

**RECENSEMENT HIVERNAL DES OISEAUX D'EAU DANS
L'OUEST ALGERIEN EN JANVIER 1988.**

Par DOUMANDJI S.E. ⁽¹⁾; BENKOUIDER M. ⁽¹⁾
BAKKAR H. ⁽²⁾; MERTAD A. ⁽³⁾; BICHE M. ⁽¹⁾;
HARIZIA A. ⁽¹⁾ & KOUDOUR A. ⁽¹⁾

R E S U M E

Ce travail porte sur le recensement des Oiseaux d'eau dans l'Ouest algérien. Il en ressort qu'en janvier 1988, pour les **Anatidae**, **Tadorna tadorna** ou Tadorne de Belon est la mieux représentée avec 85,7 p. cent de l'ensemble 3411 Canards observés. Ce niveau de population est assez moyen par rapport à 1987 avec 2429 éléments, mais bien plus faible cependant qu'en 1983 avec 7735 Anatidés et en 1985 avec 4089 individus. Les Salines d'Arzew jouent un rôle prépondérant vis à vis des Oiseaux d'eau où il est remarqué à cette date la présence de 160 Oies cendrées **Anser anser**.

Il est utile aussi de souligner la grande extension des Goelands et des Mouettes rieuses dans la grande Sebka le 12 Janvier 1988 avec 7944 Goelands argentés **Larus argentatus**, 3368 Goelands bruns **Larus fuscus** et 1110 Mouettes rieuses ou **Larus ridibundus** attirés par le dépotoir d'ordures.

Mots clés: **Anatidae, Laridae** Oiseaux d'eau, hivernage.

(1) Département de Zoologie Agricole,
Institut National Agronomique
El-Harrach - A L G E R -

(2) Service de l'environnement et des
forêts, 2 Rue Maître Abed, ORAN

(3) Circonscription des forêts Sidi-Ali,
MOSTAGANEM.

ملخص

يتناول هذا العمل محاولة القيام بعملية احصاء الطيور المائية الموجودة بالغرب الجزائري يمكننا القول ان في جانفي 1988 نجد ان طائفة البطيات Anatidae هي الاكثر انتشارا وخاصة Tadornatadorna التي توجد بنسبة 7،85 % من مجموع 3411 بطة يعتبر هذا المستوي من مجموعات البط وسطيا اذا ما قوون بنسبة 1987 اذ لوحظ 2429 عنصرا لكن هذا العدد كان اكبر في سنة 1983 ب 7735 بطة و سنة 1985 ب 4089 .

تعتبر الاماكن المعده لاصطناع الملح بمنطقة ارزيو ذات فعالية كميرة في انتشار الطيور المائية حيث شوهدت في هذه الفترة 160 وزة رمادية من نوع Anser anser

كما تدر الاشارة ايضا الى الانتشار الواسع لنوع Larus argentatus بحوالي 7944 Larus fuscus ب 3368 مع انواع اخرى من النورس في منطقة السبخة الكبرى لوهيران بحوالي 1110 طيرا Larus ridibundus والذي تم عدما يوم 12 جانفي 1988، كما يمكننا القول ان اماكن رمي القاذرات في هذه المنطقة لعبت دورا كميرا في جلب هذه الطيور.

Les recensements hivernaux bien menés en Oranie datent de 1975 jusqu'à nos jours. Ils portent essentiellement sur la grande Sebkhā, les Salines d'Arzew, le lac de Telamine, le lac de Sidi Chahmi, la Macta et Meurdja Sidi Abad. La Sebkhā d'Oran mesure 8 à 10 km de large sur près de 52 km de long dont la surface occupée par l'eau varie suivant les saisons de 500 à 1000 km², (Fig. 1).

Les Salines d'Arzew s'étendent sur 3 km de large et 13 km de long correspondant à 39 km² de surface de la même grandeur que le réservoir de la Macta. Les autres lacs sont encore plus petits.

Les observations effectuées à l'aide de quatre paires de jumelles et une lunette montée sur un trépied concernent la période allant du 11 au 15 janvier 1988. BAKKAR nous a fourni des renseignements sur l'Avifaune du lac de Sidi Chahmi et DESMET et OUANOUI sur celle de la rive Nord de la Grande Sebkhā d'Oran. Il est utile de signaler que le Lac Gharabas est vidé de son eau.

Tous les résultats sont consignés dans le tableau 1.

