



Régime alimentaire de l'Effraie des clochers (*Tyto alba*) à Courpière, Val de Dore (Puy-de-Dôme).

Pierre RIGAUX & Christian RIOLS

Le régime alimentaire de l'Effraie des clochers (*Tyto alba*) a déjà fait l'objet de nombreuses études importantes dans

différentes régions d'Europe au moyen de l'analyse des pelotes de réjection, mais à notre connaissance, on ne disposait jusqu'alors en Auvergne d'aucune analyse de lots de pelotes de taille notable. Un important lot de pelotes trouvé en juin 2008 à Courpière (Puy-de-Dôme) a donc été analysé.

Le site où ont été récoltées les pelotes est une ferme isolée se trouvant à 310 mètres d'altitude dans la vallée de la Dore, dans un paysage rural dominé par la prairie, les boisements (de feuillus majoritairement) et, dans une moindre mesure, les champs de céréales. Le réseau de haies est peu développé. Le réseau hydrographique est relativement important, avec le passage de plusieurs ruisseaux, de la rivière Dore, et la présence de plusieurs étangs dans un rayon de 2 km où on compte aussi

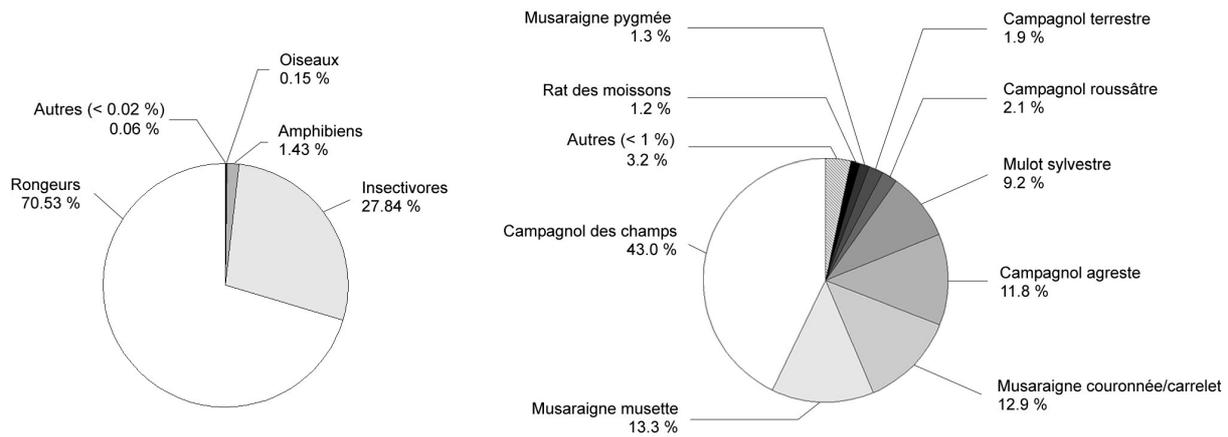
plusieurs hameaux. Le lot est constitué de pelotes d'âges très divers. Les plus récentes étaient fraîches au moment de la récolte, les plus anciennes, nombreuses, sont visiblement âgées de plusieurs années et complètement décomposées ; pour cette raison, le nombre total de pelotes n'a pas pu être déterminé.

5471 proies ont été identifiées (détermination par Christian Riols 80%, par Pierre Rigaux 20%). Les Musaraignes couronnée et carrelet (*Sorex coronatus* et *S. araneus*) n'ont pas pu être différenciées, la distinction de ces deux espèces jumelles étant impossible sur seul examen des critères crâniens (LUGON-MOULIN, 2003). A noter qu'il est probable que, dans le Massif Central, la répartition de la Musaraigne carrelet soit limitée aux secteurs d'altitude du fait de la concurrence aux basses altitudes avec la Musaraigne couronnée (COA, 1986 ; HAUSSER et MEYLAN, 1984).

Les résultats d'analyse des pelotes sont décrits ci-dessous :

MAMMIFERES				LAGOMORPHES			
INSECTIVORES		Nbr	%	Lapin de Garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	< 0,1
Taube	<i>Talpa europea</i>	3	< 0,1				
Musaraigne musette	<i>Crocidura russula</i>	728	13,3	OISEAUX			
Musaraigne couronnée/carrelet	<i>Sorex coronatus/araneus</i>	706	12,9	GRUIFORMES		Nbr	%
Musaraigne pygmée	<i>Sorex minutus</i>	70	1,3	Gallinule-poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	1	< 0,1
Crossope aquatique	<i>Neomys fodiens</i>	12	0,2	PASSERIFORMES			
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	1	< 0,1	Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	1	< 0,1
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1	< 0,1	Rouge-gorge	<i>Erithacus rubecula</i>	2	< 0,1
Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	1	< 0,1	Tarier pâtre	<i>Saxicola torquata</i>	1	< 0,1
CARNIVORES				Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	< 0,1
Belette	<i>Mustela nivalis</i>	1	< 0,1	Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	1	< 0,1
RONGEURS				Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	2	< 0,1
Campagnol terrestre	<i>Arvicola terrestris</i>	106	1,9	Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	3	< 0,1
Campagnol amphibie	<i>Arvicola sapidus</i>	3	< 0,1	AMPHIBIENS			
Campagnol des champs	<i>Microtus arvalis</i>	2 350	43,0	ANOURES			
Campagnol agreste	<i>Microtus agrestis</i>	647	11,8	Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>	5	< 0,1
Campagnol roussâtre	<i>Clethrionomys glareolus</i>	115	2,1	Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>	19	0,4
Campagnol souterrain	<i>Microtus subterraneus</i>	3	< 0,1	Grenouille «verte»	sous-genre <i>Pelophylax</i>	54	1,0
Rat des moissons	<i>Micromys minutus</i>	68	1,2	INSECTES			
Mulot sylvestre	<i>Apodemus sylvaticus</i>	504	9,2	COLEOPTEROIDES			
Mulot à collier	<i>Apodemus flavicollis</i>	29	0,5	Hanneton		1	< 0,1
Rat noir	<i>Rattus rattus</i>	4	< 0,1				
Souris domestique	<i>Mus musculus</i>	24	0,4				
Lérot	<i>Eliomys quercinus</i>	2	< 0,1				
Muscardin	<i>Muscardinus avellanarius</i>	1	< 0,1				
						Total proies	5 471

