



**HAL**  
open science

## Compte rendu ornithologique camarguais pour les années 1976 et 1977

Heinz Hafner, Alan Johnson, John Walmsley

► **To cite this version:**

Heinz Hafner, Alan Johnson, John Walmsley. Compte rendu ornithologique camarguais pour les années 1976 et 1977. *Revue d'Écologie*, 1979, 2, pp.307-324. hal-03530325

**HAL Id: hal-03530325**

**<https://hal.science/hal-03530325>**

Submitted on 17 Jan 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

COMPTE RENDU ORNITHOLOGIQUE CAMARGUAIS  
POUR LES ANNEES 1976 ET 1977

par Heinz HAFNER, Alan JOHNSON et John WALMSLEY

*Station Biologique de La Tour du Valat, Le Sambuc, 13200 Arles*

Ce compte rendu, le 15<sup>e</sup> depuis 1950, ne traite que des données quantitatives obtenues par recensements et des faits qui sortent de l'ordinaire. Contrairement aux publications antérieures, plusieurs espèces peu communes ne sont pas mentionnées ici (sauf rassemblements ou dates exceptionnels) car elles ne peuvent plus être considérées comme rares ; ce sont *Gavia stellata*, *Egretta alba*, *Ciconia ciconia*, *Aythya marila*, *Aythya nyroca*, *Circus cyaneus*, *Falco columbarius*, *Pandion haliaëtus*, *Calidris temminckii*, *Tringa stagnatilis*, *Phalaropus lobatus*, *Stercorarius parasiticus*. *Larus fuscus*, *Larus canus* et *Chlidonias leucoptera*. Le baguage des passereaux étant arrêté depuis 1973, il en résulta une prospection réduite pour ces oiseaux. D'autres espèces, par contre (hérons, flamants, tadornes, rapaces diurnes, laro-limicoles), font l'objet de projets de recherche ou de recensements systématiques dans le cadre des activités de la Fondation Tour du Valat. Simultanément, les recherches sur les Anatidés et sur les Laridés ont été poursuivies au Centre d'Ecologie de Camargue (C.N.R.S.), en collaboration avec le personnel de la Réserve nationale. Toute cette activité ornithologique qui s'étend à la périphérie de la Camargue, a apporté des renseignements intéressants sur l'évolution des populations étudiées, ainsi que des observations d'espèces rares, voire accidentelles.

Les principaux observateurs furent durant ces deux années : S. Baines (S.B.), R. Britton (R.B.), A. Crivelli (A.C.), J.-C. Gleize (J.C.G.), H. Hafner (H.H.), L. Hoffmann (L.H.), P. Isenmann (P.I.), A. Johnson (A.J.), H. Kowalski (H.K.), A. Tamisier (A.T.), J. Williams (A.W.). Quelques observateurs occasionnels seront cités dans le texte.

Chaque fois que les localités ne seront pas spécifiées, c'est que les observations auront été faites dans l'île de Camargue. Enfin, afin de faciliter l'interprétation de certaines observations, il nous

a semblé utile de donner un résumé météorologique pour les deux années.

#### ESQUISSE MÉTÉOROLOGIQUE

1976 : Le début de l'année fut caractérisé par deux courtes périodes froides (au début et surtout à la fin janvier) avec gel partiel des étangs d'eau douce, tandis que février fut clément et très pluvieux. Le printemps et l'été furent caractérisés par un déficit thermique assez important. La sécheresse estivale qui sévit dans toute l'Europe ne fut pas particulièrement sensible en Camargue, où les niveaux d'eau des étangs non alimentés par pompage restèrent relativement élevés. Les pluies anormalement fortes de la seconde moitié d'octobre (350 à 400 mm) transformèrent la Camargue en un vaste plan d'eau qui devait encore recevoir 300 mm d'eau entre novembre et mars. En revanche, les températures restèrent remarquablement douces, en dépit de quelques gelées à la fin de décembre (quelques formations de glace sur les eaux les moins salées).

1977 : Janvier fut clément (5 jours de gel) et pluvieux, février et mars furent très doux et pluvieux. Temps anormalement frais d'avril à septembre, mais surtout en juin et juillet. Les mois de mai à août furent pluvieux (308 mm). Pour la deuxième année consécutive, les marais temporaires ne subirent pas d'assèchement estival. Tout comme en 1976, octobre fut très pluvieux (240 mm) et les températures clémentes jusqu'à la fin de l'année.

En fait, les deux années furent semblables et les caractéristiques générales ont été les suivantes : déficit thermique important (et précipitations normales à fortes) au printemps et en été, alors que les mois d'hiver furent au contraire cléments. Fortes pluies d'automne (octobre), avec inondation générale de la Camargue.

#### PLONGEONS

4 *Gavia arctica* furent notés entre le 28 février et le 22 mars 1976 dans le golfe de Beauduc (H.K.). En avril 1977 cette espèce fut observée à trois reprises au même endroit, avec un maximum de 5 individus le 6 avril (H.K.) (S.B.). Toujours dans le golfe de Beauduc, 2 *Gavia immer* furent observés le 27 février et le 2 mars 1976 (A.J.) (H.K.), 2 autres le 22 mars 1977 et un le 12 décembre 1977 (H.K.).

#### GRÈBES

Les concentrations spectaculaires de *Podiceps nigricollis* en 1977, dans l'étang de Lavalduc près de Fos-sur-Mer, méritent d'être signalées : 3 500 à 4 000 le 28 août (A. Blasco), 3 500 le 2 septembre (A.J.), (H.K.) et 1 500 le 16 septembre (P.I.), (H.K.). Le 16 sep-

tembre, 100 à 150 individus dont 1 albinos furent également présents sur l'étang de Citis voisin (P.I.), (H.K.). Dans le golfe de Beauduc, 1 *Podiceps auritus* en plumage d'été fut noté le 17 avril 1976 (membres de la Société de Protection de la Nature du Languedoc-Roussillon), deux adultes en plumage d'été le 4 avril 1977 (H.K.), (S.B.) et 2 *Podiceps griseigena* en plumage d'été le 2 mars 1976 (A.J.), (H.K.), (J.W.).