A. Anatidae

. Tadorna tadorna

La Tadorne de Belon passe l'été en faible nombre à la Macta selon RUTJES et VAN DIJK (1977) in LEDANT et al. (1981). Ses effectifs sont par contre beaucoup plus élevés en hiver en Oranie, (Tableau 2).

Tableau 1: Résultats de l'Oranie (Janvier, 1988)

Espèces	Sites	Grande Sebkh 12.1.88	Mare de Sidi- Chehmi	Lac de Telamine 13.1.88	Salines d'Arzew 13.1.88	Meurdja Sidi-Abed 11.1.88	Macta 14.1.88	Totaux
Tadorna tadorna		230 ⁺		9	2420		89	2748
Anas platyrhynchos				8		2		10
Anas penelope					200		6	206
Anas clypeata				61			146	207
Aythya ferina						10		10
Canards non déterminés				70				70
Anser anser					160			160
Total Anatidés		230		148	2780	12	241	3411
Podiceps nigricollis		20(?)				23		43
Phalacrocorax carbo						62		62
Ardea cinerea						5		5
Egretta garzetta						6	21	27
Bubulcus ibis		900				6		906
Phoenicopterus ruber.				36	350			386
Alectoris barbara					3		1	4
Grus grus		5						5
Fulica atra						323		323
Himantopus himantopus					205			205

Tableau 1: (suite)

Espèces	Sites	Grande Sebkha 12.1.88	Mare de Sidi- Chehmi	Lac de Telamine 13.1.88	Salines d'Arzew 13.1.88	Meurdja Sidi-Abed 11.1.88	Macta 14.1.88	Totaux
Charadrius hiaticula					8			8
Charadrius dubius					8			8
Charadrius alexandrinus				154			101	255
Vanellus vanellus		18						18
Tringa hypoleucos						6		6
Tringa erythropus					58	1	2	61
Lymnocyptes minimus		42						42
Gallinago gallinago				15	30			45
Larus ridibundus		1110			100	70		1280
Larus argentatus		7944	200	417	28			8589
Larus fuscus		3368		12				3380
Calidris minuta		48						48
Pandion haliaetus							1	1
Circus aeriginosus					1	1	7	9
Falco tinnunculus		1			2	1		4

Tableau 2: Effectifs de *Tadorna tadorna*

Années	Effectifs	O R A N I E		Totaux pour l'Algérie
		Nombre	Pourcentage	
1975	2668	63,1 %	4230	
1977	2660	58,2 %	4568	
1978	2026	27,6 %	7348	
1980	780	61,6 %	1267	
1981	239	21,4 %	1115	
1983	306	27,7 %	1106	
1985	830	24,0 %	3495	
1987	392	10,2 %	3842	
1988	2748	-	-	

Selon JACOBS et OCHANDO (1979) , le nombre des hivernants appartenant à cette espèce varie d'une année à l'autre entre 2000 et 2700 individus entre 1975 et 1978. Au cours des années suivantes les effectifs se sont effondrés avec 780 en 1980, (OCHANDO, 1980), 239 en 1981, (BELLATRECHE et OCHANDO, 1981), 306 en 1983, (BELLATRECHE et al., 1983), 392 en 1987 (BELLATRECHE et OCHANDO, 1987). Nous remarquons, cependant que le nombre des Tadornes de Belon en Oranie en Janvier 1988 s'est élevé atteignant 2748 éléments dont 88,1 p. cent sont notés dans les Salines d'Arzew.

. Anas platyrhynchos

Comme pour *Tadorna tadorna*, les Canards Colverts estivent à la Macta avec des concentrations d'une ou de plusieurs centaines d'individus, (LEDANT et al., 1981). Leur nombre s'élève en hiver, (Tableau 3).

Tableau 3 : Effectifs de *Anas platyrhynchos*

Années	Effectifs		Totaux pour l'Algérie
	ORANIE		
	Nombre	Pourcentage	
1975	678	42,0 %	1616
1977	355	31,5 %	1128
1978	2092	64,0 %	3270
1980	245	19,6 %	1252
1981	133	20,1 %	663
1983	22	11,5 %	191
1985	38	10,4 %	365
1987	215	23,2 %	926
1988	10	-	-

Il demeure cependant très fluctuant non seulement entre 1975 et 1978, (JACOBS et OCHANDO, 1979) mais encore plus au delà de cette période, (OCHANDO, 1981; BELLATRECHE et OCHANDO, 1981 et 1987).

En 1988, les hivernants appartenant à cette espèce sont rares, tout comme l'ont montré BELLATRECHE et al. en 1983 et OCHANDO et al., en 1985.

