

# NIVEAU DE PRODUCTION ET RENDEMENT D'UNE LAGUNE MÉDITERRANÉENNE: LE LAC MELLAH (ALGÉRIE)

Par M. Hichem Kara\* et Lamy Chaoui

Université d'Annaba  
Département de Biologie Marine  
BP 230 Oued kouba, Annaba 23003, Algérie

## Résumé

Nous analysons ici la production et le rendement d'une lagune du sud de la Méditerranée (le lac Mellah) durant huit années consécutives (1987 à 1994). Pour cela, nous nous sommes basés sur les données statistiques disponibles sur place et jugées fiables. Avec 85 kg/ha/an, ce milieu est classé en cinquième position par rapport aux 14 lagunes nord-africaines, dont le rendement moyen est de 145 kg/ha/an.

*Mots clés:* fisheries - biomass - brackish water - Algerian basin

Les lagunes sont connues pour leur richesse en sels nutritifs qui favorisent une importante production planctonique. Leur rôle de nurseries pour les juvéniles de poissons marins est reconnu. Issus de pontes marines, ces derniers effectuent des migrations, le plus souvent limitées dans le temps et dans l'espace, et se retrouvent dans un milieu hautement productif. Ils présentent alors des taux de croissance bien supérieurs à ceux de leurs congénères du milieu marin.

Unique du genre en Algérie, la lagune du Mellah occupe une superficie d'environ 865 ha. Située à l'extrême est du pays (8°20'E et 36°54'N), elle est reliée à la mer par un chenal long d'environ 900 m et d'une dizaine de mètres de large. Profonde de 3,5 m en moyenne, ses caractéristiques physico-chimiques, hydrologiques et biologiques, ainsi que les principaux aménagements qu'elle a connus ont fait l'objet d'une récente compilation (1).

La pêche au lac Mellah intéresse principalement 5 familles de poissons: anguillidés, mugilidés, serranidés, sparidés et soléidés. Elle est assurée essentiellement par une bordigue, mais des filets trémail et monomaille sont également employés du fait qu'une partie du peuplement demeure dans le lac. Des nasses de 1 à 2,5 m de long et 0,5 m de diamètre sont aussi utilisées pour la capture des anguilles. Les structures conchylicoles consistent en une soixan-

taine de tables de mytiliculture (type étang de Thau), dont seul le tiers est en service, couvrant une superficie de 1500 m<sup>2</sup> environ.

Le tableau 1 montre la production du lac entre 1987 et 1994 selon les statistiques locales. Malheureusement, ces dernières ne font pas de distinction entre les différentes espèces d'un même genre (*Mugil* sp, *Diplodus* sp). Malgré cette limite et d'autres lacunes lors du recueil des informations, les chiffres disponibles restent utiles et permettent des références générales correctes. Il apparaît que la contribution des différents groupes et espèces au produit global est différente. Les poissons dominent avec 56 tonnes/an, suivis des mollusques avec 17 tonnes/an. Les premiers sont représentés essentiellement par l'anguille *A. anguilla* (58%) et les différentes espèces de mugilidés (31%); les seconds par la moule *M. galloprovincialis* (61%).

L'évolution du rendement annuel de la lagune entre 1987 et 1994 (fig. 1) montre une nette tendance à la baisse. Cette situation s'explique d'une part par la réduction du nombre de tables conchylicoles fonctionnelles, et, d'autre part, par la mise hors de service d'une partie de la bordigue suite à l'élargissement du chenal. Le rendement annuel moyen pendant cette période est de 85 kg/ha. Ce chiffre est inférieur à la moyenne calculée pour les 14 lagunes nord-africaines et qui atteint 145 kg/ha/an (tab. 2).

Tableau 1 : Production (en kg) de la lagune du Mellah entre 1987 et 1994.

Genres et espèces	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	P.A.M.E
<b>Crustacés</b>									
<i>P. kerathurus</i>	-	-	206,5	83,5	51,5	4	-	-	43
<b>Poissons</b>									
<i>Solea</i> sp	251,5	158	-	656	1107	70,5	-	191	304
<i>D. labrax</i>	5553	7163	1091	2629	4472	663,5	3194	8779	4193
<i>S. aurata</i>	-	-	-	1838	918	116	4544	2761	1272
<i>Diplodus</i> sp	40	-	65	637	100	-	39	-	110
<i>Mugil</i> sp	30612	24000	8321	11916	18081	4532	27459	15168	17511
<i>A. anguilla</i>	66928	72265	52622	46700	21603	1143	-	-	32657
<b>Mollusques</b>									
<i>M. galloprovincialis</i>	3171	3541	15954	27034	22350	6263	6263	-	10572
<i>V. decussatus</i>	-	-	-	364	120	206	32519	12524	5716
<i>C. gigas</i>	3309	132	105	-	-	-	-	-	443
<i>C. glaucum</i>	-	-	-	-	-	252	240	-	61
<b>Divers</b>									
	-	-	-	1249	581	3109	3145	2633	1339
									<b>Moyenne:</b>
<b>Production annuelle</b>	<b>109864</b>	<b>107259</b>	<b>78364</b>	<b>93106</b>	<b>69383</b>	<b>16359</b>	<b>77662</b>	<b>42056</b>	<b>74256</b>
<b>P.A.M.E: Production annuelle moyenne par espèce</b>									