

ANNEXES

Tableau 2.1. Liste des localités de récolte en Belgique

A. Les échantillons utilisés dans l'analyse des correspondances

<u>Station n°</u>	<u>Localité</u>	<u>Date de récolte</u>	<u>code UTM</u>	<u>Source</u>
1	Alveringem		DS 7951	2
2	Ambève		KA 9882	2
3	Amonines	09.07.77	FR 8271	1
4	Andenne		FR 4995	2
5	Anloy		FR 5935	2
6	Aublain	25.08.74	FR 0047	1
7	Aye	20.03.80	FR 6366	1
8	Baelen	01.05.75	GS 1013	1
9	Baisy Thy		FS 0305	2
10	Barbençon		ER 9164	2
11	Bergilers	21.07.79	FS 6421	1
12	Bleid	04.01.80	FQ 9094	1
13	Bonlez		FS 1918	2
14	Booischt		FS 2457	2
15	Boussu en Fagne		FR 0548	2
16	Boussu en Fagne	28.07.74	FR 0352	1
17	Braibant		FR 4675	2
18	Büllingen	24.07.74	LA 0587	1
19	Cambron St Vincent	21.06.81	ES 6403	1
20	Couvin	1973	FR 0645	1
21	Cul des Sarts	09.78	FR 0435	1
22	Damme		ES 1977	6
23	Doische	21.07.74	FR 2455	1
24	Ecaussines		ES 8303	2
25	Eksele	01.07.63	FS 6769	12
26	Elderen		FS 7832	13
27	Emblem		FS 1269	2
28	Evere		ES 9936	3
29	Fagnolle	08.73	FR 1251	1
30	Fontenelle	1973	ER 9867	1
31	Fouron le Comte	13.08.79	FS 9426	4
32	Fouron St Martin	17.08.79	FS 9825	4
33	Fléron		FS 8911	2
34	Franchimont	25.07.79	FR 1761	1
35	Geel (Zammel)		FS 3662	2
36	Gelrode		FS 2647	2
37	Gérouville	04.01.80	FQ 7599	1
38	Gistel		DS 9767	2
39	Glons	21.01.81	FS 7925	1
40	Grand Bigard		ES 8736	2
41	Grandhan	20.03.80	FR 6976	1
42	Grandmenil	31.07.77	FR 8974	1
43	Grez-Doiceau	04.07.81	FS 1922	1
44	Hamont	04.07.81	FS 7781	2
45	Hargnies (F)	27.12.78	FR 2842	1
46	Harsin	17.05.77	FR 6961	1
47	Hautes Rivières (F)	05.05.80	FR 3327	1
48	Haut Fays	05.08.78	FR 4440	1
49	Heinsch (Freylange)	08.06.81	FR 9908	1
50	Hemptinne		FS 4107	2
51	Henripont	21.06.81	ES 8305	1
52	Hotton (Melreux)	20.03.80	FR 7372	1

<u>Station n°</u>	<u>Localité</u>	<u>Date de récolte</u>	<u>Code UTM</u>	<u>Source</u>
53	Isières	06.81	ES 5712	1
54	Izier (Ozo)	29.06.78	FR 8183	1
55	Jalhay	26.09.74	GS 1005	1
56	Jamoigne	05.11.79	FR 7408	1
57	Jauche (Enines)		FS 3617	2
58a	Juseret (Lecheret)	20.10.78	FR 8428	1
58b	" "	1981	"	1
59	Kerkom		FS 3236	2
60	Kieldrecht		ES 8487	2
61	Lahamaide	21.06.81	ES 5116	1
62	Landenne	1982 & 1973	FR 4697	1
63	Lapscheure		ES 2481	2
64	Lauw		FS 7023	2
65	Léglise	20.10.78	FR 8219	1
66	Le Roux	28.04.80	FR 1583	1
67	Les Mazures (F)	27.12.78	FR 1 2	1
68	Lesterny	06.01.80	FR 6353	1
69	Leut	1965	FS 9252	14
70	Lierneux		GR 0176	2
71	Liernu		FS 2905	2
72a	Louveigné	27.08.80	FS 9201	1
72b	"	automne 81	"	1
73	Lummen		FS 5350	2
74	Maarke-Kerkem		ES 4527	2
75	Machelen-Leie	11.10.74	ES 3445	10
76	Macquenoise	27.12.78	ER 8436	1
77	Malmedy	23.05.75	KA 8890	1
78	Maransart	07.81	FS 0313	1
79	Marcourt (Jupille)	14.12.80	FR 8165	1
80	Marenne	20.03.80	FR 7268	1
81	Masbourg	06.01.80	FR 6553	1
82	Meeuwen		FS 7663	2
83	Mellier (Thibesart)	20.10.78	FR 8317	1
84	Melsele		ES 8975	7
85	Merdorp	02.79	FS 4113	1
86	Moinet	05.05.79	GR 0347	1
87	Moircy	03.08.77	FR 7741	1
88	Mont (Sommerain)		GR 0161	2
89	Montignies les Lens	21.06.81	ES 6601	1
90	My (Ville)	20.03.80	FR 8488	1
91	Neerhespen		FS 4429	2
92a	Oignies		FR 1742	5
92b	"	18.09.73	"	1
93	Ortho (Buisson)		FR 8658	2
94	Othée	11.80	FS 7421	1
95	Overpelt	30.10.67	FS 6976	9
96	Profondeville		FS 3382	2
97	Quaregnon	08 et 12.79	ER 5989	1
98	Recht		KA 8980	2
99	Rhode Ste Agathe	15.11.79	FS 1527	8
100	Rièzes	09.78	ER 9835	1
101	"	30.09.73	ER 9937	1
102	Rochehaut	09.05.80	FR 4422	1
103	Roosdal-Pamel		ES 7533	2
104	Roux Miroir	06.81	FS 2619	1
105	Roy (Grimbiermont)		FR 7364	2
106	Saint Médart	04.01.80	FR 6721	1
107	Sart lez Spa	25.03.75	GS 0800	1

<u>Station n°</u>	<u>Localité</u>	<u>Date de récolte</u>	<u>Code UTM</u>	<u>Source</u>
108	Sécheval	27.12.78	FR 1 2	1
109a	Serinchamps	été 73	FR 5966	1
109b	"	été 76	"	1
109c	"	mai 78	"	1
110	Sibret			1
111	Sinaaf		FR 8939	2
112	Sint Lambrechts Herk		ES 6971	2
113	St Lievens Houtem		FS 6241	2
114a	Sirault		ES 6141	2
114b	"		ER 5595	2
115	Somethonne	14.12.79	"	1
116	Soulme	05.01.80	FQ 7794	1
117	Soy (Fisenne)		FR 2461	2
118	Steenkerke	09.07.77	FR 8074	1
119	Sugny		ES 7510	2
120	Suxy	09.05.80	FR 3619	1
121	Thommen	05.01.80	FR 7215	1
122	Toernich (Udange)		KA 9167	2
123	Ucimont		GR 0002	2
124a	Vance	18.02.80	FR 4722	1
124b	"	04.01.80	FR 9205	1
125	Verrebroek	13.06.81	"	1
126	Villers en Fagne		ES 8279	2
127	Villers le Bouillet	28.07.79	FR 1356	1
128	Villers s/Semois		FS 6005	2
129	Vinderhoute		FR 8408	2
130	Virton		ES 4459	2
131	Vladslo		FQ 8394	2
132	Vlijtingen		DS 9455	2
133	Vodecée		FS 8234	2
134	Walhorn	25.07.79	FR 1361	1
135	Warnant		KB 9118	2
136	Wijchmaal	21.07.74	FR 3076	1
137	Witry		FS 6867	2
138	Wonck	20.10.78	FR 8726	1
139	Xhoris	20.01.81	FS 8527	1
140	Ypres (Hollebeke)	20.03.80	FR 8491	1
141	Zandhoven		DS 9528	2
142	Zwijnaarde	été 71	FS 1675	2
			ES 5050	11