Proies d'Effraie des clochers identifiées sur un site occupé jusqu'en 2008 à Courpières (63)



Régime alimentaire de l'Effraie des clochers sur un site de Courpière, Puy-de-Dôme (n= 5471 proies) : répartition par groupes d'espèces (à gauche) et par espèces (à droite)

Ces résultats ne présentent pas de particularité notable par rapport à ce qui est connu du régime alimentaire de l'effraie, espèce très éclectique dont l'alimentation varie fortement selon la disponibilité locale des proies. La diversité spécifique dans le lot de Courpière, en particulier celle des mammifères (23 espèces), est sensiblement la même que celle mise en évidence sur des lots récoltés dans des milieux présentant des caractères proches : 23 espèces de mammifères pour 1273 proies dans le Limousin en limite Creuse/Puy-de-Dôme, sur un site du val de Cher où dominent les prairies, les boisements et dans une moindre mesure les cultures (INDELICATO, 2000), 24 espèces de mammifères pour 7045 proies sur un site de Champagne humide (RIOLS, non publié). La forte dominance des petits rongeurs constatée à Courpière se retrouve dans le régime alimentaire de l'Effraie dans la plupart des milieux qu'elle occupe en Europe continentale, hors régions méditerranéennes (VALLET, 2003). Comme c'est le cas pour sur le site de Courpière où il représente 43% des proies, le Campagnol des champs est généralement l'espèce la plus capturée ; cette proportion se retrouve dans les lots cités du val de Cher (48%) et de la Champagne humide (44%) (INDELICATO, 2000, RIOLS, non publié).

Les quatre autres proies principales de l'effraie à Courpière que sont la Musaraigne musette, la Musaraigne couronnée/carrelet, le Campagnol agreste et le Mulot sylvestre sont les mêmes que dans beaucoup de régions en Europe où leurs proportions relatives peuvent varier fortement selon les sites, sans qu'on puisse trouver une particularité dans le lot de Courpière (INDELICATO, 2000, RIOLS, non publié, VALLET, 2003). On peut enfin remarquer que le caractère opportuniste de l'Effraie se retrouve dans la proportion des amphibiens obtenus dans le lot de Courpière (1,5% des proies), proportion qui semble renvoyer à la présence des milieux humides aux alentours du site, et qui est généralement très variable selon la quantité de ceux-ci (sans qu'on puisse exclure la possibilité de l'existence d'une spécialisation individuelle de l'effraie) : 0,8%

des proies dans le val de Cher (INDELICATO, 2000), 4,5 % des proies en Champagne humide (RIOLS, non publié).



Au-delà des connaissances sur le régime alimentaire de l'Effraie, la détermination de ce lot de proies apporte des informations précieuses sur la présence d'un nombre important d'espèces de micromammifères peu contactés par d'autres méthodes de recherches (notamment par la prospection de terrain) ; on peut retenir en particulier la présence de la Crossope aquatique, du Rat des moissons, du Muscardin et du Campagnol souterrain dans le val de Dore. La récolte régulière des pelotes sur un tel site, et le suivi du ou des couples d'Effraie pouvant se succéder sur le site, permettraient d'obtenir des informations sur l'évolution des populations des micromammifères d'une part, et

d'autre part sur les variations interannuelles et saisonnières du régime alimentaire de ces Effraies en

lien avec les différentes phases de leur cycle biologique et le succès de leur reproduction.

Bibliographie

Centre Ornithologique d'Auvergne (COA), 1986. *Atlas de répartition des mammifères dans l'Allier, l'Aveyron, le Cantal, la Haute-Loire, la Lozère et le Puy-de-Dôme.* 182 p.

INDELICATO N., 2000. Aspects biogéographiques de la distribution des micromammifères dans le Limousin, France. *Annales scientifiques du Limousin*, 11 : 61-79.

HAUSSER J. et MEYLAN A., 1984. La Musaraigne carrellet *Sorex araneus* - la Musaraigne couronnée *Sorex coronatus*. in Fayard A., *Atlas des Mammifères sauvages de France*. Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères, Paris : 30-32.

LUGON-MOULIN N., 2003. *Les Musaraignes – Biologie, écologie, répartition en Suisse.* Porte-Plumes, Ayer (Suisse), 309 p.

VALLEE J.-L., 2003. *La chouette effraie.* Delachaux et Niestlé, Paris, 192 p.

Manuscrit reçu le 18 novembre 2008

✉ Pierre RIGAUX
Coheix
63230 Mazaye

✉ Christian RIOLS
9 Chemin de la Devèze
11340 Espezel