## HÉRONS

### A) *Reproduction*

Seuls les hérons arboricoles ont fait l'objet de dénombrements précis pendant les deux saisons de reproduction (tableau I), mais des rassemblements de hérons pourprés (*Ardea purpurea*) en 1977 indiquèrent un bon succès de reproduction ; par exemple 120 dont 70 jeunes le 3 août (H.H.). Quant au Héron cendré (*Ardea cinerea*), une colonie établie dans une roselière comptait au moins 25 nids en 1977 (H.H.), (A.J.). L'espèce s'est reproduite en plusieurs localités de Camargue au cours des deux années. Données toujours fragmentaires sur le statut du Grand butor (*Botaurus stellaris*), mais pendant la saison de reproduction 1977 le chant fut entendu en 12 localités réparties sur la moyenne Camargue (H.H.), (J.W.), (A.W.). Quelques rares observations de butors blongios (*Ixobrychus minutus*) en mai des deux années et un individu le 1<sup>er</sup> juin 1977 (R.B.), (A.C.), (J.W.), mais aucune preuve de nidification.

TABLEAU I  
*Nombre de nids de hérons arboricoles.*

Année	<i>Egretta garzetta</i>	<i>Ardeola ralloides</i>	<i>Ardeola ibis</i>	<i>Nycticorax nycticorax</i>
1968	1430	49	2	940
1969	1190	18	2	595
1970	1445	104	22	600 +
1971	1330	101	26	545
1972	2300 +	115	56	465
1973	1645	50 +	52	346
1974	1700	75 +	98	448
1975	1880	113	128	544
1976	1315	89	172	616
1977	1225	60	308	578

Le dénombrement des hérons arboricoles pendant dix ans nous permet de constater que les populations d'Aigrette garzette (*Egretta garzetta*) et de Héron bihoreau (*Nycticorax nycticorax*) sont restées stables. Le Héron crabier (*Ardeola ralloides*) a certainement augmenté depuis peu, puisque de 1930 à 1968 le nombre global de couples nicheurs n'aurait jamais dépassé une vingtaine d'individus (d'après la littérature). La population subit néanmoins des fluctuations annuelles importantes et tout à fait caractéristiques d'une espèce à la limite de son aire de reproduction. Au contraire, le Héron garde-bœuf (*Ardeola ibis*) encore en pleine extension générale, continue à augmenter en Camargue. Le succès de l'hivernage de l'espèce (dû probablement à la clémence des hivers depuis quelques années) contribue à l'augmentation de la population. Une extension vers le nord semble la suite prévisible d'explorations hors de Camargue, comme l'indique par exemple l'apparition, le 16 mai 1977, de 5 individus près de Berne en Suisse (observation par Schuez et Althaus ; Lüps, *comm. pers.*).

#### B) Migration et hivernage

Les dénombrements mensuels (septembre à mars) des dortoirs d'aigrettes garzettes et de hérons garde-bœufs ont été poursuivis pendant les deux années (tableau II). Rappelons que les différents dortoirs sont observés simultanément par plusieurs observateurs.

TABLEAU II  
*Nombres d'aigrettes garzettes et de hérons garde-bœufs séjournant en Camargue de septembre à mars.*

		<u>Années</u>				
		1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977
		<u>Mois</u>				
<u>Egretta garzetta</u>	Septembre	2490	2580	2952	2331	2590
	Octobre	1130	2086	1958	1300	?
	Novembre	908	860	1318	384	426
	Décembre	162	860	856	308	325
	Janvier	201	750	572	187	
	Février	375	775	599	*	
	Mars	527	1127	679	*	
<u>Ardeola ibis</u>	Septembre	199	322	482	656	1558
	Octobre	194	267	450	550	?
	Novembre	79	250	496	511	925
	Décembre	64	153	261	183	500
	Janvier	30	103	166	186	
	Février	36	130	172	*	
	Mars	52	126	192	*	

Pas de dénombrement en octobre 1977.

\* L'absence de données s'explique par l'abandon temporaire des dortoirs habituels.

On remarque (tableau II) que les aigrettes garzettes ont été particulièrement nombreuses pendant les hivers 1974-75 et 1975-76 (hivers cléments), alors qu'habituellement en janvier les effectifs tournent autour de 200 individus. Chez le Héron garde-bœuf, au contraire, on note une proportion beaucoup plus élevée d'individus hivernants et les départs ont lieu plus tard que chez l'Aigrette. Les dates limites des observations de hérons bihoreaux furent en 1976 le 12 février (O. Biber) et le 19 novembre (H.K.) ; et en 1977 le 22 mars, le 6 décembre (H.K.) et le 17 décembre (J.C.G.). Un jeune Bihoreau observé le 6 et le 17 décembre 1977 fut revu le 4 janvier 1978, apparemment en bonne condition physique (J.C.G.).

Une Aigrette noire présentant toutes les caractéristiques d'une Aigrette dimorphe (*Egretta gularis*) fut photographiée en juin 1976 près des Saintes-Maries-de-la-Mer par M. Danegger (cliché en couleurs dans les archives de la Tour du Valat). Un an plus tard (fin juillet 1977) un sujet tout à fait identique fut photographié, toujours près des Saintes-Maries, par M. Ausloos, et revu le 12 août par A. Padel. D'après les deux observateurs, cet oiseau était plus fin et plus élancé que les garzettes du voisinage. Mais ce qui nous fait penser qu'il s'agissait effectivement d'une *Egretta gularis* et non pas d'une aigrette garzette mélanique, est le fait que A. Padel ait observé un comportement de recherche de nourriture qui est typique de *E. gularis* et que l'on ne rencontre pas chez l'Aigrette garzette. Il s'agit du comportement que l'on appelle « shadow fishing », lequel consiste en un déploiement des ailes qui projettent alors leur ombre sur l'eau, ce qui facilite le repérage des proies. Rappelons que le point de reproduction le plus proche de l'Aigrette dimorphe est le Banc d'Arguin en Mauritanie. Cette espèce n'avait jamais été observée en France.