. Anas penelope

En 1974, SMART a estimé les populations du canard siffleur à la Cheffia à près de 100 000 individus, (LEDANT et al., 1981). Ce chiffre n'a plus été atteint comme le montre le tableau 4 suivant.

Tableau 4: Effectifs de **Anas penelope**

Années	Effectifs	O R A N I E		Totaux pour l'Algérie
		Nombre	Pourcentage	
1975	8915	25,2 %	35.370	
1977	6657	11,6 %	57.367	
1978	17201	27,7 %	62.045	
1980	5670	19,0 %	29.791	
1981	4350	28,0 %	15.535	
1983	1210	8,3 %	14.510	
1985	720	2,4 %	29.768	
1987	108	1,1 %	9.791	
1988	206	-	-	

La chute des effectifs en 1987 ne concerne pas uniquement l'Oranie mais tout le pays, (BELLATRECHE et OCHANDO, 1987). La baisse du niveau de population des canards siffleurs hivernants se maintient encore en 1988.

. Anas clypeata

Le canard Souchet est migrateur. Il arrive en Algérie dès la seconde quinzaine de septembre et surtout entre octobre et le début du mois de décembre. Il devient possible alors de noter la présence de 6 000 à 10 000 hivernants avec une concentration majeure en Oranie, (JACOBS et OCHANDO, 1979; Tableau 5).

Tableau 5: Effectifs de *Anas clypeata*

Années	Effectifs		Totaux pour l'Algérie
	Nombre	O R A N I E Pourcentage	
1975	4720	81,6 %	5786
1977	6679	62,2 %	10735
1978	4189	50,4 %	8319
1980	2580	31,5 %	8189
1981	2980	49,9 %	5973
1983	2039	27,4 %	7449
1985	990	16,4 %	6029
1987	761	9,3	8157
1988	207	-	-

D'une manière générale, les effectifs des hivernants se maintiennent à un niveau élevé en Algérie. Les chutes de population se ressentent certainement beaucoup plus en Oranie que dans le reste du pays, encore moins sur les lacs du Parc national d'El-Kala.

. Aythya ferina

Le Fuligule milouin appartient à la catégorie faunique paléarctique et niche localement et en petit nombre en Oranie, (METZMACHER, 1979).

Dans le tableau 6, nous pouvons constater les faibles effectifs de cette espèce.

Tableau 6: Effectifs de *Aythya ferina*

Années	O R A N I E		Totaux pour l'Algérie
	Effectifs	Effectifs	
	Nombre	Pourcentage	
1975	79	32,1 %	246
1977	75	0,9 %	8426
1978	206	3,9 %	5245
1980	20	0,8 %	2485
1981	1300	51,3 %	2536
1983	69	3,7 %	1869
1985	165	6,7 %	2480
1987	699	16,0 %	4379
1988	10	-	-

Sur le plan national, en 1975 il y avait très peu de fuligules hivernants, (JACOBS et OCHANDO, 1979). Ils se retrouvent généralement à l'Est du pays. L'année 1981 est exceptionnelle puisque 51,3 p. cent des populations de **Aythya ferina** hivernent en Oranie, (BELLATRECHE et OCHANDO, 1981). Et en 1987, presque la totalité des fuligules milouins comptés à l'Est d'Oran, le sont à la Macta.

. Anser anser

Selon LEDANT et al., (1981) un maximum de 8000 oies cendrées hivernante est noté en décembre - janvier dans le parc national d'El-Kala, alors que quelques centaines à peine stationnent dans l'Est oranais.

Le tableau 7 nous donne une idée sur les fluctuations de cette espèce.

Tableau 7: Effectifs de **Anser anser**

Années	Effectifs	O R A N I E		Totaux pour l'Algérie
		Nombre	Pourcentage	
1975	145	19,2 %	754	
1977	163	2,8 %	5779	
1978	175	2,1 %	8186	
1980	110	7,2 %	1525	
1981	-	-	-	
1983	110	46,2 %	238	
1985	320	12,7 %	2529	
1987	64	2,0 %	3177	
1988	160	-	-	

Le pourcentage des oies cendrées hivernant en Oranie à la Macta en 1987 demeure bas, avec 2,0 p. cent par rapport à l'ensemble du territoire algérien, (BELLATRECHE et OCHANDO, 1987). Le 12 janvier 1988, 160 oies cendrées observées sur les Salines d'Arzew constituent encore un niveau de population très faible.

