

Tableau 1. Répartition des captures par année, par catégorie d'âge et de sexe et par classe de mue

année	classe	vieux	0	1	2	3	4
1990	M.ad.	2	4		11		
	F.ad.		3		3		
	M.im.		7		1		
	F.im.	1	5		3		
1991	M.ad.			1	3	4	3
	F.ad.		1	1	4	9	4
	M.im.			1	5	2	
	F.im.			1	2	2	
1992	M.ad.	1	5	11	1		
	F.ad.	3	4	6	3		1
	M.im.		4	2			
	F.im.		5	3	1		
1993	M.ad.			2	4		
	F.ad.		1	1	2	2	
	M.im.				1	1	
	F.im.		1				

# Régimes alimentaires de la Gallinule poule d'eau *Gallinula chloropus* et de la Foulque macroule *Fulica atra* dans la Somme

François SUEUR

## Introduction

Le régime alimentaire de la Gallinule poule d'eau *Gallinula chloropus* dans la Somme n'est connu que de manière très fragmentaire (SUEUR, 1985, 1988 & 1990a), celui de la Foulque macroule *Fulica atra* n'a fait l'objet d'aucune publication. Toutefois, TRIPLET (1983) mentionne la possibilité de consommation de Potamots *Potamogeton* spp. et de Characeae au Hâble d'Ault par cet oiseau. Le présent travail a pour but de combler en partie cette lacune, d'autant qu'au niveau européen peu d'études quantitatives ont été menées et que les variations saisonnières du régime sont inconnues chez la Gallinule poule d'eau (CRAMP & SIMMONS, 1980).

## Méthodes

Nous avons noté de manière systématique au cours de nos prospections ornithologiques lors de chaque rencontre avec des Gallinules poules d'eau et des Foulques macroules se nourrissant le type d'aliment consommé et le nombre d'oiseaux concernés. Il s'agit donc d'une approche semi-quantitative des régimes selon une méthode adaptée aux oiseaux essentiellement granivores et herbivores et déjà utilisée précédemment (SUEUR, 1990b & 1991). Nous présentons les régimes en fréquence d'oiseaux observés nourrissant des différents types d'aliments dans tous les cas où leur nombre est supérieur à 100. La précision des déterminations dépend de la fois des végétaux consommés et des conditions d'observation.

## Résultats

Au Parc Ornithologique du Marquenterre de juillet à septembre, le régime alimentaire de la Gallinule poule d'eau est essentiellement composé de végétaux aquatiques d'eau douce : entre 48 et 73,7 % des oiseaux s'alimentent (Tableau 1). En octobre, cette catégorie d'aliments et les Poaceae (ou Graminées) ont une part sensiblement équivalente (respectivement 42,4 et 42,8 % des oiseaux observés consommant des végétaux). Les Poaceae occupaient déjà une place non négligeable dans la diète les mois précédents : 16,4 à 28,1 %. En novembre, leur part s'accroît encore (50,5 %), comme elle n'a pas cessé de le faire depuis juillet. Parmi les autres composantes du régime alimentaire, seules les algues vertes filamenteuses (genres *Spirogyra*, *Cladophora* et *Ulathrix*; P. POIRE, comm. pers.) jouent un rôle important en juillet (28,3 %).

Dans la Plaine maritime picarde (en dehors du Parc Ornithologique du Marquenterre), le régime alimentaire est composé de végétaux aquatiques d'eau douce et de Poaceae en février et décembre (Tableau 1 dans des proportions quasiment inverses lors de ces 2 mois.

Tableau 1. Régime alimentaire de la Gallinule poule d'eau *Gallinula chloropus* au Parc Ornithologique du Marquenterre.

