REGIME ALIMENTAIRE DE LA CHOUETTE HULOTTE *Strix aluco* ET DU HIBOU MOYEN-DUC *Asio otus* EN FORET DE HEZ-FROIDMONT

par Yves LECOMTE

INTRODUCTION

A l'occasion d'une rencontre avec François SUEUR, nous nous sommes aperçus qu'aucune étude n'avait été réalisée sur le régime alimentaire des Rapaces nocturnes, en particulier de la Chouette hulotte *Strix aluco* et du Hibou moyen-duc *Asio otus* , dans l'Oise. Le but de ce travail est de combler en partie cette lacune.

La forêt de Hez-Froidmont est située dans l'Oise entre Beauvais et Clermont. Ce massif forestier s'étend sur 2787 hectares.

Nous analysons 3 lots de pelotes récoltées entre mars et mai 1991.

ANALYSE DES MILIEUX

1er lot : 58 pelotes de Chouette hulotte découvertes sur les parcelles 57 et 58 de la 1ère série situées sur le plateau de calcaire grossier du Lutétien. Il s'agit d'une futaie (perchis et chablis de 1984 et 1986) ayant subi une coupe à blanc après le chablis dont 2 régénérations naturelles et une plantation en Merisiers *Prunus avium* .

2ème lot : 72 pelotes de Hibou moyen-duc découvertes sur les parcelles 11 et 16 de la 4ème série situées sur les sables de Villeneuve et les grès. Elles sont plantées de Pins noirs d'Autriche *Pinus nigra nigra* et de Pins sylvestres *P. sylvestris* . Ces parcelles en Pins noirs sont âgées de 15 ans environ. La parcelle de Pins sylvestres est clairsemée en raison d'une exploitation partielle. Un taillis est présent sous la futaie claire. Les bois communaux de La Neuville-en-Hez bordent ces parcelles. Nous trouvons en ce lieu une flore typique des sols acides : Callunes *Calluna vulgaris* , Néfliers *Mespilus germanica* , Bouleaux *Betula sp.* , Sorbiers des oiseleurs *Sorbus aucuparia* , Genêts à balais *Sarothamnus scoparius* , etc... en abondance. Depuis septembre 1991, la coupe est totale.

3ème lot : 79 pelotes de Hibou moyen-duc découvertes sur la parcelle 20 de la 4ème série, parcelle de Sapins de Douglas *Pseudotsuga menziesii* contigüe à une plantation de Pins sylvestres. Une partie de ces derniers a été exploitée, il y a 4 ans. Plusieurs de ces arbres demeurent avec une repousse naturelle de Bouleaux, Tilleuls *Tilia sp.* , Fougères aigles *Pteridium aquilinum* , Genêts, Ronces *Rubus sp.* , etc... Cette parcelle est proche des sources et des rus qui alimentent l'étang de Notre-Dame de la Garde. En dessous de la parcelle, nous trouvons un taillis de pousse naturelle à Saules (dont des Saules marsaults *Salix caprea*), Aulnes *Alnus glutinosa* , Frênes *Fraxinus excelsior* , etc. Elle est bordée par une futaie âgée de Hêtres *Fagus sylvatica* . Cette parcelle est située sur les argiles de Villeneuve-sous-Verberie à une altitude comprise entre 70 et 80 m. Nous trouvons près des sources, résultant de l'infiltration des eaux de pluie, la flore typique des milieux humides : Laîches (dont Laîches pendantes *Carex*

pendula en abondance), Chênes *Quercus sp.* , Prêles *Equisetum sp.* , Saules, Aulnes et Frênes, etc... pour les principales espèces.

RESULTATS

1ère parcelle

Dans ces milieux ouverts avec taillis, nous notons la présence importante de Mulots *Apodemus sylvaticus* dans le régime alimentaire de la Chouette hulotte et la capture d'oiseaux passereaux soit 1 Mésange bleue *Parus caeruleus* (bec et plumes bleutées), 1 Rougegorge *Erithacus rubecula* (petite touffe de plumes jaunâtres et rouges orangées), 1 Pouillot *Phylloscopus sp.* et 2 indéterminés. 5 Musaraignes ont également été capturées : 1 Crossope aquatique *Neomys fodiens* , 3 Musaraignes couronnées *Sorex coronatus* et 1 Musaraigne pygmée *S. minutus* .