Sources :

- 1 = analyse personnelle
- 2 = ASSELBERG (1971)
- 3 = CORNET et al. (1980)
- 4 = DE LAENDER (1980)
- 5 = DELMEE et al. (1979)
- 6 = DE PIERE (1972)
- 7 = FOBERT et al. (1972)
- 8 = HUBEAU (1981)
- 9 = LAUKENS (1968)
- 10 = PARMENTIER et CLAUS (1976)
- 11 = VAN BEIRS (1971)
- 12 = VAN WINKEL (1966)
- 13 = " " (1975)
- 14 = " " et al. (1967)

Tableau 2.1. Liste des localités de récolte en Belgique

B. Les autres échantillons

Station n°	Localité	Date de récolte	Code UTM
A 1	Angré	1981	ER 4979
A 2	Ave	20.03.80	FR 5353
A 3	Bellevaux	20.10.78	FR 5123
A 4	Bleret	21.07.79	FS 6117
A 5	Bomal/Ourthe	20.03.80	FR 7984
A 6	Bourg Fidèle (F)	27.12.78	FR 1 2
A 7	Bovenistier	21.07.79	FS 6115
A 8	Branchon	27.02.79	FS 3910
A 9	Breitfeld	14.03.76	KA 9771
A10	Brognon (F)	27.12.78	ER 9 3
A11	Cerexhe	15.09.80	FS 9214
A12	Chênée	06.10.80	FS 8510
A13	Chevetogne	02.06.77	FR 5165
A14	Ciergnon	1975	FR 4961
A15	Cuesmes	11.79	ER 6485
A16	Cugnon	20.10.78	FR 5819
A17	Desnié	15.03.76	FR 9994
A18	Erpion	22.04.75	ER 9663
A19	Eupen	15.07.76	KB 9012
A20	Faymonville	25.09.74	KA 9687
A21	Forzée	12.78	FR 5465
A22	Fouches	13.06.80	FR 9507
A23a	Gendron	1975	FR 4163
A23b	"	02.76	
A24	Grandvoir	20.10.78	FR 7025
A25	Halma	05.08.78	FR 5249
A26	Hauset	15.07.76	KB 9321
A27a	Heppenbach	25.09.74	LA 0282
A27b	"	02.79	
A28	Héron	04.83	FS 4700
A29	Hockai	22.08.74	GR 1296
A30	Honsfeld	03.01.76	LA 0684
A31	Jemelle	12.09.76	FR 6159
A32	Jemeppe/Meuse	mai 76	FS 7508
A33	Juseret	20.10.78	FR 8328
A34	Kemexhe	1978	FS 6918
A35	La Calamine	15.07.76	KA 8922
A36	La Cuisine	18.08.78	FR 6709
A37	Laloux	07.78	FR 5461
A38	Lanquesaint	22.06.81	ES 5611
A39a	Liège	25.02.76	FS 8312
A39b	"	27.11.81	FS 8213
A40	Martilly	20.10.78	FR 6919
A41	Marvie	05.05.79	FR 9640
A42	Menufontaine	01.04.76	FR 9128
A43	Modave	été 76	FR 6390
A44	Ovifat	25.07.74	KA 9494
A45	Pesche	03.05.80	FR 0342
A46	Petit Han	20.03.80	FR 7378
A47	Pondrome	09.09.74	FR 4551
A48	Recogne (Bastogne)	05.05.79	FR 9548
A49	Rendeux-Bas	14.12.80	FR 7868
A50a	Reuland (Oberhausen)	11.75	KA 9560
A50b	" "	21.05.78	"

A51	Solwaster	12.09.74	GS 1001
A52	Sourbrodt	24.07.74	KA 9695
A53	Soye	05.80	FR 2290
A54	Vezi	07.73	FR 4295
A55	Villers dvt Orval	03.01.80	FQ 6899
A56	Villers St Ghislain	08.04.80	ER 7387
A57a	Wallerode	?	KA 9775
A57b	"	04.01.76	"
A58	Weveler	03.11.75	KA 9664
A59	Wiesme	11.75	FR 4157

N.B. Dans ce tableau, nous n'avons pas repris les analyses publiées dans les articles cités en référence du tableau 1a et qui ne nous ont pas servi dans l'analyse des correspondances.

Tableau 2.2. Liste des stations de récolte en Corse

<u>Station n°</u>	<u>Localité</u>	<u>Date</u>	<u>Latitude</u> ^(*)	<u>Longitude (E)</u>
1	Aïti	mars 1981	47,110	7,625
2	Aleria (Gare)	juin 1982	46,795	7,939
3	Aleria	juin 1982	46,796	7,918
4	Avapessa	juillet 1980	47,280	7,287
5	Barcaggio	juin 1982	47,780	7,850
6	Castifao	juin 1982	47,218	7,532
7	Cateri	juillet 1980	47,301	7,284
8	Corte		46,982	7,626
9	Cuttoli-Corticciato	mai 1981	46,655	7,304
10	Galeria	juillet 1976	47,207	7,055
11	Granaggiolo	juin 1982	47,754	7,835
12	La Canonica	mai 1981	47,266	7,954
13	Lucciana	juin 1982	47,278	7,872
14	Manso	juin 1982	47,087	7,157
15	Montemaggiore	juillet 1980	47,261	7,263
16	Murzu	mai 1981	46,855	7,212
17	Oletta	juin 1982	47,374	7,790
18	Olimeto	mars 1982	46,343	7,220
19	Olimi-Capella	juillet 1980	47,252	7,420
20	Pancheraccia	mars 1981	46,884	7,849
21	Patrimonio	juin 1982	47,445	7,804
22	Piana	mai 1981	46,935	7,000
23	Piediquerciu	juin 1982	46,630	7,810
24	"	juin 1982	46,630	7,793
25	Pino	juin 1982	47,676	7,793
26	Poggiale	juin 1982	46,134	7,510
27	Sant Antonio	nov. 1980	47,321	7,300
28	Santa Reparata	nov. 1980	47,337	7,324
29	Sarrola Carpopino	mai 1981	46,694	7,228
30	Sorio	nov. 1980	47,365	7,709
31	Sotta	juin 1982	46,131	7,577
32	Vico	mai 1981	46,852	7,182
33	Ville di Paraso	juillet 1980	47,295	7,391
34	Zilia	juillet 1980	47,256	7,293
35	Zonza (Fautea)	juin 1982	46,348	7,853

