



Faune concept

Communauté d'étude de la faune sauvage

DROSESA SA, R. de la Poudrière 36, 1950 Sion, Tél. 027/323 70 17, e-mail : drosera@drosera-vs.ch
Dr Michel Blant, Ch. Gratte-Semelle 20, 2000 Neuchâtel, Tél+fax : 032/721 21 17, e-mail : mblant@vtx.ch
Maddalena e Moretti Sagli, 6672 Gordevio, Tél. 091/753 27 09, e-mail : tmaddalena@ticino.com

Recherche de la présence du campagnol souterrain (*Pitymys subterraneus*) et de la musaraigne de Miller (*Neomys anomalus*) sur le Plateau suisse

1. Contexte

Dans le cadre de ses recherches pour le BDMCH Z3 mammifères, le bureau Drosera a été mandaté pour essayer de retrouver le campagnol souterrain et la musaraigne de Miller, deux espèces rares et discrètes qui sont difficiles à mettre en évidence sans des piégeages spécialisés. Ces espèces n'ont plus pu être détectées depuis près d'une vingtaine d'années par le programme BDM (pas de Nachweis Z3 depuis au moins 1988).

A notre connaissance, la dernière donnée de campagnol souterrain du Plateau provient d'analyse de pelotes de moyen-duc trouvées vers 1986 à la Rogivue dans le canton de Vaud (vers Semsales, FR). Dans l'Atlas des mammifères (Hausser, 1995), l'espèce est également signalée dans la région d'Avenches (entre le lac de Neuchâtel et le lac de Morat).

De même, la musaraigne de Miller ne paraît plus indiquée depuis 1986, date à laquelle René Güttinger l'aurait capturée au Kaltbrunnerriet (cf. Gutachten 2002 de O. Holzgang). Dans l'Atlas des mammifères, l'espèce est aussi signalée dans la région située vers le lac de Neuchâtel et le lac de Morat.

Nous avons donc essayé de retrouver ces deux espèces par l'analyse de pelotes de rapaces nocturnes (moyen-duc, effraie) dans les deux régions mentionnées ci-dessus.

Pour cela, divers ornithologues ont été contacté, et nous remercions notamment Messieurs J. Trüb et André Caillet, qui nous ont aidés à trouver les pelotes de la Rogivue, ainsi que Alexandre Roulin de l'Université de Lausanne qui nous a fournis des pelotes d'effraies trouvées dans les nichoirs posés dans la région de Payerne - Avenches.

Pour l'analyse des nombreuses pelotes nous avons été efficacement aidés par deux stagiaires du bureau : Alexandre Aubry et Benoît Fort.

2. Résultats

Rogivue :

Près de 130 pelotes de moyen-duc ont pu être trouvées sous un dortoir - place de reproduction de moyen-duc (2004), situé dans une pessière de la réserve naturelle de la tourbière de la Rogivue. Cette réserve est entourée essentiellement de prairies et pâturages plus ou moins fertilisés.

Le tableau 1 montre que sur 160 proies déterminées, regroupant essentiellement des campagnols fouisseurs (*M. arvalis* ; *A. terrestris*), une seule mâchoire inférieure évidente de **campagnol souterrain** a pu être détectée (0,6% ; n=160). Dans ce même site, Roulin (1996) signale en 1989 ce même campagnol a un taux nettement plus bas (0,07% ; n=1481).

Aucune musaraigne n'a pu être trouvée dans ce lot, ce qui correspond au faible taux (0,2% ; n=1481) trouvé par Roulin.

Région Payerne – Avenches :

1087 pelotes d'effraies provenant de 49 nichoirs placés dans la basse Broye (région Payerne - Avenches), y compris de communes bordant les lacs de Neuchâtel et de Morat, ont été analysées. Ces pelotes ont toutes été récoltées lors du contrôle des nichoirs en avril 2005, et datent au plus d'une année (printemps 2004).

Le tableau 2 montre que l'important échantillon de 2535 proies déterminées regroupe essentiellement des campagnols de prairies (*M. arvalis* et *agrestis*, *A. terrestris*) ou des petits rongeurs forestiers (*C. glareolus*, *Apodemus* sp.).

Deux crânes certains de **campagnols souterrains** ont pu être trouvés (0,07% ; n=2535).

Les musaraignes totalisent aussi 23,5 % de l'échantillon (n=2535), représentées surtout par la musaraigne musette (*C. russula* : 16%) et le groupe musaraigne carrelet - couronnée (*S. araneus* – *coronatus* : 5,7%). Un certain nombre de mâchoires de ces dernières a été conservé pour détermination par mensuration précise au Musée d'histoire naturelle de Sion.

Ces analyses ont permis également de trouver d'autres espèces plus difficiles à rechercher sur le Plateau comme *Sorex minutus*.

En ce qui concerne les *Neomys*, un des buts principaux de l'étude, seul un crâne de musaraigne aquatique (*N. fodiens* ; 0,04%) a pu être détecté, et malheureusement aucun de musaraigne de Miller (*N. anomalus*).

Bien que décevants, ces résultats confirment la difficulté d'observation de ces deux musaraignes liées aux milieux humides, et montrent que l'analyse de pelotes de réjection n'est pas forcément le meilleur moyen de les détecter ou de les monitorer.

Malgré cet effort particulier de recherche il nous paraît en revanche prétentieux de prétendre que l'espèce a définitivement disparu du Plateau Suisse. D'après la maigre quantité d'observations de ces dernières décennies, la musaraigne de Miller est peut-être une des espèces de mammifères les plus menacées à l'heure actuelle en Suisse. De meilleures méthodes d'observation demanderaient toutefois à être testées pour étayer cette impression.

