

**Recherches sur les aspects physico-chimique et biologique de la
Lagune de Karina (Aydin, Turquie)**

S. CIRIK, T. KINACIGIL, S. GOKPINAR, U. SUNLU, C. METIN et A. LOK

Ecole Supérieure des Produits Aquatiques de l'Université d'Egée, Bornova-IZMIR (Turquie)

La lagune de Karina se trouve dans la partie occidentale de l'Anatolie, près de la fameuse cité antique de Milet. Elle se situe à 27° 10' E et 37° 35' N et elle a une superficie de 8500 ha.

Les prélèvements physico-chimiques et biologiques ont été réalisés dans 5 stations (Fig. 1) et les résultats sont présentés sous forme de tableaux (Tableaux 1, 2).

Tableau 1. Les paramètres physico-chimiques de la lagune de Karina

Station	1		2		3		4		5	
	Se 91	Ja 92	Se 91	Ja 92	Se 91	Ja 92	Se 91	Ja 92	Se 91	Ja 92
T °C	22,23	9,1	22,6	9	22,3	9	22,3	9,1	22,3	9,15
pH	7,88	7,55	7,87	7,34	7,89	7,29	7,82	7,5	7,94	7,3
Sal ‰	41,08	36,27	40,6	36,85	40,36	36,85	38,2	35,1	38,61	36,27
NO ₂ -N µg at.l ⁻¹	0,02	---	0,02	0,02	---	0,04	0,02	0,04	0,04	0,04
NO ₃ -N µg at.l ⁻¹	0,02	0,235	0,04	0,11	0,04	0,23	0,10	0,05	0,04	0,05
NH ₄ -N µg at.l ⁻¹	2,96	5,74	2,70	5,53	4,72	5,26	2,96	6,74	5,40	5,55
NH ₃ -N µg at.l ⁻¹	0,20	0,32	0,17	0,30	1,47	0,28	0,19	0,38	0,36	0,30
PO ₃ 4-P µg at.l ⁻¹	0,80	1,14	0,63	1,14	0,68	1,08	0,86	1,19	0,91	1,26
S mg.l ⁻¹	0,11	0,03	0,14	0,04	2,62	0,07	0,18	0,08	0,18	0,04

Tableau 2. Les poissons de la lagune de Karina et les pêches (%)

Espèces	La pêche (%)
<i>Mugil cephalus cephalus</i>	
<i>Chelon labrosus</i>	
<i>Liza ramada</i>	55
<i>Liza aurata</i>	
<i>Sparus aurata</i>	20
<i>Dicentrarchus labrax</i>	10
<i>Solea vulgaris</i>	10
<i>Anguilla anguilla</i>	5

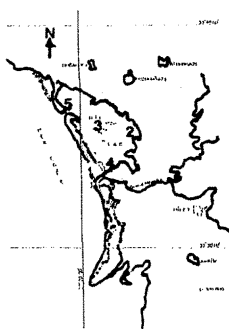


Figure 1. Stations de prélèvement physico-chimique et biologique

D'après ces résultats, cette lagune présente une potentiel importante du point de vue des sels nutritifs et des ressources vivantes. D'ailleurs la production annuelle de poisson varie entre 90 et 120 tonnes.

Les Diatomées pennées sont abondantes dans la richesse floristique de cette lagune. Exemples: *Climacosphenia moniligera*, *Cyrosigma scalproides*, *Nitzschia ventricosa*, *N. sigma*, *Rhabdonema adriaticum*, *Melosira varians*, *Synedra ulna*, *S. undulata*, *Amphiprora alata* and *Fragilaria hyalina*.

Elles constituent la nourriture des Mugilidés dans ce type milieu saumâtre (KIENER, 1978).

REFERENCES

KIENER A., 1978.- *Ecologie, physiologie et économie des eaux saumâtres*. Ed. Masson. 220 pp. 77 fig. Paris.