#### CIGOGNES

Une observation de *Ciconia nigra* le 5 septembre 1976 (A.J.), (J.W. *et al.*) et quatre autres en septembre 1977, dont une près d'Istres le 16 septembre (P.I.), (H.K.), une en Camargue le 19 septembre (A. Ferraris), 3 le 20 septembre (A.W.), et une le 21 septembre (A. Espelly).

#### PLEGADIDAE

Sept observations de *Platalea leucorodia* : 1 immature le 20 janvier 1976 (H.K.), 4 adultes du 30 juillet au 6 août 1976, (A.J.), (H.K.), et 2 sujets isolés en novembre 1976 (R.B.), (A.T.). Sept observations de *Plegadis falcinellus* : un le 17 mars 1976 (S.B.), un entre le 5 et le 31 juillet 1976 (H.K.) (M. Fleury), un le 16 septembre 1976 (A.J.), 3 sujets isolés en mai 1977 (A.W.), (A. Padel) et *al.* et un le 29 octobre 1977 (R.B.).

## FLAMANTS (A. Johnson)

A) *Reproduction* : Pour la huitième et la neuvième saisons consécutives la nidification des flamants fut couronnée de succès. En 1976, il y eut 3 500 jeunes issus de 5 500 nids et en 1977 6 800 jeunes issus de 9 370 nids. La colonie de 1977 fut la plus grande et la plus productive jamais enregistrée sur les rives nord de la Méditerranée. Plus de 25 000 jeunes flamants se sont envolés des colonies camarguaises depuis 1969 et le nombre des reproducteurs et des hivernants ne fait qu'augmenter. Rappelons que pendant les 17 années consécutives de reproduction, de 1947 à 1963, trois colonies seulement avaient atteint ou dépassé 4 000 couples niches alors que cinq colonies au moins ont dépassé ce chiffre depuis 1969.

B) *Bague* : Dans le cadre d'une étude approfondie sur le Flamant de Camargue, 556 poussins, âgés de deux mois, ont été bagués en 1977 au tibia droit avec des bagues de couleur permettant une reconnaissance individuelle à distance. Signalons, à titre d'exemple, que deux des flamants marqués ont été observés fin 1977 au Sénégal.

C) *Flamants exotiques* : Plusieurs flamants du Chili (*Ph. chilensis*) se sont rattachés depuis plusieurs années à la colonie camarguaise ; deux couples ont même probablement niché. Par ailleurs, deux individus de la sous-espèce *Ph. ruber ruber* furent observés régulièrement et l'un d'eux fut même aperçu sur un nid en 1976.

## CYGNES

8 *Cygnus olor* dans les Salins du Caban (Plan du Bourg), le 10 juin 1976 (A.J.), (H.K.) ; 5 dans l'étang de l'Olivier (Plan du Bourg), le 16 septembre 1977 (P.I.), (H.K.). Sept observations en 1977 : 25 août, 26 octobre, novembre et 27 décembre (H.K.), (M. Gallner). Quant à l'hivernage des *Cygnus columbianus bewickii*, signalons une concentration remarquable de 75 individus en janvier 1977 (effectif maximal pour cette région (J.W.)). L'hiver suivant, un total de 38 fut atteint en décembre (A.J. *et al.*). Rappelons que la première observation de l'espèce en Camargue date du 27 décembre 1963 (Blondel, 1964, *Terre et Vie* 18 : p. 307) et que depuis elle est devenue un hivernant régulier.

## OIES

L'apparition, le 20 décembre 1977, d'une *Branta bernicla bernicla* en Basse Camargue est tout à fait remarquable. Il s'agit de la première observation certaine de cette espèce arctique en Camargue (J.W.), (N. Jones). Deux *Anser anser* séjournèrent à la Tour du Valat du 22 octobre au 10 novembre 1976 et 33 furent

notés en vol le 28 novembre 1976 (A.J.), (H.K.) *et al.* En 1977, un individu fut noté le 18 décembre et 11 les 6 et 7 décembre (H.K.), (J.W.), (F. Underwood). A noter également 6 *Anser fabalis* le 13 janvier 1976 (A.J.), (R. Lambert) et 40 à 50 *Anser fabalis* qui furent présents du 25 janvier au 2 mars 1977, (H.K.), (A.T.), (E. Carp). Quatorze individus furent encore notés le 11 mars 1977 (H.H.), (A.W.). Signalons enfin l'observation de 3 *Anser albifrons* le 13 janvier 1976 (S.B.).

#### TADORNES (J. Walmsley)

A) *Reproduction en 1977* : C'est essentiellement dans les Salins d'Aigues-Mortes (150 couples d'après A. Gau) et de Salin de Giraud (107 couples) que l'espèce s'est reproduite. Il ne fut pas possible de suivre le sort des 107 nids : sur un des îlots de nidification un assez grand nombre de pontes abandonnées furent trouvées tandis que dans un autre secteur, 235 jeunes furent dénombrés, appartenant à 26 familles, ce qui représente un succès de reproduction élevé (J.W.), (A.W.). Quant à la reproduction hors Camargue (Salins du Caban, Salines de Berre, Hyères) elle ne concerne que quelques couples (J. Boutin), (A. Blasco), (Ph. Orsini).