(*) en grades

Tableau 2.3. Liste des stations de récolte dans les Pyrénées Orientales

<u>Station n°</u>	<u>Localité</u>	<u>date</u>	<u>latitude</u> ^(*)	<u>longitude (E)</u>
1	Canet	1978	47,429	0,753
2	Claira	31.10.76	47,510	0,689
3	Corneilla del Vercol	07.06.77	47,361	0,682
4	Argelès sur Mer	13.09.80	47,273	0,762
5	Espira de l'Agly	24.10.76	47,532	0,555
6	Pezilla la Rivière	28.10.76	47,438	0,480
7	Sorède des Albères	11.06.77	47,256	0,685
8	Thuir	07.06.77	47,370	0,464
9	Saint Feliu d'Avall	28.10.76	47,424	0,444
10	Latour de France	08.06.77	47,520	0,351
11	Ille sur Têt	09.06.77	47,413	0,315
12	Caudiès	04.04.80	47,558	0,081
13	Oms	1978	47,271	0,400
14	Sournia	08.06.77	47,475	0,116
15	Montbolo	09.06.76	47,205	0,353
16	Mosset	27.10.76	47,400	0,030
17	Prats de Mollo	29.10.76	47,116	0,158
18	Rabouillet	03.04.80	47,477	0,033
19	Col d'Aussières	03.09.80	47,482	0,008 W
A	Baillestavy	10.06.77	47,294	0,206
B	Banyuls	04.80	47,184	0,817
C	Corneilla de Conflent	26.10.76	47,300	0,050
D	Millas	28.10.76	47,447	0,405
E	Montferrer	10.09.76	47,155	0,257
F	Prades	27.10.76	47,353	0,096
G	Rabouillet	08.06.77	47,485	0,084
H	St Cyprien	24.10.76	47,352	0,737
I	Serdinya	25.10.76	47,297	0,018 W
J	Sirach	09.06.77	47,339	0,073

(*) en grades

Tableau 2.4. Variations saisonnières et annuelles du régime de l'effraie

A. Variations saisonnières

<u>Station n° 97</u>			<u>Station n° 109</u>		
	<u>été 79</u>	<u>hiver 79</u>		<u>printemps 78</u>	<u>été 76</u>
S. "araneus"	243 }	31 }	S. "araneus"	34 }	60 }
S. minutus	13 }	2 }	S. minutus	3 }	5 }
M. arvalis	40	83	C. russula	18	5
M. agrestis	40	31	M. arvalis	105	37
A. sylvaticus	12	4	M. agrestis	13	6
Autres espèces	44	13	Pitymys + Arvicola + Talpa	5	6
	392	164	Autres espèces	7	40
$\chi^2 = 138,98$ ***				185	159
			$\chi^2 = 71,88$ ***		

<u>Station n° A23</u>		
	<u>été 75</u>	<u>hiver 75-76</u>
S. "araneus"	13	45
M. arvalis	67	19
Apodemus + Cl. glareolus	3	18
Autres espèces	7	27
	90	109
$\chi^2 = 65,71$ ***		

NS : non significatif
 *** : différence significative à 0,01

B. Variations annuelles

<u>Station n° 62</u>			<u>Station n° 92</u>		
	<u>1972</u>	<u>1973</u>		<u>1962</u>	<u>1973</u>
S. "araneus"	107 }	107 }	S. "araneus"	640 }	85 }
S. minutus	6 }	5 }	S. minutus	26 }	2 }
Crocidura	159	62	M. agrestis	30	17
M. arvalis	206	127	M. arvalis	9	17
M. agrestis	142	52	+ P. subterraneus		
P. subterraneus	79	46	C. glareolus + Apodemus	22	12
Arvicola + Talpa	36	24	Autres espèces	3	4
Cl. glareolus + A. sylvaticus	157	53		730	137
M. minutus	8	12	$\chi^2 = 93,03$ ***		
M. musculus	37	19			
Oiseaux	80	74			
Autres espèces	10	12			
	1027	593			
$\chi^2 = 60,78$ ***					

Station n° A27

	<u>1974</u>	<u>1979</u>
S. "araneus"	34	24
S. minutus	4	-
C. russula	32	11
M. arvalis	10	17
M. agrestis	13	7
Pitymys + Arvicola + Talpa	8	14
Clethrionomys + Apodemus	11	5
Autres espèces	<u>22</u>	<u>2</u>
	134	80

$$\chi^2 = 25,59 \text{ ***}$$

Station n° A50

	<u>1975</u>	<u>1978</u>
S. "araneus"	28	17
C. russula	7	12
M. arvalis	13	31
M. agrestis	8	13
Autres espèces	<u>11</u>	<u>20</u>
	67	93

$$\chi^2 = 11,24 \text{ **}$$

Station n° 114

	<u>1970</u>	<u>1979</u>
S. "araneus"	155	32
S. minutus	14	2
C. russula	77	96
M. arvalis	10	5
M. agrestis	120	61
Pitymys + Arvicola + Talpa	33	32
A. sylvaticus + C. glareolus	43	29
Autres espèces	<u>19</u>	<u>16</u>
	471	273

$$\chi^2 = 67,87 \text{ ***}$$

Tableau 2.5. Comparaison de lots de fraîcheur différente

Station n° 58			Station n° 107		
	pelotes			pelotes	
	anciennes	fraîches		anciennes	fraîches
S. "araneus"	151	45	S. "araneus"	186	58
S. minutus	4	9	S. minutus	8	-
C. russula	27	3	C. russula	173	263
M. arvalis	67	20	M. arvalis	104	73
M. agrestis	16	17	M. agrestis	71	32
Apodemus	16	6	Pitymys + Arvicola	32	12
Autres espèces	32	8	+ Talpa		
	313	108	Apodemus + Clethrionomys	55	3
			M. musculus	21	8
			Autres espèces	29	11
$\chi^2 = 30,14$ ***				679	460
			$\chi^2 = 145,07$ ***		

Station n° A15			Station n° 124		
	pelotes			pelotes	
	anciennes	fraîches		anciennes	fraîches
S. "araneus"	8	8	S. "araneus"	131	202
C. russula	12	20	S. minutus	16	15
M. arvalis	13	19	C. russula	9	6
M. agrestis	13	24	M. arvalis	35	95
P. subterraneus	8	4	M. agrestis	25	71
A. sylvaticus	14	19	Pitymys + Arvicola	7	30
Autres espèces	11	12	+ Talpa		
	79	106	Clethrionomys + Apodemus	20	79
			Autres espèces	12	44
$\chi^2 = 4,69$ NS				255	542
			$\chi^2 = 34,36$ ***		

