sexe mâle de 14,85 m de long (auquel il manquait la queue) dans un état de putréfaction avancé.

(*) Institut National Scientifique et Technique d'Océanographie et de Pêche, 2025, Salammbô, Tunisie.

TABLEAU I

Echouages de Baleinoptères signalés en Tunisie
d'après HELDT (1949), POSTEL (1956), CHAKROUN (1966) et KTARI-CHAKROUN (1980)
(*) = détermination discutée

Date	Espèce	Longueur/âge	Sexe	Lieu	Reference
1937	indéterminée			Kerkenah	HELDT 1949 ;
1938	indéterminée			Kerkenah	HELDT 1949 ;
1941	<i>B. physalus</i>			Skhira	HELDT 1949 ;
5-2-1949	<i>B. physalus</i>	13 m, lan 1/2		Kerkenah	HELDT 1949 ;
21-10-1949	<i>B. borealis</i> (*)	5,85 m, 2 à 3 mois		Canal de Tunis	HELDT 1949 ;
1956	<i>B. physalus</i>	16-18 m	mâle	Kerkenah	POSTEL 1956 ;
24-6-1964	<i>B. physalus</i> ou <i>B. borealis</i> (*)	12 m		Ghar-el-Melh.	CHAKROUN 1966 ;
1975	<i>B. acutorostrata</i>			Mehdia	KTARI-CHAKROUN 1980
1976	<i>B. acutorostrata</i>	4,7 m		Sidi Daoud	KTARI-CHAKROUN 1980
1980	<i>B. physalus</i>	15 m		Kelibia	KTARI-CHAKROUN 1980
1986	<i>B. physalus</i>	14,85 m	mâle	Carthage Dermech	présent travail

II. — CARACTERISTIQUES DE L'ANIMAL ECHOUE

Nous avons relevé les caractéristiques suivantes :

- longueur totale : 14,85 m (sans la queue) ;
- longueur de la nageoire pectorale (L_N) : 1,6 m ;
- hauteur de la nageoire dorsale (L_N) : 0,54 m ;
- distance entre l'extrémité antérieure du rostre et l'insertion antérieure de la nageoire pectorale : 4,46 m ;
- distance entre l'extrémité du rostre et la nageoire dorsale (d) : 11,75 m ;
- distance entre l'extrémité antérieure du rostre et le bord postérieur de l'oeil : 3,51 m ;
- couleur : gris à marron (cette dernière couleur serait due à l'état de décomposition de l'animal) ;
- couleur du ventre : blanche ;
- présence d'un très grand nombre de sillons longitudinaux sur la face ventrale s'arrêtant au niveau du nombril ;
- présence de deux événements ;
- présence de fanons de coloration gris sombre sur le maxillaire inférieure (sauf du côté antérieure droit, où leur coloration est claire à blanchâtre) et dont la taille ne dépasse pas 0,35 m.

Dans l'attente de récupérer le squelette, les données mentionnées ci-dessus nous ont conduit à la détermination provisoire suivante basée sur le clef de détermination élaborée par GAGNOLARO et al (1983) :

- Embranchement : Vertébrés ;
- Classe : Mammifères ;
- Ordre : Cetacés ;
- S/O : Mysticètes ;
- Famille : Balaenopteridae ;
- Genre et espèce : *Balaenoptera physalus*. (Linné 1758).

La longueur de la nageoire pectorale de cette espèce atteint 8% à 9% de la longueur totale du corps, de même que la longueur de la nageoire dorsale est supposée être comprise entre 1,7% et 3% de la longueur totale du corps

(COGNOLARO et al, 1983), ce qui nous permet d'évaluer la longueur totale théorique du Cétacé échoué :

$$L_{Tt} = L_N \times 100/n$$

où :

- L_{Tt} correspond à la longueur totale théorique ;
- L_{Np} correspond à la longueur de la nageoire (pectorale ou bien dorsale) ;
- n correspondant à la longueur relative de la nageoire par rapport à L_T (%).

pour $n = 8 \%$, nous aurons $L_{Tt} = 20$ m,
pour $n = 9 \%$, nous aurons $L_{Tt} = 17,77$ m,
pour $n = 1,7\%$ nous aurons $L_{Tt} = 18$ m,
et pour $n = 3 \%$, nous aurons $L_{Tt} = 31,7$ m.

Nous pouvons calculer une autre valeur de L_{Tt} , à partir de (d). En effet, la nageoire dorsale se situe au 2/3 de L_T (COGNOLARO et al, 1983).

$$L_{Tt} = d \times 3/2$$

Donc pour $d = 11,75$ m, nous aurons $L_{Tt} = 17,62$ m.

Nous estimons donc que la longueur totale théorique du cétacé échoué est comprise entre 17 et 20 mètres et par conséquent le poids serait supérieure à 32 tonnes (COGNOLARO et al, 1983). Le même auteur signale que la maturité sexuelle, chez cette espèce, est atteinte à un âge compris entre 6 et 12 ans pour une longueur du corps égale à 17,77 m (chez les mâles). Nous pouvons donc supposer que l'individu échoué était sexuellement mature.