B) *Hivernage* : Depuis quelques années, l'effectif de tadornes hivernant dans le milieu lagunaire compris entre le Grau-du-Roi et Port-Saint-Louis-du-Rhône semble augmenter progressivement. Des dénombrements systématiques effectués pendant l'hiver 1976-1977 dans les Salins d'Aigues-Mortes et les Salins de Giraud, ont révélé des fluctuations importantes qui suggèrent des échanges d'individus entre la Petite Camargue (Aigues-Mortes) et la Grande Camargue. Un effectif maximal de 1 033 individus fut noté par A. Gau, le 15 décembre 1976 dans les Salins d'Aigues-Mortes et 200 furent dénombrés ce même jour dans les Salins de Giraud (J.W.). Les effectifs étaient encore élevés le 15 mars 1977 avec 520 individus dans les Salins d'Aigues-Mortes (A. Gau) et 464 dans les Salins de Giraud (J.W.), (A.W.).

#### CANARDS (Anatini et Aythyini) (A. Tamisier)

Les dénombrements de canards, réalisés en Camargue depuis 1964-65 fournissent des points de repère fidèles sur l'importance et l'évolution de l'hivernage des canards en Camargue.

Dans l'ensemble, la saison a été caractérisée par des dates d'arrivée assez tardives et par la pauvreté des effectifs. En outre, pour plusieurs espèces, les deux périodes classiques d'abondance maximale ont été remplacées par une seule, également tardive. La grande pauvreté des effectifs apparaît clairement quand on compare ces valeurs avec celles des saisons précédentes (Tableau IV).



**TABLEAU III**  
*Résultats bruts par espèce et par mois (hiver 1976-1977).*

Espèces	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars
<i>A. platyrhynchos</i>	44000	24000	20000	16000	16000	7800	4600
<i>A. crecca</i>	18000	25500	41000	44000	34000	14000	3500
<i>A. acuta</i>	100		800			400	500
<i>A. strepera</i>	2900	4800	11000	17000	11500	5200	1200
<i>A. penelope</i>		2100	7500	15000	20000	7700	1800
<i>A. clypeata</i>	2400	4600	5500	11500	9200	4500	3600
<i>A. ferina</i>	900	2000	4600	8500	7800	1000	200
<i>A. fuligula</i>			200	1500	4600	3200	1400
<i>N. rufina</i>	350	1000	3500	4200	4700	4400	1600
Canards indéterm.*	1100	1500	3800	3500	6500	2500	2000
<b>Total Anatidés</b>	<b>70000</b>	<b>65000</b>	<b>100000</b>	<b>122000</b>	<b>114000</b>	<b>51000</b>	<b>21000</b>

\* pour la plupart des canards de surface.

**TABLEAU IV**  
*Evolution des effectifs de 1967 à 1977 par rapport à 1964-1967.*

	Référence	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
	64 à 67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
<i>A. platyrhynchos</i>	100	93	36	48	91	117	123	136	138	137	73
<i>A. crecca</i>	100	105	83	81	94	99	170	132	110	138	103
<i>A. acuta</i>	100	50	25	25	19	41	31	22	63	42	8
<i>A. strepera</i>	100	122	161	171	195	341	420	235	283	336	374
<i>A. penelope</i>	100	68	52	45	56	80	92	78	94	131	74
<i>A. clypeata</i>	100	80	73	51	105	119	149	93	173	221	99
<i>A. ferina</i>	100	95	98	83	100	117	136	198	110	167	59
<i>A. fuligula</i>	100	140	82	67	90	83	81	40	28	44	51
<i>N. rufina</i>	100	82	77	86	79	103	117	82	121	138	101
<b>TOTAL ANATIDES</b>	<b>100</b>	<b>93</b>	<b>68</b>	<b>63</b>	<b>90</b>	<b>109</b>	<b>134</b>	<b>121</b>	<b>119</b>	<b>141</b>	<b>89</b>

Après plusieurs années très favorables, les effectifs de sarcelles d'hiver (*Anas crecca*), souchets (*Anas clypeata*) et nettes rousses (*Netta rufina*) sont redescendus aux effectifs des années de référence. Mais les effectifs de colverts (*Anas platyrhynchos*), piletts (*Anas acuta*), siffleurs (*Anas penelope*), milouins (*Aythya*

*ferina*) et morillons (*Aythya fuligula*) ont été parmi les plus faibles depuis 13 ans. Les chiffres permettent d'affirmer que la saison 1976-77 aura été marquée par une chute importante des effectifs par comparaison à ceux des 5 années précédentes ; de plus un recul est sensible par rapport aux années de référence. Il n'est pas facile de déterminer les raisons de cette diminution, faute de données sur les autres grands quartiers d'hiver européens et africains, ainsi que sur les conditions dans lesquelles s'est faite leur reproduction. Toutefois, ces populations de canards, sur tout le continent eurasiatique, sont très probablement limitées actuellement dans leurs effectifs par la pression de chasse qu'elles subissent.

Parmi les espèces peu communes ou accidentelles, un *Anas discors* fut tué dans une chasse le 29 août 1976 (collection privée de M. Marchand, Salon-de-Provence). Il s'agit de la 3<sup>e</sup> observation en Camargue (*Alanda* 33 : 68 ; *La Terre et la Vie* 24 : 573). Signalons que la même année trois observations de l'espèce avaient eu lieu au Maroc en mars et avril (*Alanda* 45 : 340-341).

Parmi les canards de mer observés dans le golfe de Beauduc, signalons 2 *Clangula hyemalis*, le 27 février 1976 (A.J.) et 2 les 22 mars 1976 (H.K.) ; une concentration de 300 *Somateria mollissima* le 10 décembre 1977 (A. Ferraris), 100 *Melanitta fusca* le 3 mars 1976 (H.K.) et 30 à 40 *Melanitta nigra* le 6 janvier 1977 (H.K.). Hivernage en petits nombres de *Bucephala clangula* avec un maximum de 19 en janvier 1976 (A.J. *et al.*).