Tableau 2.6. Comparaison de lots de type différent

Station n° 135		
	pelotes	
	adultes seuls	jeunes+adultes
S. "araneus"	249	118
S. minutus	11	3
C. russula	11	15
M. arvalis	43	107
M. agrestis	36	60
Pitymys + Arvicola	26	30
+ Talpa		
Clethrionomys + Apodemus	17	54
Oiseaux	6	7
Autres espèces	6	11
	405	405
		$\chi^2 = 105,75$ ***

Tableau 2.7. Comparaison de lots-contrôle

Station n° 72			Station n° 19 (Corse)		
	1980	1981	VII-80		XI-80
	S. "araneus"	84	137	C. suaveolens	182	112
C. russula	37	42	S. etruscus	44	28
M. arvalis	58	99	A. sylvaticus	469	274
M. agrestis	18	18	R. rattus	37	17
Pitymys + Arvicola	42	48	M. musculus	109	58
+ Talpa			Oiseaux	13	6
Clethrionomys + Apodemus	23	26	Autres espèces	17	9
Oiseaux	8	17		871	504
Autres espèces	22	33			
	292	420			
$\chi^2 = 6,97$ NS			$\chi^2 = 1,58$ +		

+ : lots significativement semblables au seuil 0,05
 NS : différence non significative au seuil 0,05

Tableau 2.9. Détermination de la taille minimale de l'échantillon représentatif

A. En Belgique

*** : échantillons significativement différents du total au seuil 0,95
+ : échantillons significativement semblables au seuil 0,05

Station n° 13

ss. éch. n°	1	2	3	T	
S. "araneus"	59	46	202	273	
S. minutus	11	3	8	20	$\chi^2_1 = 60,4^{***}$
M. arvalis	10	26	287	313	
M. agrestis	8	4	38	50	$\chi^2_2 = 39,2^{***}$
A. terrestris	3	-	3	6	
P. subterraneus	3	2	15	18	$\chi^2_3 = 7,58$
C. glareolus	-	1	9	9	
Apodemus	7	17	43	51	
Autres espèces	3	30	50	74	
	104	129	655	814	

Station n° 17

ss. éch. n°	1	2	T	
S. "araneus"	134	121	248	
S. minutus	17	5	21	$\chi^2_1 = 6,02$
C. glareolus	8	4	12	
M. arvalis	113	138	243	
M. agrestis	6	16	21	$\chi^2_2 = 6,62$
P. subterraneus	12	13	23	
A. sylvaticus	17	17	33	
Autres espèces	6	14	19	
	313	328	620	

Station n° 22

ss. éch. n°	1	2	3	4	T	
S. "araneus"	34	50	62	159	305	
S. minutus	7	6	10	25	45	$\chi^2_1 = 9,67$
Crocidura	8	10	13	54	82	
C. glareolus	6	5	7	13	28	$\chi^2_2 = 7,20$
M. arvalis	18	23	36	91	161	
M. agrestis	5	8	14	42	68	
A. terrestris	2	3	3	5	10	$\chi^2_3 = 4,37$
P. subterraneus	3	3	6	6	18	
Apodemus	14	18	23	27	77	$\chi^2_4 = 7,53$
Autres espèces	5	6	4	6	17	
	102	132	178	428	811	

Station n° 38

ss. éch. n°	1	2	3	4	T	
S. "araneus"	35	41	69	71	216	
S. minutus	2	8	6	4	20	
M. arvalis	29	34	43	52	151	$\chi^2_1 = 14,00$
M. agrestis	15	16	15	16	57	
A. terrestris	1	7	10	6	23	
P. subterraneus	1	1	3	-	5	$\chi^2_2 = 1,69^+$
C. glareolus	2	1	4	4	11	
Apodemus	15	24	35	27	80	
C. russula	1	3	3	11	17	
Autres espèces	1	8	9	11	34	
	102	139	197	202	614	

Station n° 80

ss. éch. n°	1	2	T	
S. "araneus"	50	238	286	
S. minutus	5	13	17	
C. russula	10	44	55	
M. arvalis	34	87	121	$\chi^2_1 = 14,00$
M. agrestis	15	32	43	
A. terrestris	2	6	8	
P. subterraneus	5	12	17	$\chi^2_2 = 1,69^+$
C. glareolus	1	14	14	
Apodemus	18	35	40	
M. minutus	3	4	6	
M. musculus	1	8	8	
Autres espèces	9	11	16	
	153	504	631	

Station n° 81

ss. éch. n°	1	2	3	4	T	
S. "araneus"	107	115	134	169	525	
S. minutus	8	2	7	13	25	$\chi^2_1 = 2,22^+$
Batraciens	-	5	2	6	12	
Neomys	5	6	6	9	24	$\chi^2_2 = 4,94$
Crocidura	8	15	11	13	44	
M. arvalis	47	60	46	68	218	$\chi^2_3 = 2,93^{(+)}$
M. agrestis	24	29	19	31	101	
A. terrestris	-	1	3	1	4	$\chi^2_4 = 3,82$
P. subterraneus	10	10	10	12	39	
Apodemus	20	31	26	38	114	
Autres espèces	14	9	14	20	49	
	243	283	278	380	1155	

Station n° 89

ss. éch. n°	1	2	3	4	T	
S. "araneus"	33	27	21	66	145	$\chi^2_1 = 9,43$
C. russula	23	30	39	38	129	
M. arvalis	19	29	33	53	124	$\chi^2_2 = 5,49$
M. agrestis	15	29	38	37	119	
A. terrestris	5	7	5	8	24	$\chi^2_3 = 14,56$
P. subterraneus	18	23	15	31	84	
A. sylvaticus	11	9	17	28	62	$\chi^2_4 = 9,36$
M. musculus	5	12	15	25	50	
Oiseaux	11	21	13	49	93	
Autres espèces	7	20	17	30	72	
	147	207	213	365	902	

Station n° 115

ss. éch. n°	1	2	3	T	
S. "araneus"	36	36	53	121	$\chi^2_1 = 4,66$
S. minutus	6	3	7	16	
Crocidura	26	30	25	80	$\chi^2_2 = 4,28$
M. arvalis	51	70	76	194	
M. agrestis	12	14	20	44	$\chi^2_3 = 4,68$
A. terrestris	4	1	4	7	
P. subterraneus	3	2	5	7	$\chi^2_4 = 4,68$
C. glareolus	2	5	2	8	
Apodemus	20	9	17	43	
Oiseaux	10	7	10	27	
Autres espèces	5	5	9	13	
	175	182	228	572	

Station n° 123

ss. éch.	1	2	T	
S. "araneus"	54	147	201	$\chi^2_1 = 9,46$
S. minutus	18	18	36	
C. glareolus	19	28	42	$\chi^2_2 = 3,26$
M. arvalis	21	48	73	
M. agrestis	45	71	110	
P. subterraneus	10	20	30	
Apodemus	11	39	47	
M. musculus	7	8	14	
Autres espèces	5	19	24	
	190	398	575	