Celles-ci semblent être arrivées au cours de la nuit ou durant les jours qui ont précédé selon BAKKAR.

En conclusion sur les Anatidés, les effectifs en janvier 1988 sont supérieurs de près de 40 p. cent par rapport à ceux de la même période de l'année précédente.

B. Podicipedidae ET Phalacrocoracidae

. *Podiceps nigricollis*

Lors du comptage d'hiver en 1987, le Grèbes à cou noir n'a pas été signalé en Oranie. Tout au plus quelques dizaines d'exemplaires le Grèbes castagneux sont vues dans la grande Sebkha. Cette année le 11 janvier 1988, 23 individus de *P. nigricollis* sont observés à Meurdja Sidi Abed et 20 à la Grande Sebkha le lendemain.

. *Phalacrocorax carbo*

D'après LEDANT et al., (1981), le Grand cormoran hiverne en Algérie en petits groupes de 200 éléments quelquefois. Il est déjà présent du début d'octobre jusqu'en mai sur la côte notamment en Oranie. En janvier 1987 150 *P. carbo* sont notés à Meurdja Sidi Abed et 103 à la Macta, (BELLATRECHE et OCHANDO, 1987). A la même période en 1988, nous n'avons vu que 62 représentants de cette espèce à Meurdja Sidi Abed où ils se nourrissent de poissons, carpes royales, brèmes, barbeaux et anguilles.

Nous avons l'impression que l'espèce est en régression en ce lieu. Peut-être est-ce dû aux influences de la pollution ? Nous avons vu sur la bordure de nombreux poissons morts.

C. Ardeidae et Phoenicopteridae

Au cours de notre mission, nous avons noté la présence de trois espèces d'Ardeidae, le Héron cendré Ardea cinerea, l'Aigrette garzette Egretta garzetta et le Héron garde-boeufs Bubulcus ibis.

. Ardea cinerea

Du type faunique paléarctique, le Héron cendré niche localement et en petit nombre dans l'Est oranais, (METZMACHER, 1979). Il demeure faiblement représenté en hiver aussi bien en Algérie qu'en Oranie. LEDANT et al., (1981) estiment les hivernants à la Macta à plus de 100 individus. En janvier 1987, parmi les 48 Hérons cendrés 42 sont notés à Meurdja Sidi Abed et 4 à la Macta soit 26,2 p. cent des effectifs algériens. Cette année 1988, à la même période le 11 janvier, les rares A. cinerea mentionnés, sont encore observés à Meurdja Sidi-Abed. Il semble que les populations de Hérons cendrés se dispersent aussi bien sur les berges des lacs et des marais que dans les alentours. Leur régime alimentaire est essentiellement piscivore ce qui a le plus tendance à les maintenir sur les surfaces d'eau poissonneuse. Pourtant, ils deviennent insectivores à l'occasion, (MERIEM, 1985). C'est ce qui peut expliquer leur présence dans les décharges publiques d'El Matouria à Oued Rhiou.

. Egretta garzetta

Eté comme hiver, l'Aigrette garzetta demeure à la Macta en concentrations variant de 100 à 200, (LEDANT et al., 1981). En janvier 1987, elle est présente en Oranie pour 5 éléments à Meurdja Sidi Abed et 84 individus à la Macta soit 19,4 p. cent du total national, (BELLATRECHE et OCHANDO, 1987). Nous retrouvons cette espèce en 1988 dans les mêmes endroits avec 6 représentants à Meurdja Sidi-Abed le 11 janvier et 21 éléments à la Macta le 14 du même mois. D'habitude l'Aigrette garzette est observée en pleine activité de capture de proies dans l'eau en bordure des lacs et très dispersée. Mais le 14 janvier 1988, le temps est pluvieux et le ciel bien couvert. C'est dans ces conditions que les Aigrettes sont observées à l'état groupé dans un champ de blé.

. Bubulcus ibis

De la catégorie faunique indo-africaine, le Héron garde-boeufs est hivernant, nicheur et estivant en Algérie, (MERIEM, 1985). En particulier, il hiverne dans la vallée du Chelif jusqu'à Khemis Miliana, (LEDANT et al., 1981). En janvier 1987, il est étonnant qu'il ne soit pas fait mention de sa présence au moins dans la Grande Sebkhia d'Oran par BELLATRECHE et OCHANDO. Du 11 au 15 janvier 1988, nous avons compté entre Chlef et Oran 1193 Hérons garde-boeufs dont 73 dans les champs de blé, sur des parcelles labourées dans les vergers de Rosacées fruitières cultivées ou d'Oliviers et dont 1120 près des décharges publiques notamment sur les bords de la grande Sebkhia d'Oran et sur le dépotoir d'El Matouria à Oued Rhiou. Le Héron garde-boeufs fréquente ces biotopes à la recherche des insectes.