2ème parcelle

Bien que ce milieu paraisse le plus sec et le moins riche en nourriture, 3 jeunes Hiboux moyens-ducs y sont nés cette année. Le Mulot gris est également la proie dominante. Le secteur en Pins sylvestres (cônes très consommés) avec Sorbiers, Noisetiers (y compris ceux des taillis de la partie communale) et Châtaigniers *Castanea sativa* (quelques spécimens) y est pour beaucoup. 5 oiseaux sont capturés dont 1 pinson des arbres *Fringilla coelebs* , 1 Rougegorge et 1 Mésange charbonnière *P. major* ; mais une seule Musaraigne indéterminée. Le milieu lui est peu propice ou le Hibou moyen-duc en consomme moins que la Chouette hulotte.

3ème parcelle

Ce milieu, à la fois ouvert, proche de la futaie et constitué de taillis, est propice à des captures variées. Le taux de Campagnols est plus élevé que dans les 2 autres parcelles. La présence de sources et de petits rus favoriserait-elle les Campagnols alors que les Mulots dominent dans les domaines plus secs. 9 oiseaux, dont 1 Pinson des arbres, sont capturés ainsi que 2 Musaraignes indéterminées, le milieu étant peu propice à ce groupe ou le Hibou moyen-duc en consommant assez peu.

CONCLUSION

Nous confirmons que 89 à 93 % des régimes alimentaires de la Chouette hulotte et du Hibou moyen-duc sont composés de mammifères, 5 à 7 % d'oiseaux et de 1 à 5 % de proies diverses (essentiellement des insectes).

	I	I	II	II	III	III
	n	%	n	%	n	%
INSECTES	5	5,4	3	3,7	1	0,8
Géotrupe			2	2,4		
Scarabée	1	1,1				
Hanneton	2	2,2				
Coccinelle	1	1,1				
OISEAUX	5	5,4	5	6,1	9	6,7
MAMMIFERES	82	89,2	74	90,2	124	92,5
Campagnols	31	33,7	24	29,3	58	43,3
Mulot gris	45	49	45	54,9	53	39,6
Muscardin					1	0,8
Musaraignes	5	5,4	1	1,2		
Taupe	1	1,1			1	0,8
TOTAL	92		82		134	

Tableau I - Régime alimentaire de la Chouette hulotte (I) et du Hibou moyen-duc (II et III) en forêt de Hez-Froidmont (Oise).

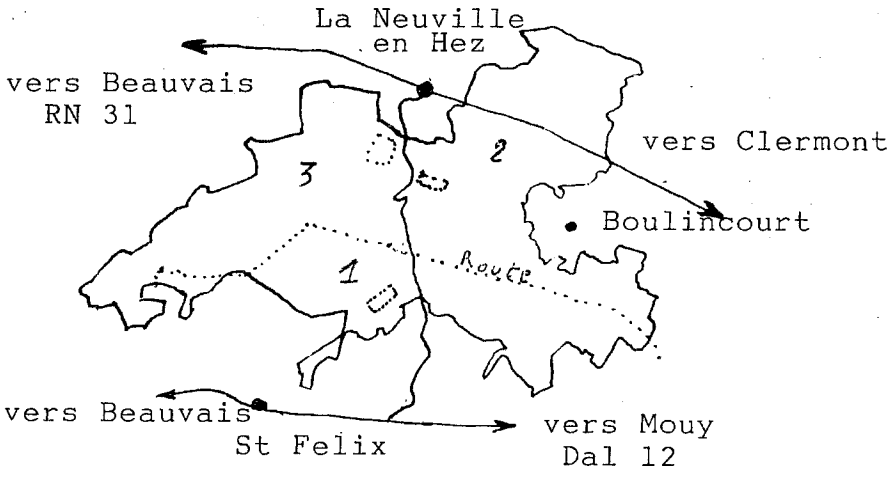


Figure 1 - Localisation géographique de la forêt de Hez-Froidmont (Oise).