

LE SENS DU TRAJET AURAIT-IL UNE INFLUENCE SUR LA VARIATION CONSTATÉE DES INDICES D'ABONDANCE CHEZ LES CÉTACÉS DANS LE BASSIN LIGURO-PROVENÇAL ?

N. Di-Méglio

Lab. de Biogéographie et d'Écologie des Vertébrés, E.P.H.E., UM2, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier cedex 05, France

Résumé

La réalisation régulière d'un trajet Cannes/Calvi à différentes périodes de la saison estivale 1995 a permis de mettre en évidence des variations mensuelles des indices d'abondances pour les diverses espèces de cétacés rencontrés, chez les Mysticètes comme chez les Odontocètes. Par contre, des variations d'abondance apparaissent au cours d'un même mois chez les Petits Delphinidés et pourraient-être en relation avec le sens dans lequel le parcours a été effectué (Cannes/Calvi ou Calvi/Cannes).

Mots-clés : Ligurian sea, density

Matériel et méthode

Durant la saison estivale 1995 un transect a été effectué régulièrement de début mai à fin août entre Cannes et Calvi à différentes dates (tableau 1). La plate-forme utilisée est un ex-chalutier de 25 m gréé à la voile sur le pont duquel la visibilité théorique est comprise entre 3,9 et 4,5 milles. Les observations de cétacés ont été faites en appliquant la méthode du "transect de ligne" [1] : vitesse constante (7 nds), état de la mer inférieur ou égal à 3 Beaufort, pression d'observation constante effectuée par 3 personnes.

Tableau 1 : Dates et sens des transects effectués entre Cannes et Calvi durant la période estivale 1995.

Dates	Sens du transect	
	Cannes/Calvi	Calvi/Cannes
4-5/5/95	X	
6/7/95	X	
7/6/95	X	
21/7/95		X
8/8/95		X
20/8/95	X	

Le peuplement rencontré sur les trajets Cannes/Calvi

L'allure générale de la variation des indices d'abondances (figure 1) indique que les animaux deviennent de plus en plus nombreux dans la zone de mai à juillet, puis se stabilisent à leur maximum jusqu'à fin août. Quels que soient les mois, ce peuplement est largement dominé par la présence des petits Delphinidés (entre 81,1% et 97,6% des individus rencontrés au cours de chaque transect) et très probablement par une seule espèce puisque tous les individus identifiés avec certitude étaient des *Stenella coeruleoalba*. *Balaenoptera physalus* est le Mysticète de loin le plus commun puisqu'un seul *Balaenoptera acutorostrata* a été rencontré pendant ces prospections estivales. Sur le trajet Cannes/Calvi, le Rorqual commun atteint son pic d'abondance début juillet et ses effectifs semblent plus réduits fin août.

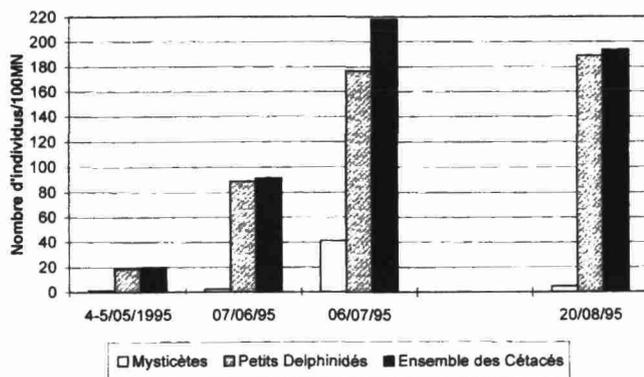


Figure 1. Evolution des indices d'abondance des cétacés rencontrés sur les transects Cannes/Calvi au cours de l'été 1995.

Influence du sens du transect sur la détection des animaux

Les trajets effectués en juillet et en août dans le sens Cannes/Calvi ont été réalisés, les mêmes mois, dans le sens inverse : Calvi/Cannes. Le nombre de transects faits dans ces conditions est insuffisant pour nous permettre de faire une analyse statistique. Toutefois, les résultats obtenus sur les parcours de retour font nettement apparaître des

valeurs d'indices d'abondance toujours bien plus faibles (figure 2). Le sens dans lequel est effectué le transect semble donc avoir une influence sur la détection des Cétacés. L'examen approfondi des différentes catégories de cétacés observées de ces deux jeux de données "aller" et "retour" montre que l'abondance des Petits Delphinidés rencontrés sur les trajets Cannes/Calvi ($X = 182,8$ individus/100MN, $n = 270$) est toujours supérieure à celle notée dans le sens Calvi/Cannes ($X = 28,2$ individus/100MN, $n = 52$) (figure 3). L'influence du sens du transect semble donc importante sur le dénombrement des Petits Delphinidés sur ce trajet.

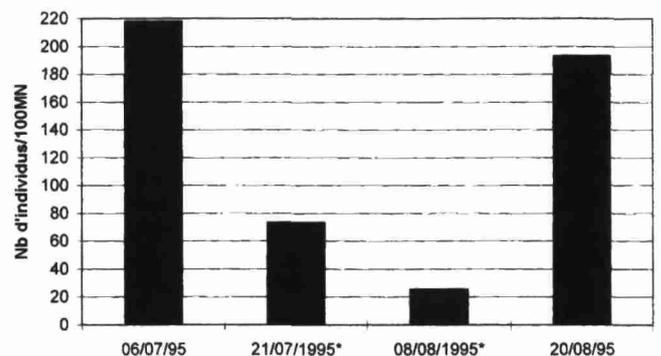


Figure 2. Fluctuation des indices d'abondance de l'ensemble des cétacés rencontrés sur les transects Cannes/Calvi et Calvi/Cannes * au cours de l'été 1995.

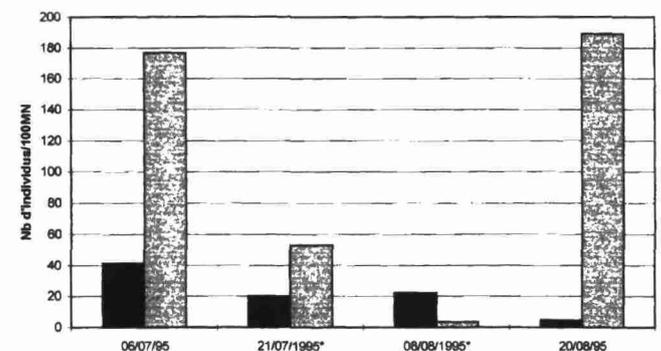


Figure 3. Fluctuation des indices d'abondance des petits delphinidés (gris) et des mysticètes (noir) rencontrés sur les transects Cannes/Calvi et Calvi/Cannes * au cours de l'été 1995.

Les indices d'abondance relevés pour les Mysticètes de début juillet à la fin août montrent par contre une tendance à une diminution constante et indépendante du sens du parcours (figure 3). Ceci est confirmé par l'évolution du nombre de contacts avec ces animaux : 18,1 contacts/100MN avec des Rorquals le 6 juillet et 7,6 contacts/100MN fin août. Les variations constatées sur l'abondance des Rorquals dans cette zone ne paraissent donc pas influencées par le sens dans lequel a été effectué le transect. Elles retracent plutôt un phénomène de saisonnalité déjà mis en évidence par des travaux antérieurs [2, 3] : les effectifs de Rorquals dans le bassin Liguro-provençal regressent lentement de l'été à l'automne.