

## Cétacés en Méditerranée orientale : campagnes CETORIENT sur N/O Le Suroit IFREMER, 1986

D. VIALE, J.N. DE CRESCENZO, I. ERLICH et A.M. ISETTI

CVAREN, Université de Corse, B.P. 24, 20250 Corte (France)

Deux valorisations de transit du navire océanographique "Le Suroit" allant en Mer Rouge (mission MINOS de l'IFREMER) nous ont permis de traverser la Méditerranée Orientale deux fois (Toulon - Port-Said - Toulon) en étudiant la macrofaune de surface et les biomasses sous-jacentes, du 11 au 16 mars et du 14 au 19 avril 1986.

### MATERIEL et METHODES.

Détection visuelle des cétacés, oiseaux, thons etc. et acoustique des biomasses profondes (sondeur de 15KH avec enregistrement sur papier). Mesure en continu de la température de l'eau superficielle et de l'air par une sonde thermique avec affichage électronique à la passerelle; un relevé manuel est fait toutes les 30 minutes, avec l'aide des officiers de quart; la vitesse du navire varie de 9 à 11 nœuds, ce qui représente une maille pour l'observation de la température variant de 4,5 à 5,5 milles, équivalente à celle de la télédétection infra-rouge fournie dans les documents du Centre Météorologique de Lannion que nous utilisons pour caler nos mesures et nos observations.

La vigie est maintenue en continu de jour, interrompue au crépuscule. La largeur de la zone inspectée le long du trajet varie avec les conditions météorologiques et l'heure de la journée : elle a été de 1,5 à 2 milles de part et d'autre du navire entre 11h et 14h (TV +2), 1 mille par soleil voilé, et 0,5 mille à partir de 17 h.

### RESULTATS

A l'aller, huit observations de cétacés, soit 35 individus, sur un trajet de 3000 km comportant 60 heures de vigie :

- 1 *Balaenoptera physalus* en Mer Ligure
- 1 *Physeter macrocephalus* en Mer Ligure
- 5 *Stenella coeruleocalba* en Mer Ligure
- 2 *Balaenoptera physalus* en Tyrrhénienne.
- 3 *Grampus griseus* en Mer Ionienne.

1 groupe de *Tursiops truncatus* au large du Stromboli.  
1 groupe de *Tursiops truncatus* dans le détroit de Messine.  
1 groupe de *Delphinus delphis* à 100 milles de Port-Said.  
Au retour, deux observations, soit 27 individus pour le même nombre d'heures de vigie.

La mission retour, par un hasard de circonstances, a reproduit les mêmes conditions de vigie dans les zones traversées à l'aller : d'où l'observation des troupeaux de *Tursiops* dans le détroit de Messine et au large du Stromboli, comme à l'aller.

Des discontinuités thermiques apparaissent en Tyrrhénienne et en mer Ionienne alors qu'elles n'apparaissent pas sur les cartes du Centre Météorologique National de Lannion. La plus forte discontinuité thermique est observée à 100 milles de la côte d'Egypte.

Parallèlement, la bande enregistrée au sondeur ne montre des échos de bancs de biomasse que dans le détroit de Messine et en mer Tyrrhénienne à la hauteur des Bouches de Bonifaccio

### DISCUSSION.

Au total, si on écarte les *Stenella* et le cachalot observés en quittant Toulon et les *Balaenoptera physalus* observés en Tyrrhénienne, trois espèces seulement ont été observées dans le Bassin Oriental : *Tursiops*, *Grampus*, *Delphinus*.

Les résultats sont très décevants : indice moyen d'abondance de 0,062 individu par mille. Dans des conditions d'étude rigoureusement semblables en Méditerranée Occidentale, six espèces sont observées avec un indice moyen d'abondance de 0,52 individu par mille de vigie, et de 1 en Mer d'Alboran et dans le Détroit de Gibraltar.

Le sondeur semble indiquer peu de biomasses le long de notre trajet; de fait, nous pensons que le réglage aurait dû être mieux adapté à ces faibles biomasses, ce que nous avons réalisé dans nos autres missions (LEGALL, 1986 ; VIALE, sous presse).

Un résultat probant est néanmoins la concordance des observations de cétacés soit dans les détroits où justement l'échosondeur a révélé la présence de biomasses, soit près des discontinuités thermiques. Nous avons déjà obtenu des résultats semblables au cours des missions en Méditerranée Occidentale (VIALE, *op.cit.* ; VIALE et PISTEK, 1988); l'investigation doit être poursuivie pour comprendre le déterminisme des discontinuités thermiques rencontrées et semblant productives d'après la répartition des cétacés observés.

### CONCLUSION.

La répartition des cétacés, composants essentiels de la macrofaune de surface, est très hétérogène en Méditerranée Orientale et semble, au terme de cette première enquête, liée aux zones de front, comme nous l'avons trouvé dans le Bassin Occidental.

### REFERENCES.

- LEGALL J.L., 1986 - Apport des techniques acoustiques dans l'étude de l'environnement trophique des cétacés. DEA d'Océanographie, Université PARIS VI.
- VIALE D., sous presse. Test d'une méthode synoptique de détection des cétacés et biomasses profondes : campagnes ECHOCET 1986. *Ann. Instit. Océanogr. Monaco*
- VIALE D. et P. PISTEK - 1988. Correspondence between surface macrofauna, DSL and Western Mediterranean circulation. *WVCF Newsletter*, 11 : 69.

Remerciements : à la commission CNRS-IFREMER pour nous avoir confié cette mission, aux équipages du SUROIT qui nous ont aidés et au CERO de Villefranche-sur-mer pour des prêts de documents.