

LE REGIME ALIMENTAIRE DE LA CHOUETTE EFFRAIE

DANS LE MASSIF DE FONTAINEBLEAU

Lustrat P. (2002) Le régime alimentaire de la Chouette effraie dans le massif de Fontainebleau. La voix de la forêt 2002/1 : 16-18.

La Chouette effraie (*Tyto alba*) est un rapace nocturne qui se nourrit essentiellement en milieu ouvert, dans les champs et les prairies (F.I.R., 1986). En collectant les pelotes de réjection que la Chouette effraie régurgite, il est possible de connaître le régime alimentaire de cette espèce.

De 1986 à 1988, j'ai prospecté une centaine de site de reproduction potentiel de ce rapace (en particulier des combles d'église et des bâtiments abandonnés) de Seine et Marne, afin de mieux connaître les particularités locales de son régime alimentaire (Lustrat, 1991).

Les sites où les pelotes ont été collectées sont localisés sur la carte n°1.

Les tableaux suivants indiquent pour chaque localité, le nombre de proies identifiées par espèces.

Espèces	Melun	Vaux le Pénil	Champagne sur Seine	Montcourt Fromonville	Larchant
Campagnol des champs <i>Microtus arvalis</i>	28		5	5	8
Campagnol agreste <i>Microtus agrestis</i>	7	1	6		2
Mulot <i>Apodemus sylvaticus</i>	3	1	6	1	8
Rat d'eau <i>Arvicola sapidus</i>				1	
Campagnol roussâtre <i>Clethrionomys glareolus</i>	22	1	1		
Rat des moissons <i>Micromys minutus</i>	1				
Campagnol souterrain <i>Pitymys subterraneus</i>					
Souris <i>Mus musculus</i>			3		
Rat surmulot <i>Rattus norvegicus</i>					
Musaraigne carrelet <i>Sorex araneus</i>	4		5	1	10
Musaraigne pygmée <i>Sorex minutus</i>	1		1	1	1
Musaraigne aquatique <i>Neomys fodiens</i>					
Musaraigne musette <i>Crocidura russula</i>	16		13	3	10
Musaraigne des jardins <i>Crocidura suaveolens</i>					

Oiseaux <i>Sp.</i>				1	1
-----------------------	--	--	--	---	---

Espèces	Noisy sur Ecole	Hericy	Machault	Samoreau	Le Vaudoué
Campagnol des champs <i>Microtus arvalis</i>	9	7	58	9	15
Campagnol agreste <i>Microtus agrestis</i>	1	12	8	10	
Mulot <i>Apodemus sylvaticus</i>	13	11	21	3	18
Rat d'eau <i>Arvicola sapidus</i>					
Campagnol roussâtre <i>Clethrionomys glareolus</i>	1	4	3		
Rat des moissons <i>Micromys minutus</i>		1		1	
Campagnol souterrain <i>Pitymys subterraneus</i>			1		1
Souris <i>Mus musculus</i>			1		
Rat surmulot <i>Rattus norvegicus</i>		1			1
Musaraigne carrelet <i>Sorex araneus</i>	12	18	39	8	8
Musaraigne pygmée <i>Sorex minutus</i>	3	1	7		5
Musaraigne aquatique <i>Neomys fodiens</i>					
Musaraigne musette <i>Crocidura russula</i>	32	26	29	18	10
Musaraigne des jardins <i>Crocidura suaveolens</i>		2	1		
Oiseaux <i>Sp.</i>	6	8	2		3

Espèces	Nemours	Fleury en Bière	Achères-la-forêt	Grez sur Loing	Saint-Pierre les Nemours
Campagnol des champs <i>Microtus arvalis</i>	26	17	8	163	4
Campagnol agreste <i>Microtus agrestis</i>	6	3		42	
Mulot <i>Apodemus sylvaticus</i>	5	9	6	64	
Rat d'eau <i>Arvicola sapidus</i>					
Campagnol roussâtre <i>Clethrionomys glareolus</i>	1	2		9	
Rat des moissons <i>Micromys minutus</i>		2		2	
Campagnol souterrain <i>Pitymys subterraneus</i>					
Souris <i>Mus musculus</i>				1	
Rat surmulot <i>Rattus norvegicus</i>				1	
Musaraigne carrelet <i>Sorex araneus</i>	8	6	2	95	6
Musaraigne pygmée <i>Sorex minutus</i>				6	1
Musaraigne aquatique <i>Neomys fodiens</i>				1	
Musaraigne musette <i>Crocidura russula</i>	36	3	3	67	
Musaraigne des jardins <i>Crocidura suaveolens</i>					
Oiseaux <i>Sp.</i>	1			22	1

**Nombre total de proies identifiées par espèce
et pourcentage par rapport au total**

Espèces	Nombre total de proies	Pourcentage du total des proies
Campagnol des champs <i>Microtus arvalis</i>	362	28,87 %
Campagnol agreste <i>Microtus agrestis</i>	98	7,81 %
Mulot <i>Apodemus sylvaticus</i>	169	13,48 %
Rat d'eau <i>Arvicola sapidus</i>	1	0,08 %
Campagnol roussâtre <i>Clethrionomys glareolus</i>	44	3,51 %
Rat des moissons <i>Micromys minutus</i>	7	0,56 %
Campagnol souterrain <i>Pitymys subterraneus</i>	2	0,16 %
Souris <i>Mus musculus</i>	5	0,40 %
Rat surmulot <i>Rattus norvegicus</i>	3	0,24 %
Musaraigne carrelet <i>Sorex araneus</i>	222	17,70 %
Musaraigne pygmée <i>Sorex minutus</i>	27	2,15 %
Musaraigne aquatique <i>Neomys fodiens</i>	1	0,08 %
Musaraigne musette <i>Crocidura russula</i>	266	21,21 %
Musaraigne des jardins <i>Crocidura suaveolens</i>	3	0,24 %
Oiseaux <i>Sp.</i>	44	3,51 %
TOTAL	1254	100,00 %

L'analyse des proies montre la prédominance du Campagnol des champs (près d'un tiers des proies). Ce régime est caractéristique des plaines céréalières (Saint-Girons, in Chaline 1974) et des milieux ouverts (Baudvin et al. 1991). Les mulots sont cependant assez fréquents (près de 14 %), témoignant ainsi que la Chouette effraie chasse aussi en lisière et dans les boqueteaux, habitats de ce rongeur.