Faune Concept, par Drosera SA.

Dr Paul Marchesi, zoologue

Annexe : tableaux 1 et 2

Tableau 1																							
Moyen-duc (décembre 2004)																							
Plateau : Rogivue		coord X	coord y	N° sachet	Nb pelotes effraies	Microtus agrestis	Microtus arvalis	Microtus sp.	Clethrionomys glareolus	Pitymys subterraneus	Arvicola terrestris	Muscardinus	Apodemus sp.	Mus domesticus	Sorex araneus / coronatus	Sorex minutus	Sorex sp.	Crocidura russula	Crocidura sp.	Neomys fodiens	Passereau	Total individus	Total espèces
Rogivue	557800	156950	1	130	6	84			2	1	52		15									160	6
Total %					3.8	52.5	0	1.25	1	33	0	9.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	

Tableau 2																							
Effraie (avril 2005)																							
Plateau : Payerne - Avenches		coord X	coord y	N° sachet	Nb pelotes effraies	Microtus agrestis	Microtus arvalis	Microtus sp.	Clethrionomys glareolus	Pitymys subterraneus	Arvicola terrestris	Muscardinus	Apodemus sp.	Mus domesticus	Sorex araneus / coronatus	Sorex minutus	Sorex sp.	Crocidura russula	Crocidura sp.	Neomys fodiens	Passereau	Total individus	Total espèces
Aumont	554841	183070	49	16	2	6			1		1		8		12	5		1				36	8
AutavauxM	56700	189600	13	3		2							2									4	2
AvenchesVuagère	569067	193359	22	74	8	96			10	1	6	2	27	1	2	2		16			1	172	12
Bussy	568097	187583	16	9		12	1						4					2				19	4
Châbles	552492	186064	7	83	5	83			3		6		23			2		26			1	149	8
Champmartin	566584	199123	9	23	1	20			2		3		14	1	3	5		14				63	9
ChâtillonNouveau	554011	186995	10	49	2	29			5		5		10		5	4		8				68	8
Cheyres	549875	184749	23	8		4			2		1		6		3	4		2				22	8
Constantine	567350	196270	26	32	3	40			1		3		15		3	3		17				85	8
CorcellesCimJura	563915	187481	12	64	4	111			5		1		8		3			12				144	7
CorcellesFavres	563282	187084	29	14		27			1				1		1			1				31	5
Corges	562653	183812	15	24	2	19	3		7		1		16		5			2				55	8
CournillensGoilles	573810	188678	27	25	5	25			6		8		17	4	2	2		45			3	117	10
CugyS	558605	185030	4	16		18			3		1		10					2				34	5
CurtillesHaut	555260	172920	48	8		9							3									12	2
CurtillesRteBrenles	554747	171843	40	41		60	1		3				8	20	1			48				141	7
Donatyre	571166	191373	33	57	2	56	2		3		5	2	26		10		1	38				145	10
Frasses	556259	186284	8	21	1	27	5		2		1		12					29				77	7
Gletterens	561705	193777	25	19	1	21			1		3		6					2				34	6
GrangesBochet	557402	180194	5	4		2																2	1
Granges-de-Dompierre	556695	173822	44	19	1	20			1		4		9		3	1		5				44	8
Granges-des-Bois	558758	183149	19	14	2	17					2		7		3			1				32	6
GST	559959	180037	41	34		28			7		3		39		3	1		4				85	7
Henniez Jatou	557373	174510	38	12		21			4		1		4					2				32	5
Jeuss	578903	194756	17	9		6			1		2		4									13	4
La Sauge	570412	201827	21	23	1	32			2		1		4	1	7			3				51	8
LucensChaumière	555855	174510	43	3		4							9									13	2
Lully	554920	186664	32	3		1			1				1									3	3
Mannens	563129	183479	11	21		12			1		2	1	4	1	15	3				1		40	9
Marnand	558701	178777	45	6		4					1		2		3	1						11	5
Ménière	557043	181429	36	23		9			8		2		16		3			2				40	6
Montet Alp	556382	185294	14	16	3	6			2			2	17		2	1						33	7
Morens	559558	188271	31	28		26					1		3									30	3
Moudon	553028	169945	46	5		4							4		1	1	1					11	5
MuristDing	552023	182596	18	3		2					1		3		4							10	4
MuristDuruz	551509	182428	1	x	1	17			1				4	1	2	1		2				29	8
Oleyres	569335	189238	28	21		20			1		1		8		4			3				37	6
PayerneCH	561305	187200	6	22		30			5		1	1	4					22				63	6
Prévondavaux	550703	175651	37	13	2	11			1		1		5		8	1		1				30	8
RueyresS	560253	190370	20	38		52	1				2		5					5			2	67	6
Russy	566573	187993	30	28	1	23			1		5		16	1	5	2		3				57	9
SalavauxT	567800	196163	24	6		6					1	1	4									12	4
Sassel	555531	180990	2	29	2	15			6		2		21		4	9		5				64	8
Seiry	553698	184764	3	46	7	66			5	1	2		18		5			17				121	8
Surpierre	555240	176531	39	12		7					1		4		5	2		16				35	6
Treize-Cantons	556418	175447	47	5		8							1					1				10	3
Trey	560721	179673	34	32		25			7				21	1	8	2		36	1		1	102	9
Villarzel	559165	176972	35	15		10			3		2		10		9	3						37	6
Villeneuve	556758	177118	42	11		10							3									13	2
Total				1087	56	1159	13	112	2	83	9	466	31	144	55	2	393	1	1	8	2535		
Total %					2.2	45.72	0.5	4.42	0	3.3	0.4	18.4	1.2	5.68	2.2	0	15.5	0	0	0	0	100	

