

COMPARAISON ENTRE DIVERSES DONNÉES SUR L'ÉVOLUTION DES POPULATIONS
DU PHOQUE MOINE EN GRÈCE

par

G. VERRIOPOULOS

Laboratoire de Zoologie de l'Université et Société Hellénique pour
la Protection de la Nature, Athènes (Grèce)

Summary A numerical assessment of the monk seal populations in Greek waters is made by comparing various data, collected in the past decade. We conclude that the population in the Aegean Sea is diminishing but at a lower pace than previously estimated and in the Ionian Sea is increasing slightly.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ Η αριθμητική εκτίμηση της εξέλιξης του πληθυσμού της Μεσογειακής Φώκιας *Monachus monachus* L. στις Ελληνικές Θάλασσες επιχειρήθηκε συγκρίνοντας τα διαθέσιμα στοιχεία της τελευταίας δεκαετίας. Συμπεραίνεται ότι ο πληθυσμός του Αιγαίου μειώνεται, αλλά με ρυθμό μικρότερο, από εκείνο προηγούμενων εκτιμήσεων και ότι στο Ιόνιο ελαφρώς αυξάνει.

INTRODUCTION. Nous examinons l'évolution quantitative, l'accroissement positif ou négatif de la population du Phoque moine méditerranéen en mers Egée et Ionienne qui hébergent la majorité des individus de *Monachus monachus* L. L'examen se base sur la comparaison des récentes données (1982-1984) et sur celles de la dernière décennie.

MATERIEL - METHODE. Les données proviennent : a) d'une enquête effectuée auprès de 940 pêcheurs grecs; b) de l'exploration du nord et du centre de la mer Egée et de la mer Ionienne; c) d'informations recueillies indépendamment de l'enquête et de la bibliographie existante.

L'estimation du taux d'accroissement (positif ou négatif) se base sur l'équation $N_t = N_0 e^{rt}$.

N_t = Nb. d'individus présents après un temps t ;

N_0 = Nb. d'individus initial; $e = 2,7183$;

r = taux instantané de croissance (ou de disparition);

t = temps exprimé en années.

Tout ce matériel a été collecté sous contrat avec la Commission de la C.E.E. à laquelle l'auteur exprime ses remerciements.

Tableau 1

● Analyse d'après les données des Marchessaux-Duguy (1978)

Region	Date: 1977		1983		taux d'accroissement
		Nb individus			
Grèce continentale	20-30 m=25	44-74 m=59			r= -0,0623 6% taux de disparition
Sporades	30-50 m=40	9-18 m=13,5			
Iles Ionniènes	30-40 m=35	19-34 m=26,5			
Cyclades	70-90 m=80	35-64 m=49,5			
Dodécannèse	80-100 m=90	21-47 m=36,5			
Crète	30-50 m=40	14-17 m=15,5			
T o t a l	310	218,5			

● Analyse d'après les données de Sergeant (1977)

Ile de Cos	1977		1983		taux d'accroissement
		Nb individus			
2-4	m=3	2-4 m=3			0% taux de disparition
Egée et S.E. Méd.	1971-76 m=225	1983 m=142			r= -0,0767 7,38% taux de disparition
Mer Ionniène	m=20	m=27			r= 0,05 5,12% taux de croissance

● Analyse d'après les données de Vamvakas et al. (1978)

Mers Egée et Ionniène	1978	1983	taux d'accroissement
	170-600	218,5	7,0% taux de disparition

● Analyse d'après Goedicke (1981)

13,1% taux de disparition

calculé en 1981 pour toutes les mers grecques

Verriopoulos (1983)

4,5% taux de disparition pour la mer Egée.

5% taux de croissance pour la mer Ionniène.

Note. La dernière estimation de Schultze-Westrum pour la population des Sporades du Nord, l'Evia et Pélion (Février 1984-rapport présenté à la commission de la C.E.E.) donne 36 individus, ce nb. peut être considéré comme identique à notre estimation. 24-46 m=35 individus.

RESULTATS - CONCLUSIONS. Les résultats sont résumés à travers le tableau 1. Il ressort que la population de Monachus monachus L., dans les mers grecques, durant la dernière décennie, n'a pas été autant réduite que le prévoyaient de précédentes estimations.

Bibliographie

- T.R. GOEDICKE 1981. Biological Conservation 20:173-181
- D.MARCHESSAUX et R.DUGUY 1978. UNEP Tech. Ser.1:65-84
- T. SCHULTZE-WESTRUM 1984. Rapport Commission de la CEE
- D.SERGEANT, K.RONALD, J.BOULVA et F.BERKES 1978 UNEP Tech.Ser.1:31-34.
- C.VAMVAKAS, N.TSIMENIDIS et H.KAINADAS 1978 UNEP Tech.Ser. 1:147-150.
- G.VERRIOPOULOS et V.KIORTSIS 1984 Rapport Commission de la C.E.E.