Tableau 2.9. Détermination de la taille minimale de l'échantillon représentatif

B. En Corse

Station n° 3

ss. éch. n°	1	2	T
C. suaveolens	17	35	50
S. etruscus	5	5	8
A. sylvaticus	5	15	20
R. rattus	6	10	15
M. musculus	52	93	144
Oiseaux	6	12	15
Batraciens	32	59	84
Insectes	8	13	20
	<u>131</u>	<u>242</u>	<u>356</u>

$$\chi_1^2 = 1,71^+$$

$$\chi_2^2 = 0,50^+$$

Station n° 4

ss. éch. n°	1	2	T
C. suaveolens	9	37	45
S. etruscus	5	7	12
A. sylvaticus	20	89	109
M. musculus	17	70	85
Autres espèces	6	20	30
	<u>57</u>	<u>223</u>	<u>281</u>

$$\chi_1^2 = 2,08$$

$$\chi_2^2 = 0,91$$

Station n° 5

ss. éch. n°	1	2	T
C. suaveolens	15	46	60
S. etruscus	21	21	38
A. sylvaticus	31	51	76
R. rattus + E. quercinus	7	15	20
M. musculus	81	120	192
Oiseaux + Reptiles	9	9	16
Batraciens	7	13	18
	<u>171</u>	<u>275</u>	<u>420</u>

$$\chi_1^2 = 4,99$$

$$\chi_2^2 = 1,62^+$$

Station n° 7

ss. éch. n°	1	2	3	T
C. suaveolens	37	34	43	105
S. etruscus	13	12	15	39
A. sylvaticus	107	152	146	394
R. rattus	5	9	13	24
M. musculus	42	45	61	139
Autres espèces	3	14	8	22
	<u>207</u>	<u>266</u>	<u>286</u>	<u>723</u>

$$\chi_1^2 = 3,68$$

$$\chi_2^2 = 4,15$$

$$\chi_3^2 = 10,30$$

Station n° 12

ss. éch. n°	1	2	T
C. suaveolens	4	17	21
R. rattus	18	35	53
M. musculus	78	108	202
Oiseaux	8	17	25
Autres espèces	8	14	25
	<u>116</u>	<u>191</u>	<u>326</u>

$$\chi_1^2 = 1,90$$

$$\chi_2^2 = 2,13$$

Station n° 15

ss. éch. n°	1	2	3	4	5	6	7	T	
C. suaveolens	22	15	14	19	22	25	37	153	$\chi^2_1 = 11,70^*$
S. etruscus	14	9	11	12	15	19	26	106	$\chi^2_2 = 7,90$
A. sylvaticus	23	28	25	29	37	33	36	182	$\chi^2_3 = 1,55$
M. musculus	30	31	34	60	51	60	68	313	$\chi^2_4 = 5,94$
Autres espèces	3	14	14	14	18	21	23	130	$\chi^2_5 = 2,50$
	92	97	98	134	143	158	190	884	$\chi^2_6 = 0,61^+$
									$\chi^2_7 = 1,74$

Station n° 19

ss. éch. n°	1	2	3	4	5	T	
C. suaveolens	31	26	36	45	49	231	$\chi^2_1 = 1,67$
S. etruscus	8	11	8	14	9	53	$\chi^2_2 = 7,39$
A. sylvaticus	78	69	125	112	121	590	$\chi^2_3 = 4,44$
R. rattus	5	12	7	10	10	47	$\chi^2_4 = 0,90^+$
M. musculus	13	17	28	28	31	109	$\chi^2_5 = 0,76^+$
Autres espèces	6	6	4	7	7	30	
	141	141	208	216	227	871	

Station n° 20

ss. éch. n°	1	2	T	
C. suaveolens	21	23	44	$\chi^2_1 = 0,79^+$
S. etruscus	13	10	23	
A. sylvaticus	55	69	125	$\chi^2_2 = 0,72^+$
R. rattus	6	5	11	
M. musculus	45	44	86	
Autres espèces	6	8	12	
	146	159	301	

Station n° 33

ss. éch. n°	1	2	3	4	5	6	T	
C. suaveolens	38	43	40	41	36	51	236	$\chi^2_1 = 1,67$
S. etruscus	5	9	5	6	18	14	56	$\chi^2_2 = 2,72$
A. sylvaticus	46	38	43	49	62	61	291	$\chi^2_3 = 2,27$
M. musculus	12	11	14	16	23	16	85	$\chi^2_4 = 3,21$
Autres espèces	7	8	8	3	6	13	40	$\chi^2_5 = 7,55$
	108	109	110	115	145	155	708	$\chi^2_6 = 2,16$

Station n° 34

ss. éch. n°	1	2	T	
C. suaveolens	16	14	27	$\chi^2_1 = 2,44$
A. sylvaticus	70	94	164	
R. rattus	11	10	18	$\chi^2_2 = 0,70^+$
M. musculus	27	23	50	
Autres espèces	9	8	13	
	133	149	272	

C. Les Pyrénées Orientales

Station n° 2

ss. éch. n°	1	2	T	
C. russula	9	33	42	$\chi^2_1 = 9,60$
Campagnols	6	22	28	
Apodemus	6	6	12	$\chi^2_2 = 5,38$
Rattus	16	8	24	
Mus	11	17	28	
Oiseaux	32	35	67	
Autres espèces	2	9	11	
	82	130	212	

Station n° 3

ss. éch. n°	1	2	T	
C. russula	6	35	41	$\chi^2_1 = 26,73^{***}$
Campagnols	7	106	113	
Apodemus	5	53	58	$\chi^2_2 = 3,51$
Mus	7	65	72	
Oiseaux	28	47	75	
Autres espèces	2	13	15	
	55	319	374	

Station n° 13

ss. éch. n°	1	2	3	T	
C. russula	58	22	34	116	$\chi^2_1 = 6,83$
M. agrestis	9	8	6	23	
Apodemus	58	44	93	203	$\chi^2_2 = 2,02$
Mus	11	5	10	30	
Autres espèces	3	2	5	11	$\chi^2_3 = 4,87$
	139	81	148	383	

Station n° 14

ss. éch. n°	1	2	T	
C. russula	126	102	228	$\chi^2_1 = 14,87^{**}$
Sorex	11	24	35	
Apodemus	57	103	160	$\chi^2_2 = 6,99$
Mus	9	12	21	
Campagnols	10	31	41	
Autres espèces	4	6	10	
	217	278	495	

Station n° 15

ss. éch. n°	1	2	T	
C. russula	71	132	203	$\chi^2_1 = 3,64$
Campagnols	41	36	77	
Apodemus	225	379	604	$\chi^2_2 = 2,25$
Mus	6	10	16	
Autres espèces	4	9	13	$\chi^2_{1-2} = 8,82$
	347	566	913	

Station n° 18

ss. éch. n°	1	2	3	T	
C. russula	11	251	239	501	$\chi^2_1 = 6,93$
S. araneus	6	67	66	139	
S. minutus	2	19	19	40	$\chi^2_2 = 1,65^+$
C. glareolus	-	16	12	28	
M. arvalis	3	15	13	31	$\chi^2_3 = 1,34^+$
M. agrestis	4	36	42	82	
Apodemus	16	131	149	296	
Autres espèces	-	10	15	25	
	42	545	555	1142	

LA PELOTE : UNE COMPOSITION ALEATOIRE ?

