Comparaison de l'avifaune aquatique de deux gravières.

par François SUEUR

INTRODUCTION

En l'absence de travail comparatif et explicatif sur l'avifaune des différents milieux humides de Picardie, nous tentons dans cette note une première approche du problème au niveau de gravières.

MATERIEL ET METHODES

Les deux gravières étudiées sont situées sur la commune de Woignarue (Somme) au sud du site connu sous le nom de Hâble d'Ault. Elles ne sont séparées que par un chemin empierré permettant la circulation de véhicules.

La gravière sud-ouest subit une importante pression de chasse alors que la sud-est posséde le statut de réserve.

L'avifaune des deux gravières a été recensée au moins une fois par décade pendant l'année 1985, soit au total 57 dénombrements. Cependant, afin d'éliminer lors de la comparaison des artefacts dus à des dérangements humains, le site étant très fréquenté, nous n'avons conservé pour chaque espèce que l'effectif maximal enregistré.

Les données obtenues seront présentées sous 4 formes : nombre d'espèces (S) et d'individus (N), diversité de Shannon (H) et biomasse (B en kilogrammes).

Pour les calculs de biomasses, nous avons extrait les masses de chaque espèce des ouvrages de CRAMP et SIMMONS (1977, 1980 et 1983) et CRAMP (1985), en tenant compte des éventuelles variations liées au sexe et à l'âge des oiseaux ainsi qu'à la période de l'année.

RESULTATS

Ils sont figurés dans le tableau.

Le nombre d'espèces de la gravière sud-est est supérieur à celui de la gravière sud-ouest de juillet à avril, il est par contre inférieur en juin tandis qu'ils sont équivalents en mai.

Le nombre total d'oiseaux de la gravière sud-est est supérieur à celui de la gravière sud-ouest d'octobre à avril. C'est par contre l'inverse qui est observé de mai à septembre.

La diversité de Shannon de l'avifaune de la gravière sud-est demeure toujours supérieure à celle de la gravière sud-ouest sauf en avril où elle est très légérement inférieure.

La biomasse avienne présente sur la gravière sud-est n'est supérieure à celle de la gravière sud-ouest qu'au cours du premier trimestre.

DISCUSSION

Les différences de composition et de richesse de l'avifaune aquatique enregistrées en janvier et février 1985 entre les deux gravières doivent être mises en relation exclusivement avec la configuration de celles-ci. A cette époque, en effet, le vent permet à la gravière sud-est de conserver une faible partie de sa superficie en eau libre malgrè la vague de froid alors que l'autre gravière est entièrement gelée.

Les richesse et diversité spécifiques le plus souvent supérieures de la gravière sud-est par rapport à l'autre traduisent une meilleure capacité d'accueil de la première (plus grande diversité des milieux en l'occurrence des profils des berges et présence d'ilôts, absence d'activité cynégétique).

Pour le nombre total d'oiseaux présents sur chaque gravière, si nous tenons compte du fait que la sud-est est de superficie environ deux fois plus faible que la sud-ouest (d'après la carte IGN 21.07), il ne reste plus supérieur pour cette dernière que de juin à septembre en grande partie en raison de l'important stationnement de Cygnes tuberculés Cygnus olor sur cette dernière où ils exploitent une biomasse végétale importante principalement constituée par des herbiers de Potamot à feuilles pectinées Potamogeton pectinatus.

Ce fait explique aussi qu'aucune modification de la tendance générale au niveau des biomasses ne soit enregistrée lorsque nous prenons en compte les différences de superficies entre les deux gravières.

Mois	S		H		N		B	
	SW	SE	SW	SE	SW	SE	SW	SE
I	0	16	0,000	2,358	0	509	0	1163
II	3	18	1,257	2,755	6	338	13	785
III	10	16	2,415	3,320	93	108	85	121
IV	11	12	2,745	2,693	47	85	75	28
V	13	13	2,573	2,586	78	54	126	27
VI	9	6	1,634	1,849	122	41	919	223
VII	4	7	0,515	2,407	138	16	1372	61
VIII	4	5	0,561	1,412	93	27	906	17
IX	3	5	0,369	1,978	55	15	561	39
X	2	9	0,243	2,004	47	62	439	196
XI	3	9	1,028	1,385	127	136	830	101
XII	4	7	1,192	1,276	87	161	255	133

Tableau - Richesse spécifique (S), diversité de Shannon (H), nombre d'individus (N) et biomasse (B en kilogrammes) de l'avifaune aquatique des gravières sud-ouest (SW) et sud-est (SE).

BIBLIOGRAPHIE

Cramp S. (1985) The Birds of the Western Palearctic, Vol. IV - Oxford, New York (Oxford University Press), 960 p.

Cramp S. et Simmons K.E.L. (1977) The Birds of the Western Palearctic, Vol. I - Oxford, London, New York (Oxford University Press), 722 p.

Cramp S. et Simmons K.E.L. (1980) The Birds of the Western Palearctic, Vol. II - Oxford, London, New York (Oxford University Press), 695 p.

Cramp S. et Simmons K.E.L. (1983) The Birds of the Western Palearctic, Vol. III - Oxford, London, New York (Oxford University Press), 913 p.