Tableau I. 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
	M.ad.	2	4		11		
	F.ad.		3		3		
1990	M.im.		7		1		
	F.im.	1	5		3		
	M.ad.			1	3	4	3
	F.ad.		1	1	4	9	4
1991	M.im.			1	5	2	
	F.im.			1	2	2	
	M.ad.	1	5	11	1		
	F.ad.	3	4	6	3		1
1992	M.im.		4	2			
	F.im.		5	3	1		
	M.ad.			2	4		
	F.ad.		1	1	2	2	
1993	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'é connu que de manière très fragmentaire (SUEUR, 1985, 1988 & 1990a), celui de la Foulque macrou *Fulica atra* n'a fait l'objet d'aucune publication. Toutefois, TRIPLET (1983) mentionne la possibilité consommation de Potamots *Patamogetan spp.* et de Characeae au Hâble d'Ault par cet oiseau. Le prése travail a pour but de combler en partie cette lacune, d'autant qu'au niveau européen peu d'étud quantitatives ont été menées et que les variations saisonnières du régime sont inconnues chez la Gallinu poule d'eau (CRAMP & SIMMONS, 1980).

Méthodes

Nous avons noté de manière systématique au cours de nos prospections ornithologiques lors chaque rencontre avec des Gallinules poules d'eau et des Foulques macroules se nourrissant le ty d'aliment consommé et le nombre d'oiseaux concernés. Il s'agit donc d'une approche semi-quantitative d régimes selon une méthode adaptée aux oiseaux essentiellement granivores et herbivores et déjà utilis 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. précision des déterminations dépend à la fois des végétaux consommés et des conditions d'observation.

Résultats

Au Parc Ornithologique du Marquenterre de juillet à septembre, le régime alimentaire de Gallinule poule d'eau est essentiellement composé de végétaux aquatiques d'eau douce : entre 48 et 73,7 des oiseaux s'alimentant (Tableau 1). En octobre, cette catégorie d'aliments et les Poaceae (ou Graminé ont une part sensiblement équivalente (respectivement 42,4 et 42,8 % des oiseaux observés consommant 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 fa depuis juillet. Parmi les autres composantes du régime alimentaire, seules les algues vertes filamenteu (genres *Spirogyra*, *Cladophara* et *Ulathrix* ; P. POIRE, comm. pers.) jouent un rôle important en jui (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		
Enteromorpha 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		
Urtica dioca (graines)			0,2		0,3
Rumex hydrolapathum (graines)		0,1			
Rumex sp. (graines)					0,3
Melilatus sp.				0,4	
Trifolium repens		0,3			
Hippophae rhamnoides (feuilles)		0,4	0,8	0,7	
Hippophae rhamnoides (baies)		0,3	1,5	8,1	7,5
Eupatorium cannabinum (akènes)			0,2		
Potamogetan pectinatus	3,7	2,0	4,2	1,9	3,6
Poaceae	16,4	16,6	28,1	42,8	50,5
Poa sp. (graines)	0,3				
Triticum aestivum (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			
Gallus gallus (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 alimentaire de la Foulque macroule *Fulica atra* au Parc Ornithologique du Marquenterre.

	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
lgues 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
ïaux 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	
nunculus (Batrachium) sp.									0,1			
Salicornia sp. (tiges)									+	0,2	0,8	0,5
Salicornia sp. (graines)	0,2	0,2	0,1							+	+	
Glaux maritima											0,2	0,9
ipaphae rhamnoides (baies)											+	
phorbia paralias (graines)		0,2										
Potamogeton pectinatus	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
a mays (feuilles et graines)										0,1		
Phragmites australis									+			
riticum aestivum (graines)										+	+	
Lemnaceae										+		
Invertébrés	0,5		1,2	0,9						+	0,1	
ecurvirostra avosetta (oeuf)					0,6							

Tableau 4. Régime alimentaire de la Foulque macroule *Fulica atra* au Hâble d'Ault.

	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
Lactuca sativa						+			
Potamogeton pectinatus	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
Phragmites australis (feuilles)						+			
Lemnaceae						+			
Pain						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
Nymphaeaceae (feuilles)	4,2
Poaceae	55,0
Lolium sp.	14,2
Pain	26,6

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

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

Lors d'une vague de froid en janvier 1979, la consommation de Poaceae (dont le Ray-grass *Loli sp.*) est prépondérante (69,2 %) dans deux localités de la vallée de la Somme (Amiens et Sailly-Laurett 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	368	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 q l'alternance de la prépondérance d'une catégorie sur l'autre au cours de cette période puisse è interprétée.

Conclusion

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

1980) : les algues vertes des genres *Spirogyra*, *Cladophara*, *Ulathrix* et *Enteromarpha*, les graines d'Ortie lioïque *Urtica dioica* et de Patience d'eau *Rumex hydrolapothum* (celles de ce genre sont toutefois nentionnées), le Mélilot *Melilatus sp.*, le Trèfle blanc *Trifolium repens*, les feuilles d'Argousier *Hippophae rhamnaides*, les akènes d'Eupatoire chanvrine *Eupotarium cannabinum*, le Potamot à feuilles pectinées *Potamogetan 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 *Salicarnia spp.* (tiges et graines) ou le Glaux maritime *Glaux maritima*, les baies d'Argousier, les graines d'Euphorbe des dunes *Eupharbia paralias*, la Laitue *Loctuca sativa*, 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 Hâble d'Ault en avril, mai et décembre ainsi que dans la vallée de la Somme en janvier en dehors des vagues 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. Gallifarmes und Gruifarmes*. Wiesbaden (Akademische Verlagsgesellschaft), 700 p.

LUEUR F. (1985) Régime alimentaire de quelques oiseaux aquatiques sur le littoral picard. *L'Avocette*, 9 : 43-50.

LUEUR F. (1988) La consommation des baies d'Argousier *Hippophae rhamnaides* par les oiseaux. *L'Oiseau & R.F.O.*, 58 : 156-158.

SUEUR F. (1990a) Nouvelles données sur la consommation des baies d'Argousier *Hippophae rhamnoi* 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'Oise & 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. 1ère synthèse des connaissances. *Picardie Ecalagie*, Hors Série n° 58-141.

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

