

MOUVEMENTS DES CETACES, EN PERIODE ESTIVALE, DANS LA MEDITERRANEE NORD-OCCIDENTALE

Léa David, Nathalie Di-Méglio et Pierre Beaubrun

Laboratoire de Biogéographie et Ecologie des Vertébrés, Ecole Pratique des Hautes Etudes, Université Montpellier II, France
leadavid2000@hotmail.com

Résumé

L'analyse des abondances relatives régionales des cétacés en Méditerranée nord-occidentale, au cours des quatre mois estivaux, fait apparaître un mouvement cyclonique des animaux associé à des déplacements relevant d'une convergence-dispersion entre différents secteurs. Ces mouvements sont certainement en relation avec ceux des masses d'eau et des organismes prédatés.

Mots-clés : Cetacea, Western Mediterranean, migration

Introduction

La richesse du Bassin Corso-Liguro-Provençal en terme de cétacés est connue, essentiellement en période estivale (1). Les animaux, dont la plupart sont absents en dehors de l'été, y viennent en grand nombre pour profiter d'une conjonction courantologique générant des zones frontales à fortes productivités. Deux espèces sont communes, le Rorqual commun et le Dauphin bleu et blanc, et d'autres fréquentes (Cachalot, Globicéphale et Dauphin de Risso).

Matériel et méthodes

Cette étude se base sur les données récoltées par l'E.P.H.E., de juin à septembre durant les années de 1991 à 1998, selon la méthode du transect de ligne. Seuls les trajets effectués par vent et mer ≤ 3 Beaufort sont retenus (11687 Milles Nautiques, 10554 cétacés observés). La zone d'étude a été subdivisée, en se basant sur la topographie et la physionomie des fonds marins, en un domaine océanique (profondeurs ≥ 2000 m), trois secteurs sur la marge continentale (Golfe de Lion, Provence et Corse) et treize canyons importants.

Résultats

En juin, l'abondance relative des cétacés, toutes espèces confondues, est forte au "large" et dans quelques canyons (carte 1). En juillet la fréquentation du talus fait apparaître une arrivée massive des animaux par le sud, mais également par l'Ouest, tandis qu'on observe un maximum au large. En août on assiste à un déplacement vers les deux secteurs Nord de la zone, avec de fortes abondances relatives dans celui de Provence et une concentration particulière dans ses canyons. Enfin, en septembre, une translation générale s'opère vers l'Ouest.

Discussion

Si les distributions spatiales mensuelles des cétacés présentent des points communs pour les différentes espèces, des décalages temporels

existent, très certainement dus au fait que ces espèces s'alimentent sur des organismes situés à des niveaux différents dans la chaîne alimentaire marine. Ainsi les Rorquals sont les premiers à arriver puisqu'ils se nourrissent de zooplancton. Les Stenella suivent de près, chassant les petits poissons planctonophages qui se développent rapidement. Les espèces teutophages apparaissent plus tardivement, traquant les céphalopodes, organismes à développement lent se nourrissant eux-mêmes des échelons inférieurs. Les mouvements observés semblent reliés à ceux des masses d'eau et des proies.

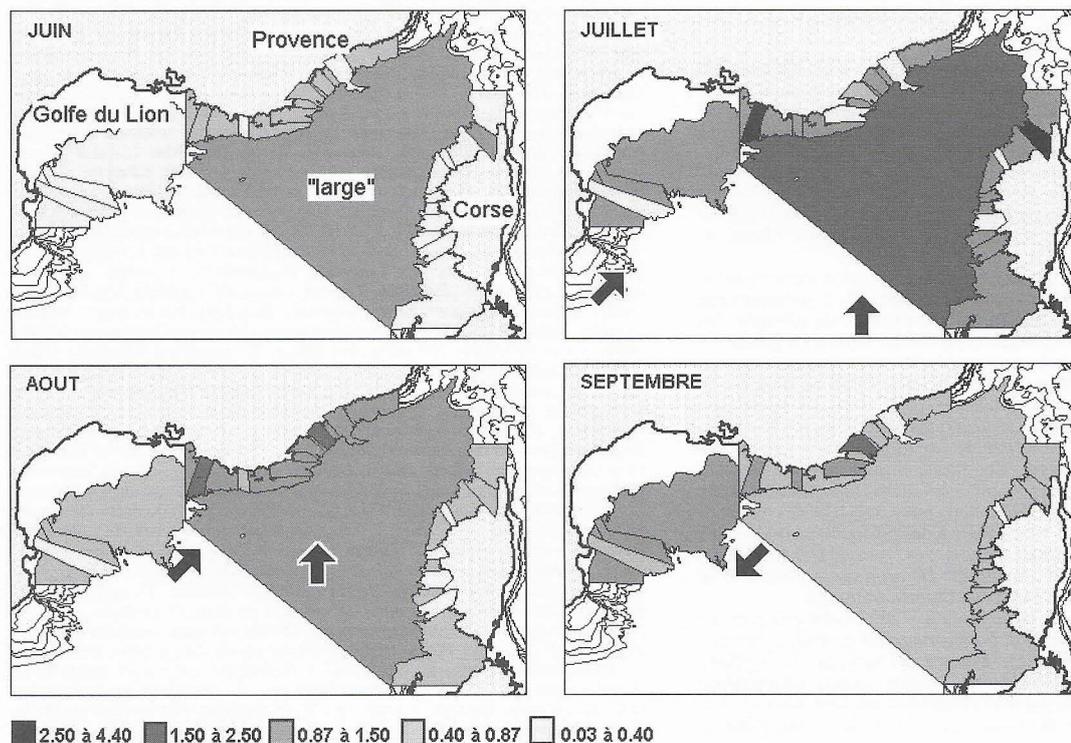
Conclusion

La Méditerranée nord-occidentale est une zone trophique capitale pour l'ensemble des cétacés, dont les déplacements suivent un mouvement cyclonique, lié à la courantologie globale (Courant Nord Méditerranéen), associé à un schéma de convergence-dispersion entre les différents secteurs. Peut-on réellement parler de migrations ou s'agit-il des déplacements de certaines populations à l'intérieur de la Méditerranée ? Le suivi d'individus par balises Argos et le développement d'études sur les espèces consommées par les cétacés devraient concourir à mieux connaître cet écosystème marin d'une grande richesse.

Remerciements au Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement pour l'aspect financier et aux associations "Amitié sans frontières" et "G.R.E.C." pour l'aide financière et matérielle

Références

1 - Orsi Relini L., Relini G., Cima C., Fiorentino F., Palandri G., Relini M. et Torchia G., 1992. - Una zona di tutela biologica ed un parco pelagico per i cetacei de Mar Ligure. *Bull. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova*, 56-57 : 247-281.



Carte 1. Evolutions mensuelles des abondances relatives (en nombre d'individus/mille nautique) des cétacés dans différents secteurs de la Méditerranée nord-occidentale