	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre
n	329	735	409	271	307
Algues vertes filamenteuses	28,3	5,4	1,5		
<i>Enteromorpha</i> sp.	0,3				
Végétaux aquatiques	0,6	0,4			
Végétaux aquatiques d'eau douce	48,0	73,7	62,1	42,4	34,2
Végétaux terrestres non graminéens	0,6		0,2		
<i>Urtica dioica</i> (graines)			0,2		0,3
<i>Rumex hydrolapathum</i> (graines)		0,1			
<i>Rumex</i> sp. (graines)					0,3
<i>Melilotus</i> sp.				0,4	
<i>Trifolium repens</i>		0,3			
<i>Hippophae rhamnoides</i> (feuilles)		0,4	0,8	0,7	
<i>Hippophae rhamnoides</i> (baies)		0,3	1,5	8,1	7,5
<i>Eupatorium cannabinum</i> (akènes)			0,2		
<i>Potamogeton pectinatus</i>	3,7	2,0	4,2	1,9	3,6
Poaceae	16,4	16,6	28,1	42,8	50,5
<i>Poa</i> sp. (graines)	0,3				
<i>Triticum aestivum</i> (graines)				3,0	2,9
Lemnaceae	0,9	0,4	1,0		
Invertébrés					0,7
Insectes		0,1			
Insectes aquatiques		0,1			
Diptères		0,1			
<i>Gallus gallus</i> (un jour)	0,9	0,1	0,2	0,7	

Tableau 2. Régime alimentaire de la Gallinule poule d'eau *Gallinula chloropus* dans la Plaine maritime picarde (hormis le Parc Ornithologique du Marquenterre).

	Février	Décembre
n	104	129
Végétaux aquatiques d'eau douce	96,3	6,2
Poaceae	3,7	93,8

Tableau 3. Régime ulmnaire de la Foulque macronle *Fulica atra*  
au Parc Ornithologique du Maripentier.

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.
n	3588	1875	773	336	153	325	1559	7360	9156	7853	4454	2531
Planes vertes filamenteuses					3,3	8,6	3,3	0,1				
Végétaux aquatiques	15,1	23,6	34,2	10,7	0,6		2,1	0,8	1,3	3,6	7,8	11,2
Planes aquatiques d'eau douce	0,8	1,6	6,6	23,5	47,1	19,1	15,5	11,0	5,6	4,4	2,6	0,5
Végétaux halophiles									0,2	0,4	0,6	
<i>Utricularia (Utricularia) sp.</i>									0,1			
<i>Salicornia sp. (lignes)</i>									+	0,2	0,8	0,5
<i>Salicornia sp. (graines)</i>	0,2	0,2	0,1							+	+	
<i>Glaux maritima</i>											0,2	0,9
<i>Utricularia rhinanthoides (lignes)</i>											+	
<i>Utricularia parvifolia (graines)</i>		0,2										
<i>Patamogeton pectinatus</i>	22,9	22,0	12,8	11,3	28,1	63,4	69,5	83,2	80,5	81,2	64,1	49,0
Poaceae	60,5	52,4	45,1	53,6	20,3	8,9	9,6	4,9	12,3	10,1	23,8	37,9
<i>U. mayi</i> (feuilles et graines)									+	0,1		
<i>Phragmites australis</i>												
<i>Vitricum aestivum</i> (graines)										+	+	
Lemnaceae										+		
Invertébrés			1,2	0,9						+	0,1	
<i>Scirpus rostratus arvensis</i> (ocul)	0,5				0,6							

Tableau 4. Régime alimentaire de la Foulque macroule *Fulica atra* au l'île d'Aul.

	Janvier	Février	Mars	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.
n	1990	1441	385	110	2405	4195	1297	1090	1222
Algues vertes filamenteuses					0,1				
Végétaux aquatiques		25,5	2,9						
Végétaux aquatiques d'eau douce	23,9		51,9	100,0	76,6	42,8	33,5	45,9	49,1
<i>Lactuca sativa</i>						+			
<i>Potamogeton pectinatus</i>	70,3	43,4	21,3		23,3	55,4	60,1	52,3	50,7
Poaceae	5,8	31,1	23,9				5,6	1,8	0,2
<i>Phragmites australis</i> (scilles)						+			
Lemnaceae						+			
Puin						0,8	0,8		

Tableau 5. Régime alimentaire de la Foulque macroule *Fulica atra* dans la vallée de la Somme en janvier 1979 (vague de froid).