Les causes exactes de la mort n'ont pas pu être déterminées. Nous avons toutefois noté l'amputation de la région postérieure du corps ainsi que la présence d'un nombre important d'hamecons.

Le rorqual a pu recevoir un choc avec l'étrave d'un bateau, choc dû soit à un état de faiblesse (maladie, capture par une ligne dérivante., etc...), soit pendant un état de somnolence.

De telles constatations ont déjà été faites en Méditerranée. En effet, sur les 10 cadavres de *B. physallus* signalés par DUGUY et al, (1983), 9 avaient trouvés la mort suite à un choc contre l'étrave d'un navire, alors que le 10^{ème} a été pêché par une ligne dérivante.

III. — DONNEES GENERALES SUR *B. PHYSALLUS*

Sur les 77 espèces mondiales de Cétacés les plus répandues (NORTHBRIDGE, 1985), DUGUY et al, (1983) en signalent 19, parmi lesquelles 12 seulement sont considérées comme étant spécifiques à la faune des Cétacés Méditerranéens.

Balaenoptera physalus (espèce cosmopolite) fait partie de 2 espèces de Balaenoptères (sur un total de 5) commune en Méditerranée. En effet, pendant 4 ans (112 observations), DI NATALE et al. (1983) ont dénombré 245 individus dans le bassin central. Elle est plus fréquente dans le bassin occidentale que dans le bassin oriental (DUGUY et al, 1983; MARCHESSEAU 1980). En méditerranée occidentale, à la fin de l'été, on observe un déplacement trophique, du Nord vers le Sud-Ouest (DUGUY et al, 1983 ; BAS et al, 1985).

La population Méditerranéenne de *B. physalus* est estimée à 400 individus en période estivale (DUGUY et al, 1983), alors que sa population mondiale est estimée à 163 000 individus (NORTHBRIDGE, 1985). Il s'agit d'une espèce macroplanctonophage (TOMILIN, 1967) avec une préférence aux crustacés pélagique (euphausiacés etc...) et aux petits pélagiques, tel que sardines, harengs etc...

Depuis 1960, date à laquelle la *Balaenoptera musculus* (Linnaeus, 1785) fut totalement protégée (HUSSENOT et al, 1984), le stock de *B. physalus* a commencé à décroître à cause de l'effort de pêche de plus en plus croissant (CAGNOLARO et al, 1983) ; et ce n'est que grâce à la rentabilité décroissante de la pêche à la baleine que l'espèce pourra survivre (HUSSENOT et al, 1984).

BIBLIOGRAPHIE

- BAS C., MACPHERSON E. et SARDA F. (1985). — Fishes and fishermen. The exploitable trophic levels. 296-316. In : Western Mediterranean, key environments. MARGALEF R. (ed). Pergamon press, Oxford.
- CAGNOLARO L., DI NATALE A., NOTARBARTOLO DI SCIARA G., (1983). — Cetacei. Guide per il riconoscimento delle specie animale delle acque lagunarie e costiere Italiane. Monografia n° 9, AQ/1/224, CNR. Genova.
- CHAKROUN F., (1966). — Capture d'animaux rares en Tunisie. *Bull. Inst. natn. scient. techn. Océanogr. Pêche Salammô*, 1 (2) : 75-79.
- DUGUY R., BESSON G., CASINOS A., DINATALE A., FILELLAS S., RADUAN A., RAGA J., VIALE D., (1983). — L'impact des activités humaines sur les Cétacés de la Méditerranée occidentale. *Rapp P-V Réunion CIESM*, 28 (5) : 219-222.
- DUGUY R., CASINOS A., DI NATALE A., FILELLAS S., KTARI CHAKROUN F., MARSCHESSEAU D., (1983). — Répartition et fréquence des mammifères marins en Méditerranée. *Rapp P-V Réunion CIESM*, 28 (5) : 223-230.
- HELDT H., (1949). — Incursions de Baleinoptère sur les côtes Tunisiennes. *Ann biol*, Copenhague, 6 : 80.
- HUSSENOT E. et PRIEUR D., (1984). — Mammifères et oiseaux de nos côtes. Edition maritime et d'outre mer (1-191). Paris.
- KTARI-CHAKROUN F., (1980). — Les Cétacés des côtes Tunisiennes. *Bull. Inst. natn. scient. techn. Océanogr. Pêche Salammô*, 7 : 139-149.

- MARCHESSEAU D., (1980). — A review of the current knowledge of the Cetacean in the Eastern Mediterranean sea. « Vie marine », vol 2 : 59-66.
- NORTHRIDGE S.P., (1985). — Etude des interactions entre les mammifères marins et les pêcheries au niveau mondial. Doc. tech. Pêches. n° 251, FAO, Rome. 217 pages.
- POSTEL E., (1956). — Echouage d'un Baleinoptère aux îles Kerkenahs. *Stn. Océano Sałammô*, bull n° 53 : 75-76.
- TOMILIN A.G., (1967). — Cetacea. In Mammals of the USSR and adjacent countries. Vol 9, edited by S.I Ognev Israel Program for Scientific translations, IPST Cat. N° 1124. Jerusalem.