. Phoenicopterus ruber

Le flamant rose est présent toute l'année en nombre variable à la Macta, à la grande Sebkhia et aux Salines d'Arzew avec la possibilité des échanges entre sites. Un maximum de 1300 est atteint en janvier 1978, de 1500 au printemps de la même année et 2000 en mars-avril de l'année suivante, (METZMACHER, 1979 in LEDANT et al., 1981).

Au cours de l'hiver 1980, OCHANDO, (1981) ne note la présence d'aucun **P. ruber**. D'après BELLATRECHE et OCHANDO, (1987) 247 flamants roses sont signalés surtout à la Grande Sebkhia, aux Salines et faiblement à la Macta, soit 6,1 p. cent de l'ensemble des effectifs en Algérie. D'après nos propres observations, le 13 janvier 1988, 350 **P. ruber** sont vus sur les Salines d'Arzew actifs et très dispersés et 36 seulement sur le Lac de Telamine.

D. Gruidae, Rallidae et Recurvirostridae

. Grus grus

Selon HEIM DE BALZAC et MAYAUD, (1962) la Grue cendrée hiverne dans la vallée du Chelif et à Relizane avec des concentrations depuis Relizane

jusqu'à la Grande Sebkhâ d'Oran. La confirmation est faite par LEDANT et VAN DIJK en 1977 sur la présence de la Grue cendrée dans la Sebkhâ, les Salines d'Arzew et celles de Relizane. Durant l'hiver 1980, OCHANDO, (1981) mentionne 18 Grues pour l'Oranie sur 438 pour toute l'Algérie soit 4,1 p. cent.

En janvier 1987, BELLATRECHE et OCHANDO signalent 38 Grues dans le Nord-Ouest algérien. Les effectifs signalés par nous-mêmes lors de la même période en 1988 sont à peine de 5.

. Fulica atra

D'après HEIM DE BALSAC et MAYAUD, (1962), la Macta joue le rôle de site d'hivernage et de nichage.

Tableau 8: Effectifs de **Fulica atra**

Années	Effectifs	O R A N I E		Totaux pour l'Algérie
		Nombre	Pourcentage	
1975	1119	7,7 %	14.559	
1977	4135	12,8 %	32.388	
1978	3585	13,0 %	27.557	
1980	570	2,8 %	20.392	
1981	2800	16,5 %	17.005	
1983	2200	20,8 %	10.600	
1985	160	1,2 %	13.230	
1987	573	2,8 %	20.538	
1988	323	-	-	

D'une année à l'autre les effectifs de Foulques macroulès varient du simple au triple pour l'Algérie de 10 600 en 1983 (BELLATRECHE et al., 1983) à 32388 (JACOBS et OCHANDO, 1979). Au cours des deux dernières années, le nombre de **Fulica atra** en Oranie a diminué dans de fortes proportions.

. Himantopus himantopus

L'échasse blanche niche et hiverne également à la Macta (HEIM DE BALSAC et MAYAUD, 1962). OCHANDO, (1981) montre qu'en 1980 presque la totalité des échasses blanches hivernantes sont présentes en Oranie 58 sur 74 pour l'Algérie. Pour janvier 1988, alors que 205 Echasses sont observées sur les Salines d'Arzew, aucun individu de cette espèce n'a été vu à la Macta.

E. AUTRES FAMILLES D'OISEAUX

Les Gravelots sont représentés par trois espèces, **Charadrius hiaticula**, **Charadrius dubius** et **Charadrius alexandrinus**. La présence du Grand Gravelot, **C. hiaticula**, est notée sur le bord des Salines d'Arzew en très faible nombre le 13 janvier 1988. Il en est de même pour le petit Gravelot **C. dubius**. Par contre, le Gravelot à collier interrompu **C. alexandrinus** est observé sur les berges du Lac de Talamine et de la Macta respectivement le 13 et le 14 janvier 1988.

Le Vanneau huppé n'est observé qu'aux abords de la Grande Sebka d'Oran.