#### RAPACES DIURNES

Trois à quatre couples de *Neophron percnopterus* se sont reproduits dans les Alpilles pendant les deux années (J. Blondel). Reproduction de 2 couples de *Hieraetus fasciatus* les deux années, également dans les Alpilles (J. Blondel). Nombreuses observations de jeunes et subadultes en Camargue (A.J.), (H.K.), (J.W.) *et al.* Un couple de *Falco subbuteo* s'est reproduit dans un nid de pie en Crau (G. Cheylan).

Découverte récente (O. Badan) d'un nid de *Pernis apivorus* près d'Arles et d'un autre près d'Apt (M. Olioso). Un sujet le 15 juillet 1977 en Camargue (G. Cheylan).

Parmi les migrants et hivernants, il faut signaler un *Aquila clanga* immature le 29 janvier et le 1<sup>er</sup> mars 1976 (H.K.). Quatre observations d'*Aquila chrysaetos* entre janvier et août de ces deux années. Plusieurs observations de *Haliaetus albicilla* eurent lieu, notamment un le 17 novembre 1976 (E.C.), un le 13 janvier 1977 (H.K.) et un le 17 février 1977 (H.K.). Il s'agissait chaque fois d'un immature. Une observation seulement d'un *Falco peregrinus* en novembre 1976, (H.K.). En 1977 par contre il y eut, pour la première fois depuis de nombreuses années, une bonne série d'obser-

vations de sujets isolés, de janvier à avril, et en novembre et décembre (H.K.), (A.T.). Une observation de *Falco eleonora* le 31 août 1976 (P. Reynolds). Quelques observations de *Falco vesperinus* en mai des deux années (É.C.), (J.W.), (S.B.).

Des dénombrements mensuels de rapaces hivernants ont été poursuivis sur les mêmes itinéraires depuis l'hiver 1972-73 (parcours de 120 km).

Le tableau V indique les effectifs moyens de 3 espèces pour les mois de décembre et janvier.

TABLEAU V

*Nombres moyens de rapaces hivernants observés en Camargue le long d'un itinéraire de 120 km (décembre et janvier).*

Hiver	<i>Buteo buteo</i>	<i>Circus aeruginosus</i>	<i>Falco tinnunculus</i>
1972/73	30	37	34
1973/74	45	64	29
1974/75	18	55	19
1975/76	25	84	22
1976/77	58	115	40

Signalons par ailleurs que 4 dortoirs de *Circus aeruginosus* dénombrés simultanément en Camargue comptaient en décembre 1977, 297 individus !

#### CAILLES

La densité de *Coturnix coturnix* en Crau fut exceptionnelle en 1977 (G. Cheylan). En Camargue, le chant fut entendu régulièrement au cours de l'été 1977, et de nombreux sujets furent tués le jour de l'ouverture de la chasse.

#### GRUES, RALLIDAE ET OUTARDES

Neuf *Grus grus* passèrent le 9 octobre 1976 (A.J.), et de petits nombres (de 1 à 3 individus) furent observés à plusieurs reprises d'octobre 1976 à janvier 1977 ainsi qu'en septembre, novembre et décembre 1977 (A.J.), (H.K.), (J.W.), *et al.*

La population nicheuse de *Otis tetrax* en Crau doit dépasser 500 couples (G. Cheylan). Il arrive parfois que des sujets isolés apparaissent en Camargue (la Tour du Valat, 9 avril 1976 (H.K.), (S.B.), (R. Durman).

LIMICOLES (A. Johnson)

A) *Reproduction* : Nous avons récapitulé sur le tableau VI les effectifs des 4 espèces depuis 1956 ainsi que les données concernant l'ensemble de la France (d'après Yeatman, 1976).

TABLEAU VI

*Effectifs de Limicoles nicheurs de la zone saumâtre entre Fos-sur-Mer et Le-Grau-du-Roi et comparaison avec les effectifs de l'ensemble de la France.*

	de Fos-sur-Mer au Grau-du-Roi							France
	(1) 1956	(2) 1962	(3) 1967	(3) 1969	(3) 1970	(4) 1973	1976	(5) (1970-75)
<i>Haematopus ostralegus</i>	60	60	52	48	36	38	60	700
<i>Charadrius alexandrinus</i>	++	++	300	300	300	++	350	700
<i>Tringa totanus</i>	50	30	13	13	20	24	30	max.1000
<i>Recurvirostra avosetta</i>	à 700 800	700	550	580	820	408	850	1000

++ centaines

(1) LEVEQUE (1957).- *Terre et Vie* 11 : 150-178.

(2) BLONDEL (1964).- *Terre et Vie* 18 : 319-330.

(3) JOHNSON + ISENMANN (1971).- *Alauda* 39 : 29-36.

(4) HAFNER (1975).- *Terre et Vie* 29 : 100-112.

(5) YEATMAN (1976).- *Atlas des oiseaux nicheurs de France*. Société Ornithologique de France.

*Charadrius dubius* qui nichait naguère dans les gravières de Fos-sur-Mer et à Bardouine, n'a plus été observé depuis deux ou trois ans. Par contre, un couple, sans doute nicheur, fut observé en juin 1977 dans une gravière de la partie nord de la Crau (G. Cheylan). La population de *Glareola pratincola* se maintient à des niveaux variables, mais n'excède pas 20 à 30 couples (J.W.).