Afin de vérifier cette hypothèse, nous avons noté pour quelques lots la composition individuelle de chaque pelote et nous avons noté dans un tableau à double entrée le nombre d'occurrences simultanées de chaque espèce avec chaque autre. Si m représente le nombre de proies contenues dans une même pelote et k le nombre de pelotes, le nombre total d'occurrences T est égal à la somme des combinaisons de m proies (m variant ici de 2 à 12) prises deux à deux.

$$T = \sum_{i=1}^k m_i C_2$$

Le nombre théorique d'occurrences pour chacune des cases du tableau a été calculé suivant la formule :

$$\text{Effectif théorique} = 2P_x \cdot P_y \cdot T \text{ ou } P_x^2 T$$

ou $P_x = N_x/N =$ fréquence de l'espèce x dans le lot

et $P_y = N_y/N =$ fréquence de l'espèce y dans le lot

Enfin, effectifs théoriques et effectifs observés ont été comparés au moyen d'un test de χ^2 . Pour ce calcul, seules les cases dont l'effectif théorique dépasse 5 ont été retenues.

Tableau 2.11.

A	S. araneus	S. minutus	N. foveatus	C. russula	T. europaea	C. glareolus	M. arvalis	M. agrestis	P. subterraneus	E. quercinus	M. minutus	A. sylvaticus	M. musculus	Otseaux	Batrachens	n
S. "araneus"	41 30,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
S. minutus	2 3,2	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
N. foveatus	0,8	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C. russula	12 10,5	4 0,6	-	22 0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
T. europaea	1 1,6	0,09	0,02	0,3	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
C. glareolus	10 6,5	0,3	0,09	1,1	0,2	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
M. arvalis	60 75,1	4 4,0	-	13,0	2,0	7 0,0	66 46,6	-	-	-	-	-	-	-	-	98
M. agrestis	25 29,1	1 1,6	1 0,4	1	1	1 0,8	28 31,1	10 7	-	-	-	-	-	-	-	36
P. subterraneus	34 25,9	1 1,4	1 0,3	1	1	8 2,8	21 32,1	13 12,4	6 5,6	-	-	-	-	-	-	32
E. quercinus	0,8	0,04	0,01	0,1	0,02	0,09	1	0,4	0,3	-	-	-	-	-	-	1
M. minutus	10 4,0	0,2	0,05	0,7	0,1	0,4	5	1,9	1,7	0,06	0,1	-	-	-	-	5
A. sylvaticus	15 16,2	1 0,9	1 0,2	1	1	26 7,8	7 20,0	4 7,8	4 6,9	1 0,2	1 1,1	3 2,2	-	-	-	20
M. musculus	13 12,1	1 0,6	1 0,2	1	1	10 1,3	6 19,0	4 5,8	4 5,2	1 0,2	3 0,8	5 3,2	3 1,2	-	-	15
Otseaux	3 4,1	1 0,2	1 0,05	1	1	4 0,4	2 5	2 1,9	2 1,7	1 0,05	1 0,3	1 1,1	1 0,8	1 0,1	-	5
Batrachens	3 0,6	1 0,04	1 0,01	1	1	1 0,02	1 0,09	1	0,4	0,3	-	0,05	0,4	0,2	0,05	1
																T = 521 n = 311

Lot n° 30 (Fontenelle).

B	S. "araneus"	S. minutus	Neomys	C. russula	C. glareolus	M. arvalis	M. agrestis	P. subterraneus	A. terrestris	Apodemus	Rattus	n
S. "araneus"	307 219,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130
S. minutus	20 13,5	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Neomys	6 6,8	0,2	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
C. russula	45 64,2	1 2	2 1	11 4,7	-	-	-	-	-	-	-	19
C. glareolus	14 10,1	2 0,3	- 0,2	1 1,5	- 0,1	-	-	-	-	-	-	3
M. arvalis	108 108,2	- 3,3	1 1,7	9 15,8	1 2,5	10 13,3	-	-	-	-	-	32
M. agrestis	34 47,3	3 1,5	2 0,7	11 6,9	1 1,1	8 11,6	3 2,6	-	-	-	-	14
P. subterraneus	14 1,7	- 0,4	0,2	2	0,3	3,3	1,5	1 0,2	-	-	-	4
A. terrestris	12 33,8	- 1	0,5	7 4,9	1 0,8	4 8,3	- 3,6	- 1	- 1,3	2	-	10
Apodemus	32 57,5	1 1,8	1 0,9	16 8,4	1,3	14,1	6,2	1,8	4,4	4 3,8	-	17
Rattus	- 3,4	- 0,1	- 0,05	- 0,5	- 0,1	1 0,8	- 0,4	- 0,1	- 0,3	- 0,4	0,01	1
												T = 724

$\chi^2 = 93,13^{***}$
ddl = 16

Lot n° 87 (Moiricy).

C	S. "araneus"	Neomys	C. russula	C. glareolus	M. arvalis	M. agrestis	P. subterr.	A. terrestris	Apodemus	M. minutus	M. musculus	n
S. "araneus"	47 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
Neomys	1 2,8	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
C. russula	181 198,7	- 10,7	589 379,2	-	-	-	-	-	-	-	-	355
C. glareolus	2 0,6	0,03	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
M. arvalis	59 59,3	1 3,2	114 226,5	- 0,6	62 33,8	-	-	-	-	-	-	106
M. agrestis	29 24,6	6 1,3	14 94	1 0,3	21 28,1	15 5,8	-	-	-	-	-	44
P. subterraneus	5 7,3	2 0,4	12 27,8	- 0,08	11 8,3	5 3,4	0,5	-	-	-	-	13
A. terrestris	2 0,6	- 0,03	2 2,1	-	1 0,6	1 0,3	1 0,08	-	-	-	-	1
Apodemus	2 4,5	- 0,2	8 17,1	- 0,05	10 5,1	1 2,1	- 0,6	- 0,05	- 0,2	-	-	8
M. minutus	- 1,7	- 0,1	4 6,4	- 0,02	4 1,9	1 0,8	1 0,2	- 0,02	- 0,1	- 0,03	-	3
M. musculus	8 6,2	- 0,3	6 23,5	- 0,06	4 7	3 2,9	1 0,9	- 0,06	- 0,5	- 0,2	2 0,4	11
Diseau	- 2,2	- 0,1	3 8,6	- 0,02	3 2,6	2 1,1	2 0,3	- 0,02	- 0,2	- 0,07	- 0,3	4
												T = 1248

$\chi^2 = 337,9^{***}$
ddl = 18

Lot n° 107 (Sart-lez-Spa).