Les **Laridae**, **Larus ridibundus** ou Mouette rieuse, **Larus argentatus** ou Goeland argenté et **Larus fuscus** ou Goeland brun sont très nombreux sur la grande Sebka et en faible nombre au Lac de Telamine, sur les Salines d'Arzew et à Meurdja de Sidi-Abed.

. Larus ridibundus

La Mouette rieuse est migratrice et hivernante. Elle arrive en Algérie à partir de septembre. Elle est commune

entre décembre et mars atteignant le nombre élevé de 15 000 au début de 1978 selon JACOBS, (1979), (LEDANT et al., 1981).

Elle fréquente régulièrement toute la côte algérienne ainsi que les zones humides de l'intérieur du pays.

JACOBS, (1979) signale pour la période allant de la fin 1977 au début 1978, 8150 individus à la Macta et sur la Grande Sebkha sur un total de 13.880 pour tout le territoire algérien soit 58,7 p. cent.

Ce même auteur souligne le fait que les Mouettes rieuses ont tendance à se concentrer dans les zones fortement urbanisées.

Nous savons, en effet, que tous les Laridés en particulier **Larus ridibundus** sont en pleine expansion. Cette explosion numérique est favorisée par la disponibilité de ressources alimentaires que la Mouette rieuse trouve au niveau des décharges publiques.

Elle pénètre à l'intérieur du pays en suivant les cours d'eau, les oueds et de là elle se dirige vers les dépotoirs d'ordures et de déchets urbains.

A Meurdja Sidi-Abed, 70 Mouettes rieuses sont comptées le 11 janvier 1988. Nous en avons noté le lendemain 1110 près de la décharge publique d'Oran et sur la grande Sebkha. Le jour suivant, nous avons observé à peine une centaine aux Salines d'Arzew.

. Larus argentatus

Selon METZMACHER, (1979) il appartient à la catégorie faunique néarctique et niche communément dans l'Est oranais. Bien plus, le Goeland argenté peut se rassembler en très grand nombre, jusqu'à 4540 individus entre la Sebkha et la Macta, (JACOBS, 1974) pour la période correspondant à la fin de l'année 1977 et au début de 1978. Cet auteur signale 1800 Goelands argentés sur le dépotoir de Mostaganem le 30 décembre 1977, contre 40 individus de la même espèce à l'embouchure du Chelif. Il ne semble pas beaucoup fréquenter la mer. Son comportement pour la nourriture est comparable à celui de la Mouette rieuse, mais

diffèrent de celui du Goéland brun. En janvier 1988 pour toute l'Oranie, nous avons estimé à 8589 Goélands argentés la population de **L. argentatus** installé surtout à la Grande Sebkhâ avec 7944, au Lac de Talamine avec 417 individus, 200 à la Mare de Sidi Chahmi et 28 aux Salines d'Arzew.

. Larus fuscus

Le Goéland brun est abondant à l'Ouest d'Oran, (HEIM DE BALSAC et MAYAUD, 1962). On sait actuellement que cette espèce est migratrice et hivernante dans notre pays où plusieurs milliers d'individus viennent s'installer de la fin de septembre jusqu'en mai, (LEDANT et al., 1981). En réalité **Larus fuscus** pénètre très peu dans les terres, fréquente à l'occasion les lacs et les décharges d'ordures ménagères, mais il préfère se cantonner sur la côte et chercher sa nourriture dans les embouchures ou en pleine mer. JACOBS, (1979) est de cet avis puisque d'après lui au dépotoir de Mostaganem à la fin de l'année 1977, il y avait 4 Goélands bruns et 1800 Goélands argentés alors qu'à l'embouchure du Cheliff on retrouve 380 Goélands bruns et seulement 40 Goélands argentés.

Le 12 janvier 1988, **Larus fuscus** est bien représenté avec 3368 individus sur la décharge publique et sur l'eau aux alentours immédiats de la Grande Sebkhâ d'Oran en présence de 7944 Goélands argentés et 1110 Mouettes rieuses.

Sur le Lac de Talamine, le 13 janvier 1988, à peine 12 Goélands bruns sont comptés avec 417 Goélands argentés.

Parmi les Chevaliers, deux espèces ont retenu notre attention en janvier 1988 **Tringa hypoleucos**, Chevalier Guignette et **Tringa erythropus** ou Chevalier arlequin.

Le Chevalier Guignette n'a été vu qu'en 6 exemplaires à Meurdja Sidi-Abed dans la Wilaya de Chlef tandis que le Chevalier arlequin était présent avec 58 individus sur les Salines d'Arzew avec 1 seul représentant à Meurdja Sidi-Abed et avec 2 éléments à la Macta.