B) *Hivernage et passage* : Un *Charadrius morinellus* le 15 juin 1976 en Crau (J. Blondel), 3 le 20 juillet 1976 (A.J.), (S.B.), un autre tué à la chasse en août ou septembre 1977 (déterminé par A.J.) ; rassemblement spectaculaire de 650 *Pluvialis apricarius* et 3 500 *Vanellus vanellus* en Crau, le 12 février 1977 (J.W.), (A.W.). Deuxième et troisième observations pour la Camargue d'un *Calidris maritima* le 7 novembre 1976 (B. Capelle), (M. Soler), et le 29 décembre 1977 (H.K.), (H. et L. Duhautois), (M. Marchetti et J.-C. Gallner). La seule citation antérieure date de 1968, où un individu avait séjourné du 28 au 30 mars (Hafner, 1970, *Terre et Vie* 24 : 575). Abondance exceptionnelle de *Philomachus pugnax*

en avril 1977 qui devait être de l'ordre de 20 000 individus environ (A.J.), et passage pré-nuptial plutôt précoce de 53 *Limosa lapponica* le 12 avril 1977 (J.W.), (A.W.). Deux *Limicola falcinellus* dans les salines le 8 mai 1977 signalent à nouveau le passage, devenu régulier depuis quelques années, de cette espèce (A.W.). Par contre, l'apparition de 3 *Tryngites subruficollis* est tout à fait remarquable : l'un fut tué près de Port-Saint-Louis le 1<sup>er</sup> septembre 1976 (signalé par M. Chaptal, détermination confirmée par J.W.) et deux autres furent observés en basse Camargue le 27 septembre 1977 par J.W. et A.W. (Walmsley, à paraître). Cette dernière observation est d'ailleurs à placer dans le contexte des nombreuses apparitions de cette espèce américaine en Angleterre en fin août - début septembre (Allsopp & Madge, 1977, *British Birds* 70 : 513). Rappelons que la seule citation antérieure pour la Camargue date de septembre 1973 (Hafner 1975, *Terre et Vie* 29 : 108). Double passage de sujets isolés de *Tringa stagnatilis* comme d'habitude, mais il faut retenir l'observation simultanée de 5 individus dans les salines le 10 avril 1976 (A.J.). Trois *Himantopus himantopus* furent observés les 8, 13 et 19 janvier, et à nouveau le 17 février 1977, ce qui démontre la possibilité pour cette espèce d'hiverner en Camargue (H.K.). Les trois espèces de phalaropes notées dans les salines complètent ces observations de Limicoles : le double passage de *Phalaropus lobatus* en petits nombres est régulier, mais, beaucoup plus rare en Camargue, un *Phalaropus fulicarius* en plumage nuptial qui fut noté le 5 mai puis les 18, 24 et 25 juin 1977 (J.W.), (A.W.) *et al.* Enfin, la troisième observation pour la Camargue d'un phalarope de Wilson (*Phalaropus tricolor*) a eu lieu le 10 octobre 1976 (spécimen conservé en collection ; Johnson, 1977, *Alauda* 45 : 240-241).

#### LABBES

Un *Stercorarius skua* le 1<sup>er</sup> janvier 1976, (A.J.), (H.K.), (S.B.), (E. Carp.), (N. Riddiford), un *Stercorarius longicaudus* le 26 avril 1977 (H.K.) et 2 à 3 labbes observés les 10 et 11 juin 1976 appartenaient probablement à l'espèce *Stercorarius pomarinus* (A.J.), (S.B.), (E. Carp.).

#### LARIDES (A. Johnson)

A) *Reproduction* : Les espèces nicheuses de la zone littorale, entre Le-Grau-du-Roi et Fos-sur-Mer, sont recensées en même temps que les Limicoles (tableau VII), mais pour certaines d'entre elles, dont l'évolution des effectifs nous intéresse plus particulièrement, nous possédons des données quantitatives pour chaque saison. La population nicheuse des *Larus argentatus*, par exemple, fait l'objet de campagnes annuelles de limitation des effectifs depuis 1960. La figure 1 montre l'évolution de la population dans l'île de Camargue depuis les 11 ans de campagnes. En 1935, la population ne comptait que quelques couples (Lomont, 1938, *Actes de la Réserve de Camargue* 21 : 19), mais elle n'a cessé de s'ac-

croître jusqu'aux années 1950, depuis lesquelles la population est stabilisée par les campagnes de contrôle des effectifs, aux alentours de 500 couples (fig. 1).

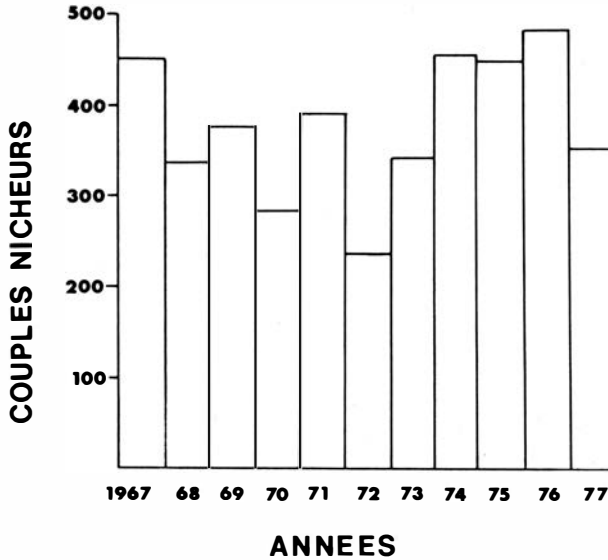


Figure 1. — Evolution récente de la population de *Larus argentatus* dans l'île de Camargue. Cette population est soumise chaque année à des campagnes de limitation des effectifs.

