

RECENSEMENT ET OBSERVATIONS EN MILIEU NATUREL DE STENELLA COERULEOALBA
DANS LA MEDITERRANEE NORD OCCIDENTALE EN CONDITIONS HIVERNALES ET PRIN
TANIERES.

Amelia Giordano, Univ. de PARIS VI, Station Marine de Villefranche,
06230 Villefranche-sur-mer.
Centro Studi Mammiferi e Uccelli Marini, Salita
Partanna, 3 - 90100 - Palermo (Italia).

Regular field cruises along the French coast of the Mediterranean ba-
sin, under winter and spring conditions, had shown a steady presence
of Stenella coeruleoalba. Observations were concentrated on a restrict
ed area, therefore we think that it may exist an "home range" for this
species. Stenella coeruleoalba often localizes itself around the
canyons. The herds shown a structural social behaviour.

Regolari missioni in mare sono state organizzate lungo le coste france
si del Mediterraneo, in condizioni invernali e primaverili. E' stata
messa in evidenza la presenza regolare di una popolazione di Stenella
coeruleoalba. La regolarità con cui le osservazioni si sono avute in
un'area ristretta, fanno pensare alla possibilità di un "home range"
nel settore studiato, per la specie in oggetto. Stenella coeruleoalba
molto spesso si localizza in vicinanza dei canyons sottomarini. E'
una specie che mostra un comportamento sociale dei branchi, molto ben
strutturato.

A fin de recenser les Cétacés dans le Nord du bassin occidentale de la
Méditerranée, en conditions hivernales et printanières, des missions
en mer régulières ont été organisées. La méthode d'étude utilisée est
l'observation directe à partir de navires océanographiques, en faisant
un trajet au hasard. Les sorties en mer sont effectuées à partir des
trois stations de Biologie Marine de Banyuls, Marseille et Villefran-
che; tous les mois pour un total de 22 jours de janvier à juin.

En conditions hivernales, le long des côtes française de Méditerranée,
les Cétacés paraissent peu nombreux. Dès le printemps ce peuplement
se diversifie et devient numériquement plus important. Seule l'espe-
ce Stenella coeruleoalba apparait présente, pendant toute la période
d'étude, avec des effectifs considérables. La localisation géographi-
que des observations montre une concentration de cette espece autour
du Cap Ferrat et trois autres plus faibles au niveau des îles de
Hyères, du Banc de Blaquières et du Cap Bear (Fig.1).

La répétition des observations de S. coeruleoalba, durant toute la
période d'étude dans la surface A, opposée à quelques observations
occasionnelles dans les surfaces B et C, fait penser que, dans ces

deux dernières surfaces la présence de S. coeruleoalba est plutôt accidentelle, ou liée à un faible effectif. Par contre cette espèce, dans la surface A, montre une territorialité où "home range" bien établie. D'après l'étude des fonds faite sur les lieux d'observation, on remarque que cette espèce très souvent se localise en bordure des canyons. L'inégalité d'abondance entre les surfaces A et B-C peut être mise en relation avec la disparité des conditions écologiques dans ces deux surfaces (Giordano A., 1981). La qualité de l'eau, en particulier la turbidité, l'instabilité climatique, les conditions trophiques sont déterminantes; ainsi il semble que les eaux Rhodaniennes ne soient pas favorables aux Stenella coeruleoalba. Quelques mots sur l'étologie.

Dans la plupart des troupes, jeunes et adultes sont mêlés. Des très jeunes individus ont été observés en avril. On a identifié quatre comportements différents (Giordano A., 1981) lesquels semblent directement liés à la composition numérique du troupeau.

Dans des cas on a noté une structure spatiale du troupeau et une organisation sociale remarquables qui feraient penser à une coopération dans la recherche des proies.

Stenella coeruleoalba montre, donc, une forte structure sociale des troupes; une tendance à la territorialité et une préférence pour les milieux profonds près des canyons.

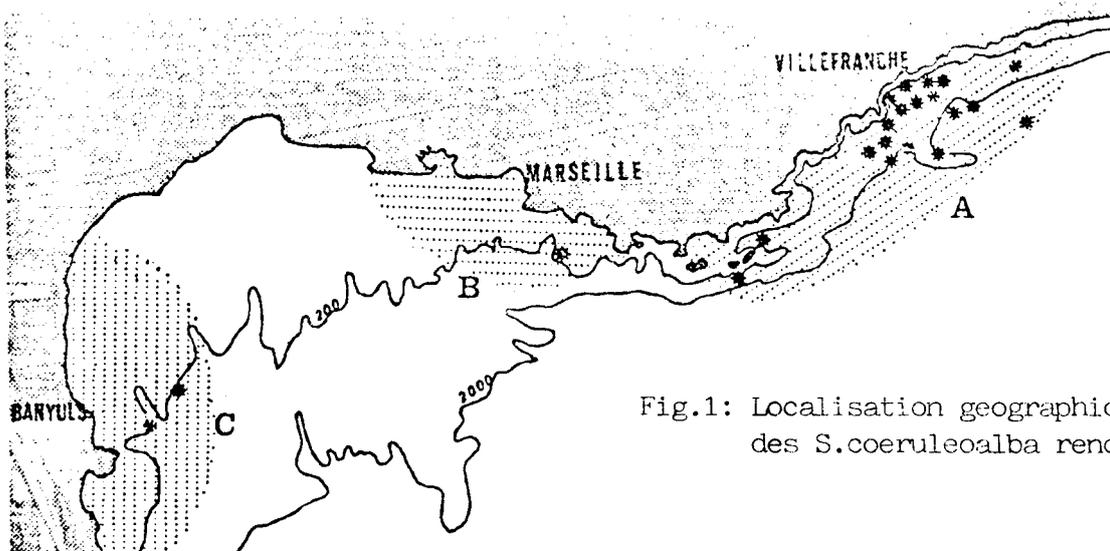


Fig.1: Localisation géographique des S.coeruleoalba rencontrés.

Reference:

Giordano A., 1981 - Etude des Cétacés de Méditerranée Française en conditions hivernales et printanières, Diplôme d'Etudes Approfondies d'Océanologie, Station Marine d'Endoume, Univ. Aix-Marseille II.