Tableau 2.12. L'évaluation des paramètres longueurs

	n°	1		2		3		4		5		6		7	
		nc	l	nc	l	nc	l	nc	l	nc	l	nc	l	nc	l
Amonines	3	116	9,0	285	21,0	109	9,0	61	6,0	115	11,0	27	2,5	38	4,5
Aublain	6													79	10,0
Aye	7	44	2,5	306	26,5	29	3,0	25	3,0	118	10,0	18	2,0	49	5,5
Bergilers	11									162	19,5				
Bullange	18									212	21,5				
Damme	22			14	1,4										
Fagnolle	29													22	3,3
Fouron St M.	32	420	34,8			204	25,5					47	5,3		
Grandmenil	42	113	7,5	145	12,5	118	12,0	55	7,0	105	10,5				
Harsin	46							14	1,3						
Izier	54							98	9,5						
Jalhay	55									362	61,6				
Landenne	62					155	16,6	24	2,8	43	3,5				
Louveigné	72	142	11,5												
Lummen	73											100	12,5		
Machelen Leie	75	583	43,4	25	2,0	6	0,8					70	7,8	29	3,0
Melsele	84											155	17,8	119	18,8
Recht	98	60	6	94	9,5									72	9,6
Rochehaut	102	66	4,3	221	16,5			170	28	13	1,0	4	0,8	3	0,3
Sart lez Spa	107	11	0,9												
Sinaaf	111	209	15,0	135	11,1	14	1,5	2	0,2	59	5,5	215	57,3	178	24,8
Soy	117	217	16,8												
Sugny	119													11	0,8
Ucimont	123	133	10,0	262	25,0	48	4,3	80	6,5	28	4,0				
Wonck	138			83	7,8	171	22	33	3,3					171	22,0
Xhoris	139									240	25,0				
Coeff. corrél.		0,996		0,982		0,982		0,954		0,955		0,914		0,993	
Coeff. angulaire		12,84		11,75		7,87		5,97		5,89		3,59		7,01	

nc = nombre de carrés; l = longueur mesurée au curvimètre (en km)

- 1 : Lisières entre milieux ouverts
- 2 : Lisières forestières
- 3 : talus en milieux ouverts
- 4 : talus en milieux fermés
- 5 : longueur des haies
- 6 : Longueur des rideaux d'arbres
- 7 : longueur des ruisseaux et rivières

Tableau 2.13. Calcul du coefficient d'Emberger

a. En Corse

Localités (+ n°)	Station météorologique		Q	m
	pluviomètre	thermomètre		
2. Aleria (gare) °	Aleria (Casabianda)	id	85,73	- 1,46
3. Aleria (Roi Théodore) °	Aleria (Casabianda + Teppe rosse)	id	83,25	- 1,50
4. Avapessa °	Muro	Corbara	73,63	- 0,38
5. Barcaggio +	Ersa	id	52,48	2,07
7. Cateri °	Corbara	id	64,85	- 0,38
8. Corti /	Corti	Poggio di Venaco	87,93	- 9,28
10. Galeria °	Calenzana (Capu a u Cavallu)	id	62,59	1,27
11. Granaggiolo +	Ersa	id	52,48	2,07
12. La Canonica -	Bastia (Poretta)	id	91,83	- 0,14
13. Lucciana -	Bastia (Poretta)	id	91,83	- 0,14
14. Manso °	Manso	id	86,74	- 1,60
15. Montemaggiore °	Calvi (aéroport)	id	63,16	- 1,52
17. Oletta /	St Florent (Aliso)	id	78,97	- 6,37
18. Olmeto °	Propriano	Ajaccio	49,07	- 2,16
19. Olmi Capella /	Olmi	Albertacce et Calacuccia	81,16	- 8,82
20. Pancheraccia °	Linguizzetta (2 ans) et Antisanti		79,71	- 1,02
24. Piediquerciu -	Solenzara et Prunelli di Fiumorbo		92,88	- 1,54
25. Pino °	Ersa et Luri	Ersa	68,23	2,07
26. Poggiale °	Figari	id	62,29	- 3,60
28. Santa Reparata °	Corbara	id	64,85	- 0,38
29. Sarroia Carcopino °	Calcatoggio	Ocana	58,59	- 1,74
31. Sotta /	Sotta	id	66,16	- 5,92
32. Vico -	Vico	Pietra di Verde	108,84	- 2,34
33. Ville di Paraso °	Belgodère	Corbara	66,60	- 0,38
34. Zilia °	Calvi (aéroport)	id	63,16	- 1,52
35. Zonza (Fautea) +	Porto Vecchio (Chiappa)	id	59,29	2,33

+ : climat de type semi aride

° : climat de type sbhumide à hiver frais

° : climat de type subhumide à hiver froid

/ : climat de type subhumide à hiver très froids

- : climat de type humide

b. Dans les Pyrénées Orientales

Localités (+ n°)	Station météorologique		Q	m
	pluviomètre	thermomètre		
1. Canet *	Canet-plage	Canet-plage	72,6	3,2
2. Clairà +	St Laurent de la Sal.	St. Laurent de la S.	63,1	4,3
3. Corneilla del Vercol +	Villeneuve de la Raho	Canohès	61,0	3,8
4. Argelès sur Mer *	Argelès (Valmy, cap Bear)	Port-Vendres	114,9	3,8
5. Espira de l'Agly +	Rivesaltes	Rivesaltes	54,9	4,3
6. Pézilla la Rivière *	Le Soler	Le Soler	89,2	3,1
7. Sorède *	Argelès (Valmy)	Le Boulou	101,0	2,5
8. Thuir *	Ste Colombe	Canohès	86,0	3,8
9. St. Feliu d'Avall *	Le Soler	Le Soler	89,2	3,1
10. Latour de France *	Latour de France	Maury	82,2	3,1
12. Caudiès de Fen. °	Caudiès (+ Isohyètes)	Maury	117,9	3,1
13. Oms °	Llauro	Rodès	91,1	0,8
14. Sournia -	Sournia	Sournia	121,9	0,7
15. Montbolo -	Isohyètes	Rodès	120,5	0,8
16. Mosset -	Mosset	Nohèdes	111,6	0,2
17. Prats de Mollo -	Prats de Mollo	La Lau	185,4	- 1,2
18. Rabouillet -	Isohyètes	Nohèdes	127,4	0,2
19. Col d'Aussières	Isohyètes	Nohèdes	143,6	0,2

m : t° moyenne du mois le plus frais

+ : climat de type semi-aride

* : climat subhumide à hiver tempéré

Stations regroupées pour l'analyse
des correspondances sous la dénomination "climat sec"

° : climat subhumide à hiver frais

- : climat humide

Stations regroupées sous la dénomination "climat humide"