TABLEAU VII

*Effectifs des Laridés nicheurs dans la zone saumâtre et salée entre Le-Grau-du-Roi et Fos-sur-Mer ; comparaison avec les effectifs pour l'ensemble de la France.*

	de Fos-sur-Mer au Grau-du-Roi							France
	(1) 1956	(2) 1962	(3) 1967	(3) 1969	(3) 1970	(4) 1973	1976	(5) (1970-75)
<i>Larus argentatus michahellis.</i>	300	à 600 650	725	725	630	1150	2750	50000
<i>Larus genei</i>	1	0	1	0	0	13	12	aucun ailleurs
<i>Larus ridibundus</i>	à 2900 3000	6000	4500	7600	10000	6553	8000	à 20000 25000
<i>Larus melanocephalus</i>	0	0	0	2	0	?1	7	aucun ailleurs
<i>Gelochelidon nilotica</i>	250	262	166	210	73	140	200	aucun ailleurs
<i>Sterna hirundo</i>	à 2500 2800	2000	1100	1000	1900	1364	1500	4500
<i>Sterna albifrons</i>	400	à 300 400	496	290	395	352	450	quelques centaines
<i>Sterna sandvicensis</i>	15	95	287	440	453	309	1050	4000

En ce qui concerne les autres espèces, le tableau VII montre que :

— Depuis 5 ans, un nombre exceptionnel de *Larus genei* vient estiver et nicher dans les salines : 15 à 20 couples ont élevé 18 jeunes en 1976 (même nombre de couples nicheurs qu'en 1975). En 1977 l'effectif fut de 20 à 25 couples, mais 3 poussins seulement réussirent à prendre l'envol. Nous ignorons les causes de cette mortalité. Ces oiseaux arrivent d'habitude en mars-avril et repartent en juillet-août.

— La population de *Larus ridibundus* qui a augmenté progressivement depuis 1937 (ca. 400 couples d'après Lomont, 1939, *Actes de la Réserve* 22 : 15-16) paraît stabilisée depuis 1970 autour de 8 000-10 000 couples.

— Depuis la découverte du premier nid de *Larus melanocephalus* en 1965 (Johnson et Isenmann 1971, *Alauda* 39 : 105-111), l'espèce est irrégulière et toujours présente en petits nombres à la nidification ; 7 nids furent trouvés en 1976, mais aucun poussin ne put être observé par la suite. En 1977, aucun nid ne fut repéré, malgré les observations régulières de plusieurs adultes pendant la saison de reproduction.

— La population de *Gelochelidon nilotica* se maintient, avec des effectifs relativement faibles : 200 couples environ en 1976 et 150 en 1977. Il en est de même pour *Sterna albifrons* dont la population est apparemment stable, oscillant entre 300 et 450 couples.

— Depuis les six premiers couples de *Sterna sandwicensis* en 1948 (Yeates 1950, *Flamingo City*, London p. 171) l'espèce a connu un essor remarquable pour arriver à 1 050 couples environ en 1976 ainsi qu'en 1977.

— Enfin, dans les milieux d'eau douce, les *Chlidonias hybrida* retiennent toute notre attention puisque cette espèce qui nichait jadis par centaines, avait cessé de se reproduire après 1969. Cinq ans plus tard (1974), J.W. trouvait une colonie comptant 80 couples et depuis, l'espèce ne s'est plus reproduite, bien qu'elle soit abondante au double passage. Les habitats fréquentés par cette espèce ne montrent aucun changement apparent et nous ignorons les raisons de ce phénomène.

B) *Hivernage et passage* : 700 à 800 *Larus melanocephalus* ont séjourné en décembre 1976 et en janvier 1977 dans le Golfe de Fos qui constitue depuis quelques années un lieu d'hivernage important pour cette espèce (P.I.). L'hivernage de *Larus minutus* étant rare (Isenmann 1975, *Terre et Vie* 39 : 79), il convient de mentionner 1 immature le 19 janvier 1976 (A.J.) et deux adultes le 19 février 1977 (A.J.). Un *Larus genei* fut observé le 15 février 1977 par A.J. et J.W. (date exceptionnelle) et une *Rissa tridactyla*

apparut le 7 août 1977 (R.B.), (A.J.). Les effectifs maximaux de *Hydroprogne tschegrava*, relevés lors du passage postnuptial, furent de 28 le 13 septembre 1976 (H.K.), (Y. Paris), et de 38 le 21 septembre 1977 (A.J.), (G. Müller). Les derniers furent notés le 13 novembre 1976 (H.K.) et le 4 novembre 1977 (F. Underwood). Il faut signaler encore un rassemblement inhabituel et tardif de 250 *Sterna hirundo* dans les salins d'Aigues-Mortes le 20 septembre 1977 (A.J.), (J.W.), deux observations (concernant peut-être le même individu) d'une *Sterna dougalli* les 7 et 10 avril 1976 (S.B.), (E. Carp), (P. Reynolds) ; et une troisième observation d'un individu le 27 août 1976 (A.J.), (S.B.).

#### ALCIDES

A signaler 70 *Alca torda* au large de Beauduc le 7 mars 1976 et un rassemblement de 300 (!) le 6 avril 1977 au même endroit (H.K.), (Groupe ornithologique de Paris), (S.B.), ainsi que trois observations tout à fait inusitées de *Fratercula arctica* : un le 7 juin 1976 au large de Beauduc (Y. Clarion), un le 12 juin 1976 et 2 le 27 juin 1976 au large de Marseille (H.H.), (A.J.), (S.B.).

#### GANGAS

En l'absence de recherches régulières en Crau, les grands rassemblements (regroupant jusqu'à 400 individus) signalés au cours des années antérieures (Hafner 1976, *Terre et Vie* 30 : 591) n'ont plus été confirmés. Les seules observations concernent 50 individus le 8 septembre 1976 (H.K.), (S.B.), et 40 le 6 avril 1977 (H.K.), (S.B.).