Enfin, parmi les rapaces, trois espèces sont présentes le Balbuzard pêcheur (**Pandion haliaetus**), le Busard des roseaux (**Circus aeruginosus**) et le Faucon crecerelle (**Falco tinnunculus**).

Le Busard des roseaux se retrouve sur les Salines d'Arzew, sur Meurdja Sidi-Abed et surtout sur la Macta avec 7 exemplaires. Nous confirmons les observations de LEDANT et al., (1981).

Le Bulbusard pêcheur est présent à la Macta tandis que le Faucon crecerelle, nous l'avons retrouvé aussi bien aux abords de Meurdja Sidi-Abed que près des Salines d'Arzew et de la Grande Sebka.

En conclusion générale, nous remarquons que le niveau numérique des Anatidés en janvier 1988 demeure assez moyen avec 3411 individus. Il est plus élevé qu'à la même période en 1987 avec 2429 éléments, mais bien plus faible qu'en 1983 avec 7735 Anatidés et 1985 avec 4089 individus.

Les Salines d'Arzew semblent jouer un rôle prépondérant vis à vis des Oiseaux d'eau.

Ces fluctuations sont dues aux facteurs climatiques. L'année agricole 1987-1988 ne semble pas particulièrement pluvieuse.

De ce fait les lacs, les mares, les Chotts et les Sebkhas ne sont pas totalement remplis d'eau. Certains mêmes sont à sec. Il est utile de noter que pour cette année 1987, l'automne et l'hiver qui a suivi sont particulièrement doux, ce qui a dû favoriser le maintien sur place des Canards migrateurs de passage.

B I B L I O G R A P H I E

BELLATRECHE (M.) et OCHANDO-BLEDA (B.).- Recensement hivernal des Oiseaux d'eaux dans les zones humides d'Algérie en 1981. Bull. Zool. Agric., Dépt Zool. Agric., I.N.A., El-Harrach, 1981. pp 21 - 25.

BELLATRECHE (M.); OCHANDO-BLEDA (B.); BENMESSAOUD (K.) et DE SMET (K.).- Recensements hivernaux des Oiseaux d'eaux - Algérie, 1983. Polycopié, Dépt Zool. Agric., Lab. Ornith. et Ecologie des Vertébrés, 1983. 15 p.

- BELLATRECHE (M.) et OCHANDO (.).- Recensements hivernaux d'Oiseaux d'eau Algérie, 1987. Polycopié, Dépt Zool. Agric., Labo. Ornith. et Ecologie des Vertébrés, 1987. 13 p.
- HEIM DE BALSAC (H.) et MAYAUD (N.).- Oiseaux du Nord-Ouest de l'Afrique. Ed. P. LECHEVALIER, Paris, Coll. "Encycl. Ornithologique, X. 1962. 486 p.
- JACOBS (J.P.).- Résultats d'un recensement hivernal de Laridés en Algérie. Sem. Int. Avifaune, 5 - 11 VI, CERAG, El-Harrach, 1979. 12 p.
- JACOBS (P.) et OCHANDO (B.).- Répartition géographique et importance numérique des anatidés hivernant en Algérie. Sem. Int. Avif. Alg., 5 - 11 VI, El-Harrach et le Gerfaut, 69, 1979. pp 239 - 251.
- LEDANT (J.P.) et VAN DIJK (G.).- Situation des zones humides algériennes et de leur avifaune. Aves, 14, 1977. pp. 217 - 232.
- LEDANT (J.P.); JACOB (J.P.); JACOBS (P.); MALHER (F.); OCHANDO (B.) et ROCHE J.- Mise à jour de l'avifaune algérienne. "Le Gerfaut - De Giervalk", 71, 1981. pp 295-398.
- MERIEU (N.).- Inventaire et dénombrement des Oiseaux d'eau du marais de Reghaïa. Thèse Ing. Agro., Inst. Nat. Agro., El-Harrach, 1985. 57 p.
- METZEMACHER (M.).- Note sur l'avifaune estivale de l'Est Oranais, (Algérie), de la Camargue (France) et du Cuadalquivir (Espagne). Sem. Int. Avifaune Algérienne, 5 - 11 VI, CERAG, El-Harrach, 1979. 24 p.
- OCHANDO (B.).- Recensement hivernal de la sauvagine dans les zones humides d'Algérie en 1980. Synthèse des résultats par région. Bull. Zool. Agric., Inst. Nat. Agr., El-Harrach, 1981. pp. 27 - 30.
- OCHANDO (B.); DE SMET (K.); OLDACHE (E.H.) et BENKOUIDER (M.).- Recensements hivernaux d'Oiseaux d'eau, Oranie et Sud constantinois, janvier 1985. Inst. Nat. Agro., Dépt. Zool. Agric. et Dépt. Forêts, Polycopié, 1985. 9 p.