Deux autres proies sont encore bien représentées dans le régime alimentaire de la Chouette effraie : la musaraigne musette (21 %) qui habite les secteurs assez humide, et la musaraigne carrelet (17 %) qui fréquente, elle, les milieux secs. Ces données indiquent la grande variété de milieux utilisés par la Chouette effraie pour chasser.

Comparaison entre les pourcentages de proies identifiées dans toute la Seine et Marne (Lustrat, 1991), et celles identifiées en bordure du massif de Fontainebleau

Espèces	Pourcentage du total des proies dans toute la Seine et Marne (2373 proies)	Pourcentage du total des proies dans le massif de Fontainebleau (1254 proies)
Campagnol des champs <i>Microtus arvalis</i>	36,03 %	28,87 %
Campagnol agreste <i>Microtus agrestis</i>	7,25 %	7,81 %
Mulot <i>Apodemus sylvaticus</i>	15,94 %	13,48 %
Rat d'eau <i>Arvicola sapidus</i>	0,17 %	0,08 %
Campagnol roussâtre <i>Clethrionomys glareolus</i>	2,11 %	3,51 %
Rat des moissons <i>Micromys minutus</i>	0,13 %	0,56 %
Campagnol souterrain <i>Pitymys subterraneus</i>	0,34 %	0,16 %
Souris <i>Mus musculus</i>	0,63 %	0,40 %
Rat surmulot <i>Rattus norvegicus</i>	0,42 %	0,24 %
Muscardin <i>Muscardinus avellanarius</i>	0,08 %	0,00 %
Musaraigne carrelet <i>Sorex araneus</i>	15,52 %	17,70 %
Musaraigne pygmée <i>Sorex minutus</i>	1,94 %	2,15 %
Musaraigne aquatique <i>Neomys fodiens</i>	0,17 %	0,08 %
Musaraigne musette <i>Crocidura russula</i>	15,60 %	21,21 %
Musaraigne des jardins <i>Crocidura suaveolens</i>	0,13 %	0,24 %
Oiseaux <i>Sp.</i>	3,54 %	3,51 %
TOTAL		100,00 %

De grandes similitudes existent entre le régime alimentaire de la Chouette effraie autour du massif de Fontainebleau et le reste de la Seine et Marne. Pour certaines espèces proies, le pourcentage de capture est le même ou presque, alors que pour d'autres, la différence est importante. Alors que le campagnol des champs (qui vit dans les milieux ouverts) est moins souvent capturé, la musaraigne musette qui habite les secteurs assez humides, et la musaraigne carrelet qui fréquente les milieux secs, sont, elles, plus souvent capturées.

Le mulot, bien que forestier est mois souvent capturé, alors que le campagnol roussâtre, qui vit lui aussi en forêt, sert plus souvent de nourriture à ce rapace nocturne.

Le massif de Fontainebleau et ses lisières représentent un intérêt important pour de nombreuses espèces animales (Lustrat, 1998).

L'analyse comparée du régime alimentaire des Chouettes effraies en Seine et Marne et dans le massif de Fontainebleau montre que ce rapace nocturne chasse régulièrement en lisière de forêt, et qu'il est donc nécessaire de maintenir des lisières favorables aux exigences écologiques de ses espèces proies.

Il est indispensable d'empêcher toute nouvelle urbanisation de lisière, de maintenir les friches et prairies.

Pour enrayer la forte régression de Chouette effraie constatée ces dernières années (Lustrat, 1988), il faudrait aussi protéger les sites de nidification, en particulier les clochers d'églises, en empêchant que ceux-ci soient engrillagés sous prétexte de protection contre les pigeons.

BIBLIOGRAPHIE

Baudvin H. & Fodimbi A. (1977) Les emplacements du nid de la Chouette effraie dans les églises bourguignonnes. *Le Jean le Blanc* 16 : 34-37.

Chaline J. & al. (1974) Les proies de rapaces. Doin. Paris.

F.I.R. (1986) La chouette effraie. Fiche technique. 8 pages.

Lustrat P. (1987) Quelques données sur le régime alimentaire de trois espèces de rapaces nocturnes dans le sud seine et marnais. *Bulletin A.N.V.L.* 63 (1) : 26-28.

Lustrat P. (1988) Les rapaces nocturnes du Massif de Fontainebleau et de sa périphérie. *La Pipistrelle*. Tome 1 n° 4 : 22-29.

Lustrat P. (1990) Fluctuations spatio-temporelles du régime alimentaire de la Chouette effraie (*Tyto alba*) dans le sud seine et marnais. *Bulletin A.N.V.L.* 66 (3) : 140-147.

Lustrat P. (1991) Statut et régime alimentaire de la Chouette effraie (*Tyto alba*) dans le sud Seine et Marnais. *Bulletin A.N.V.L.* 67 (2) : 96-100.

Lustrat P. (1998) Les animaux sauvages de la forêt de Fontainebleau. Les Editions du Puits Fleuri. 253 pages.



Localisation des sites où les pelotes ont été collectées

Carte n° 1