n	120
Nymphéacées (feuilles)	4,2
Poaceae	55,0
<i>Lolium sp.</i>	14,2
Puin	26,6

Au Parc Ornithologique du Marquenterre, la consommation du Potamot à feuilles pectiné *Potamageton pectinatus* par la Foulque macroule est maximale et sensiblement constante d'août à octobre (entre 80,5 et 83,2 % ; Tableau 3). Avec l'épuisement des herbiers, également exploités par d'autres oiseaux (Cygne tuberculé *Cygnus alar*, Canards siffleur *Anas penelope*, colvert *A. platyrhynchos* et chipeau *A. strepera* ; SUEUR, 1991b), la part de cette plante décroît jusqu'en avril. Avec le développement printanier des herbiers, leur exploitation commence à reprendre de l'importance en mai, mois au cours duquel la consommation des végétaux aquatiques d'eau douce est prédominante et maximale (47,1 %) alors qu'elle est marginale une grande partie de l'année correspondant sensiblement à la période d'immaturité (entre 0,5 et 6,6 % de septembre à mars). Avec une exploitation maximale de janvier à avril (entre 45,1 et 60,5 %), les Poaceae jouent le rôle d'aliment de substitution du Potamot à feuilles pectinées lorsque les herbiers de celui-ci ont fortement régressé ou/et sont inaccessibles du fait du gel des plans d'eau. Les autres composantes du régime alimentaire ne jouent qu'un rôle mineur.

Au Hâble d'Ault, pendant toute la période pour laquelle nous disposons de données suffisantes (janvier à mars et juin à novembre ; Tableau 4), la Foulque macroule consomme essentiellement des végétaux aquatiques d'eau douce et le Potamot à feuilles pectinées (espèce se développant en eau douce ou saumâtre pouvant constituer sur ce site une part importante de la catégorie précédente). Ainsi, l'ensemble des végétaux aquatiques constitue de 68,9 % du régime en février à 100 % en juin. A l'inverse de la situation observée au Parc Ornithologique du Marquenterre, les Poaceae ne jouent jamais le rôle d'aliment de substitution des plantes aquatiques probablement en raison du gel exceptionnel de l'ensemble des plans d'eau (et d'une diminution très sensible des effectifs de cet oiseau en ce cas) et du dérangement des milieux propices à l'exploitation des Poaceae. Toutefois, ces dernières jouent un rôle important en février et mars (respectivement 31,1 et 23,9 %).

Lors d'une vague de froid en janvier 1979, la consommation de Poaceae (dont le Ray-grass *Lolium sp.*) est prépondérante (69,2 %) dans deux localités de la vallée de la Somme (Amiens et Sailly-Laurette ; Tableau 5). La fraction constituée par la nourriture apportée par l'Homme est loin d'être négligeable (26 %).

Tableau 6. Régime alimentaire de la Foulque macroule *Fulica atra* dans la vallée de la Maye.

	Janvier	Février	Mars	Nov.	Déc.
n	292	439	188	168	246
Végétaux aquatiques d'eau douce	84,6	45,3	34,0	66,4	65,9
Poaceae	15,4	54,7	66,0	33,6	34,1

Dans la vallée de la Maye (Régnière-Ecluse), le régime alimentaire de la Foulque macroule composé de végétaux aquatiques d'eau douce et de Poaceae de novembre à mars (Tableau 6), sans que l'alternance de la prépondérance d'une catégorie sur l'autre au cours de cette période puisse être interprétée.

## Conclusion

Divers aliments consommés par la Gallinule poule d'eau au Parc Ornithologique du Marquenterre ne sont pas signalés dans la littérature (GLUTZ VON BLOTZHEIM & al., 1973 ; CRAMP & SIMMONS, 1977).

1980) : les algues vertes des genres *Spirogyra*, *Cladophora*, *Ulathrix* et *Enteromorpha*, les graines d'Ortie dioïque *Urtica dioica* et de Patience d'eau *Rumex hydrolapathum* (celles de ce genre sont toutefois mentionnées), le Mélilot *Melilotus sp.*, le Trèfle blanc *Trifolium repens*, les feuilles d'Argousier *Hippophae rhamnoides*, les akènes d'Eupatoire chanvrine *Eupatorium cannabinum*, le Potamo à feuilles pectinées *Potamogeton pectinatus* (mais le genre est connu en tant que composante du régime), les grains de Blé *Triticum aestivum* (mais les grains de céréales sont mentionnés) et les poussins d'un jour *Gallus gallus* (nourriture pour oiseaux captifs).