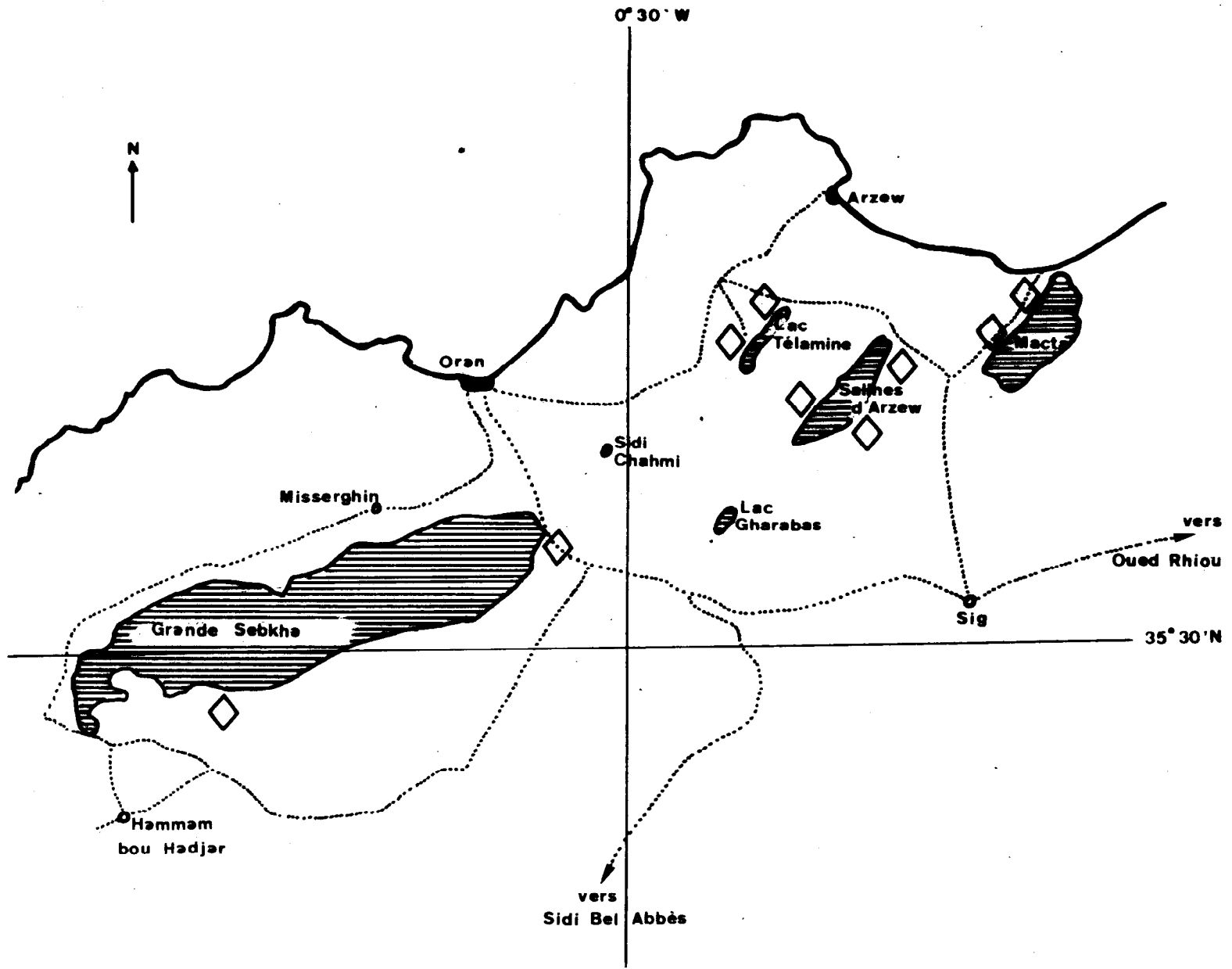


Fig.1 - Les sites d'hivernation des Oiseaux d'eau en Oranie (1988)

◇ Poste d'observation

Echelle : 1/500.000