

RECENSEMENT DE CETACES PAR OBSERVATION VISUELLE A PARTIR
D'UN BATEAU DE LIGNE ENTRE LES COTES FRANCAISE ET CORSE

par Denise VIALE et Jean-Paul BARDIN

Station Zoologique, 06230 Villefranche-sur-Mer.

Depuis 1975, les bateaux des lignes régulières entre la Corse et Nice ou Marseille effectuent des observations de Cétacés et adressent leurs fiches d'observation au Centre d'Etude des Mammifères Marins (La Rochelle) ; ces observations, quand elles sont fiables pour l'identité de l'espèce, fournissent des indications précieuses de probabilités de rencontre, mais leur utilisation reste limitée par manque de référence à l'effort d'observation, à l'itinéraire parcouru et à sa longueur. Le traitement par ordinateur ne peut rien ajouter : il fournit simplement des cartes des chances de rencontre, qui coïncident évidemment avec celles des fréquences de passages de bateaux.

Nous avons tenté, avec la collaboration de l'équipage du Cynos, que nous remercions ici, des observations répétitives sur les transects Ajaccio-Marseille (A) et Bastia-Marseille (B), dans des conditions identiques d'effort d'observation, d'observateurs, d'état de la mer, d'intervalle horaire (11 - 15 h). Chaque itinéraire-échantillon, de 90 milles environ, a été parcouru 7 fois dans ces conditions entre le 3 juillet et le 8 août 1981. Une comparaison statistique des zones A et B devient alors possible au moyen de tests t sur les fréquences d'observations le long de ces itinéraires-échantillons.

Le nombre d'observations de groupes de Cétacés, toutes espèces confondues, est de 26 en A et de 18 en B, valeurs non significativement différentes. Il en est de même du nombre de troupeaux de Stenella coeruleoalba, l'espèce la mieux représentée : 10 en A, 5 en B, valeurs non significativement différentes ; 172 individus en A, 94 en B.

En revanche, Balaenoptera physalus est significativement plus fréquent en A qu'en B : 21 individus contre 6.

La diversité spécifique est nettement supérieure en A : 7 espèces y sont rencontrées (Balaenoptera physalus, Physter macrocephalus, Balaenoptera acutorostrata, Globicephala melaena, Grampus griseus, Delphinus delphis, Stenella coeruleoalba) contre 3 en B (B. physalus, G. melaena, S. coeruleoalba).

Une carte localisant ces observations montre une focalisation dans la partie médiane du transect A, correspondant aux zones d'enrichissement par upwelling.

SUMMARY - Visual census of Cetaceans from a commercial boat between french and corsican coasts.

Statistical comparison of two sets of line-samplings, 90 miles long, on july and august 1981, carried out in the same conditions of observer, sighting effort, meteorology and interval of time (11 AM to 3 PM). Each transect was carried out seven times.

The number of herds sighted, without species discrimination, and the herds of Stenella coeruleoalba, the most frequent species, are not significantly different between this two zones. On the other hand, the

number of groups of Balaenoptera physalus is significantly more important between Ajaccio and Marseille than between Bastia and Marseille. Equally, the number of species is larger (7 against 3).

A map shows a significant concentration of Cetaceans in the middle part of this transect, accordingly with the presence of the upwelling located here.

SUMARIO - Recuento de Cetáceos por observación visual a partir de un barco comercial entre las costas francesa y corsegana.

Comparación estadística de dos itinerarios-muestras, de 90 millas de longitud cada uno, entre Marseille y Ajaccio o Marseille y Bastia, los que fueron realizados durante del verano de 1981, en las mismas condiciones de esfuerzo de observación, del estado del mar y de intervalo de horas (11 a 15 h). Cada itinerario fue realizado 7 veces.

El número de observaciones de grupos, todas especies incluidas, no es significativamente diferente entre las dos zonas, así como el número de los grupos de Stenella coeruleoalba, que es la especie más representada. Por lo contrario, el número de Balaenoptera physalus es significativamente superior en el transecto Marseille-Ajaccio, donde también en número de especies encontradas es superior (7 contra 3).

Un mapa indica una concentración significativa de las observaciones en la parte media del transecto Marseille-Ajaccio, que corresponde a la colocación del afloramiento.