#### COLOMBIDES

Bon passage postnuptial de *Columba palumbus* les deux années, mais particulièrement en 1977, où 756 individus furent dénombrés en une journée (11 octobre). Les vols les plus importants regroupèrent 200 et 250 oiseaux (H.K.), (J.W.), (A.W.) *et al.* Observations de *Columba oenas* en petits nombres en janvier et en septembre 1976 (H.K.), (S.B.), et en septembre et décembre 1977 (A.J.), (H.K.), et plusieurs observations d'une à deux *Streptopelia decaocto* en Camargue, notamment du 22 au 24 août 1976 (H.K.), le 11 mars, le 9 avril et le 28 novembre 1977 (R.B.), (R.W.). Rappelons que la nidification de cette dernière espèce dans la ville d'Arles fut confirmée en 1973 (Hafner 1975, *Terre et Vie* 20 : 110).

#### COUCOUS

Observations régulières d'un à deux *Clamator glandarius* à la Tour du Valat, de mars à août 1976 (H.K.), (J.W.) *et al.* ; un jeune fut nourri par deux pies le 19 juin (H.K.). Plusieurs observations



de 1 à 2 individus également d'avril à septembre 1977 (A.J.), (H. K.) *et al.* En 1977, l'espèce fut particulièrement abondante dans les Alpilles (J. Blondel), en Crau et aux abords de l'étang de Berre où, par endroits, les trois-quarts des nids de pie furent parasités (G. Cheylan).

#### STRIGIDES

La population nicheuse de *Bubo bubo* se maintient dans les Alpilles (J. Blondel, O. Badan). Des *Asio flammeus* isolés furent observés en février et en mars des deux années, surtout en Basse Camargue (A.J.), (A.W.) *et al.*, un dans la Réserve le 14 octobre 1977 (H.K., J. Blondel) et 3 ensemble près de Port-Saint-Louis le 1<sup>er</sup> janvier 1976 (A.J.), (S.B.), (E. Carp). Enfin, un couple de *Otus scops* s'est reproduit les deux années, avec succès, dans des nichoirs à la Tour du Valat.

#### CORACIIFORMES

Le sort d'un nid d'*Alcedo atthis* trouvé à la Tour du Valat en avril 1977 n'est pas connu, mais dans le même trou, les adultes nourrissaient des jeunes en août (H.K.). Niche régulièrement depuis plusieurs années le long du Petit Rhône, (J. Blondel).

#### ALOUETTES

Les seules observations de *Melanocorypha calandra* en Crau concernent 10 individus le 7 mai 1977 (« Ornitholidays ») et 2 le 1<sup>er</sup> juin 1977 (H.H.), (A.J.).

#### HIRONDELLES

Quelques *Hirundo daurica* isolés firent leur apparition en 1977 : le 4 mai (A. W.), le 16 mai (H.H.) et le 30 juin (R.B.).

#### CORVIDES

L'observation, le 27 octobre 1976, de 9 *Corvus frugileus*, (H. K.), espèce rare dans le midi de la France, est remarquable. La dernière observation remonte au 26 octobre 1962 (J. Blondel, 1964, *Terre et Vie* 18 : 298). Un couple de *Corvus corax* fut observé dans les Alpilles le 3 avril 1977 (H.K.) où 1 ou 2 couples de l'espèce nichent depuis plusieurs années (J. Blondel).

#### MÉSANGES

*Remiz pendulinus* est toujours rare à la nidification, mais fréquente au double passage et en hivernage. Un nid seulement fut trouvé en 1976 et un autre en 1977 en Petite Camargue (H.H.).

## TURDIDES

Un *Turdus merula* de couleur isabelle, qui apparut pour la première fois à la Tour du Valat le 6 février 1974, fut observé depuis chaque année en novembre, dans la même localité (A.J.), (H.K.), (J.W.) *et al.*

Un couple au moins de *Saxicola torquata* s'est reproduit les deux années à la Tour du Valat (A.J.), (H.K.), (J.W.) et d'assez nombreux couples ailleurs en Camargue (L.H.), (G. Cheylan), ce qui indique un « retour » de cette espèce, jadis nicheuse abondante, mais dont aucun nid ne fut signalé depuis 1961.

## BRUANTS

Pendant les deux hivers (novembre à mars) de petits vols de *Plectrophenax nivalis* furent observés sur la plage : 8 le 4 janvier 1976 (A.J.), et 12 le 30 janvier et le 5 février 1977 (A.C.), (H.K.), (J.W.).

## MOINEAUX

Environ 60 *Petronia petronia* furent dénombrés le 10 février 1977 près des Baux (J.W.), alors qu'ils se rassemblaient pour dormir.

## ETOURNEAUX

L'expansion de *Sturnus vulgaris* en Camargue se poursuit ; (Hafner 1970, *Terre et Vie* 24 : 579). De nouveaux nids ont été repérés à la Tour du Valat (J.W.), (A.W.).

## SUMMARY

This bird report follows on from those covering the years 1950-1975. As in the past the area principally concerned is the Camargue and the neighbouring Crau and Alpilles. The species mentioned are those which are regularly censused such as ducks, raptors, laro-limicoles etc., those having changed status and species either occurring only rarely, out of season or in unusual numbers. Climatological data are given for the two years under consideration.

Attention is drawn to the increasing numbers of Cattle Egrets both breeding and overwintering and to an observation of what was almost certainly a Reef heron, which would be the first record for France. The Flamingos enjoyed another two highly successful breeding seasons, particularly in 1977. The small overwintering population of Bewick's swans reached the record figure of 75 in January 1977. Another species on the increase is the Shelduck both during the breeding season and in winter. For

the first time the number of Marsh Harriers wintering in the delta was monitored by counting at the roosts and this revealed the surprising total of at least 300 birds.

Amongst the rareties there are records of Barnacle Goose, Blue-winged Teal and Purple and Buff-breasted Sandpipers. All three species of Phalarope occurred as well as the four Palaearctic skuas. Recent surveys in the Crau and Alpilles show that an estimated 500 pairs of Little Bustards breed in the former region whilst in the Alpilles about 20 pairs of Eagle Owls occur. There were again record numbers of breeding Slender-billed Gulls.