Divers aliments consommés par la Foulque macroule dans les localités étudiées ne sont pas signalés dans la littérature (GLUTZ VON BLOTZHEIM & al., 1973 ; CRAMP & SIMMONS, 1980) : les végétaux halophiles tels que les Salicornes *Salicornia spp.* (tiges et graines) ou le Glaux maritime *Glaux maritima*, les baies d'Argousier, les graines d'Euphorbe des dunes *Euphorbia paralias*, la Laitue *Loetua nativa*, le Maïs *Zea mays* (feuilles et graines) et les grains de Blé (mais les céréales sont toutefois mentionnées), le Ray-Grass, enfin l'oeuf d'Avocette *Recurvirostra avosetta* (mais les oeufs d'oiseaux sont indiqués).

Le régime alimentaire de la Gallinule poule d'eau n'est pas encore décrit au Parc Ornithologique du Marquenterre de décembre à juin, dans le reste de la Plaine maritime picarde en janvier et de mars à novembre ainsi que dans la majeure partie du département de la Somme.

Le régime alimentaire de la Foulque macroule est un peu mieux connu avec notamment l'ensemble du cycle annuel au Parc Ornithologique du Marquenterre. Il reste cependant à être précisé au tableau d'Ault en avril, mai et décembre ainsi que dans la vallée de la Somme en janvier en dehors des régions de froid et de février à décembre, dans la vallée de la Maye d'avril à octobre et dans de nombreuses autres localités de la Somme.

Des observations ont été réalisées sur ces 2 espèces en notant l'âge des individus. Nos données ne sont cependant actuellement suffisantes pour mettre en évidence d'éventuelles différences de régimes en fonction de l'âge.

## Remerciements

Nous tenons à remercier Messieurs Philippe CARRUETTE, Marc MAILLER et Philippe POIRE pour les observations qu'ils ont bien voulu nous communiquer.

## Bibliographie

- CRAMP S. & SIMMONS K.E.L. (1980) *The Birds of the Western Palearctic*, Vol. II. Oxford, London, New York (Oxford University Press), 695 p.
- GLUTZ VON BLOTZHEIM U.N., BAUER K.M. & BEZZEL E. (1973) *Handbuch der Vögel Mitteleuropas. Band 5. Galliformes und Gruiformes*. Wiesbaden (Akademische Verlagsgesellschaft), 700 p.
- UEUR F. (1985) Régime alimentaire de quelques oiseaux aquatiques sur le littoral picard. *L'Avocette*, 9 : 43-50.
- UEUR F. (1988) La consommation des baies d'Argousier *Hippophae rhamnoides* par les oiseaux. *L'Oiseau & R.F.O.*, 58 : 156-158.

- SUEUR F. (1990a) Nouvelles données sur la consommation des baies d'Argousier *Hippophae rhamnoides* par les oiseaux. *L'Oiseau & R.F.O.*, 60 : 63-65.
- SUEUR F. (1990b) Le régime alimentaire du Chardonneret *Carduelis carduelis* dans la Somme. *L'Oiseau & R.F.O.*, 60 : 60-62.
- SUEUR F. (1991a) Le régime alimentaire du Moineau domestique *Passer domesticus* dans la Somme. *L'Avocette*, 15 : 73-78.
- SUEUR F. (1991b) Régime alimentaire des anatidés dans la Somme. *L'Avocette*, 15 : 7-16.
- TRIPLET P. (1983) Avifaune in TRIPLET P., BIET P., BON M., DUQUEF M., HULLE M., LOHEZ D. SUEUR F. Le Hâble d'Ault. 1<sup>ère</sup> synthèse des connaissances. *Picardie Ecologie*, Hors Série n° 58-141.

Gallinule poule d'eau *Gallinula chloropus* sur son nid (Dessin de Sylvie MEYER)