Tableau 3.1. Ecologie alimentaire de la Chouette effraie

a. En Belgique

n° station	H'	J'	LN	ajustement à la loi de Motomura			ajustement
				n	b	r	
Polders (2)							
1	2,878	0,737	0,322	15	- 0,14	0,987	R
22	2,906	0,763	0,371	14	- 0,17	0,987	R
38	2,653	0,740	0,374	12	- 0,21	0,991	R
60	2,634	0,692	0,294	14	- 0,18	0,994	R
63	2,615	0,687	0,218	14	- 0,15	0,984	S
84	2,674	0,668	0,240	16	- 0,15	0,994	R
125	2,102	0,568	0,163	13	- 0,16	0,937	-
Zone sablonneuse (3)							
14	2,068	0,598	0,209	11	- 0,26	0,994	R
25	2,453	0,613	0,197	16	- 0,16	0,982	S
27	3,005	0,752	0,317	16	- 0,12	0,979	S
35	2,367	0,640	0,254	13	- 0,19	0,964	A
44	2,500	0,697	0,282	12	- 0,16	0,951	A
73	2,238	0,573	0,163	15	- 0,17	0,974	A
75	2,535	0,707	0,297	12	- 0,20	0,969	A
82	1,959	0,566	0,189	11	- 0,23	0,962	A
95	2,230	0,586	0,179	13	- 0,24	0,989	R
111	2,842	0,768	0,295	13	- 0,14	0,967	A
129	2,538	0,650	0,214	15	- 0,14	0,971	A
136	2,139	0,578	0,225	12	- 0,24	0,989	R
141	2,245	0,626	0,181	12	- 0,16	0,964	A
142	2,260	0,593	0,151	13	- 0,16	0,977	S
Zone sablo limoneuse (4)							
36	2,740	0,720	0,317	14	- 0,17	0,990	R
59	2,799	0,735	0,274	14	- 0,16	0,966	A
103	2,112	0,555	0,153	14	- 0,17	0,970	A
112	1,982	0,521	0,128	14	- 0,17	0,961	A
113	2,674	0,684	0,264	15	- 0,17	0,994	R
131	2,431	0,622	0,169	15	- 0,16	0,986	R
140	3,260	0,856	0,537	14	- 0,11	0,980	S
Zone limoneuse (6)							
11	3,295	0,806	0,422	17	- 0,11	0,995	R
19	3,185	0,815	0,447	15	- 0,14	0,981	S
24	3,101	0,794	0,419	15	- 0,15	0,987	R
26	1,825	0,509	0,117	13	- 0,17	0,944	-
30	2,897	0,709	0,271	17	- 0,14	0,996	R
39	3,295	0,776	0,371	19	- 0,12	0,993	R
40	2,516	0,702	0,337	12	- 0,19	0,968	A
50	2,983	0,764	0,383	15	- 0,16	0,992	R
53	2,793	0,715	0,285	15	- 0,15	0,989	R
57	3,030	0,757	0,330	16	- 0,12	0,982	S
61	2,687	0,683	0,270	15	- 0,14	0,972	A
62	3,343	0,761	0,387	21	- 0,14	0,985	R
64	3,112	0,778	0,414	16	- 0,13	0,991	R
69	2,547	0,669	0,326	14	- 0,21	0,969	A
71	2,737	0,684	0,290	16	- 0,16	0,978	S
74	2,624	0,656	0,186	16	- 0,14	0,985	R
85	2,996	0,719	0,279	18	- 0,13	0,988	R

n° station	H'	J'	LN	n	b	r	ajustement
89	3,340	0,835	0,526	16	- 0,16	0,944	-
91	2,755	0,724	0,327	14	- 0,18	0,994	R
94	2,580	0,660	0,241	15	- 0,16	0,983	S
97	2,254	0,609	0,184	13	- 0,16	0,964	A
104	3,160	0,744	0,337	19	- 0,14	0,993	R
118	2,844	0,728	0,265	15	- 0,14	0,985	R
127	2,789	0,682	0,271	17	- 0,15	0,989	R
132	3,039	0,729	0,335	18	- 0,14	0,995	R
138	3,232	0,791	0,433	17	- 0,15	0,981	S
Zone sablo limoneuse mixte (5)							
114	2,689	0,727	0,359	13	- 0,16	0,986	R
Zone limoneuse mixte (7)							
9	3,093	0,812	0,180	15	- 0,15	0,989	R
13	3,022	0,774	0,339	15	- 0,14	0,979	S
28	2,810	0,738	0,358	14	- 0,20	0,989	R
43	2,935	0,734	0,307	17	- 0,13	0,991	R
51	3,122	0,799	0,438	15	- 0,15	0,980	S
78	2,965	0,711	0,279	18	- 0,14	0,988	R
99	2,818	0,652	0,219	20	- 0,15	0,971	A
Pays de Herve (8)							
31	2,808	0,702	0,278	16	- 0,16	0,988	R
32	3,093	0,694	0,302	22	- 0,14	0,993	R
33	2,474	0,669	0,271	13	- 0,17	0,966	A
Condroz (9)							
4	2,193	0,548	0,114	16	- 0,14	0,964	A
8	3,322	0,769	0,323	21	- 0,09	0,967	A
10	2,011	0,528	0,131	14	- 0,17	0,963	A
17	2,866	0,753	0,317	14	- 0,16	0,985	R
66	3,126	0,750	0,341	18	- 0,13	0,981	S
96	2,578	0,697	0,285	13	- 0,20	0,990	R
133	2,495	0,624	0,177	16	- 0,14	0,972	A
134	2,393	0,647	0,244	13	- 0,17	0,963	A
135	2,509	0,614	0,173	17	- 0,15	0,987	R
Fagne-Famenne (10)							
6	1,956	0,514	0,136	14	- 0,18	0,960	A
7	2,353	0,564	0,120	18	- 0,12	0,953	A
15	2,092	0,502	0,091	18	- 0,14	0,963	A
16	2,106	0,569	0,176	13	- 0,19	0,975	S
23	2,173	0,543	0,143	16	- 0,14	0,950	A
29	2,541	0,635	0,156	16	- 0,13	0,974	A
34	2,734	0,644	0,195	19	- 0,13	0,985	R
41	2,697	0,660	0,197	17	- 0,14	0,985	R
46	2,482	0,620	0,196	16	- 0,14	0,967	A
52	2,910	0,712	0,276	17	- 0,13	0,979	S
54	2,890	0,669	0,204	20	- 0,11	0,980	S
68	2,807	0,649	0,177	20	- 0,11	0,979	S
90	2,880	0,705	0,282	17	- 0,14	0,993	R
109	2,508	0,619	0,169	18	- 0,13	0,979	S
116	2,375	0,663	0,245	12	- 0,19	0,984	S
117	2,910	0,728	0,330	16	- 0,15	0,989	R
126	2,830	0,666	0,222	19	- 0,13	0,986	R
139	2,594	0,611	0,164	19	- 0,14	0,981	S

n° station	H'	J'	LN	n	loi de Motomura b r	ajustement
Ardenne (11)						
3	2,435	0,563	0,118	20	- 0,10 0,945	A
5	2,229	0,602	0,155	13	- 0,15 0,957	A
20	2,744	0,646	0,205	19	- 0,15 0,981	S
21	2,771	0,664	0,233	18	- 0,15 0,983	S
45	2,040	0,569	0,280	12	- 0,23 0,997	R
47	3,166	0,745	0,327	19	- 0,13 0,994	R
48	2,534	0,608	0,190	18	- 0,14 0,975	S
58	2,499	0,640	0,202	15	- 0,14 0,979	S
65	2,189	0,547	0,116	16	- 0,14 0,964	A
67	2,913	0,713	0,277	17	- 0,16 0,993	R
70	2,577	0,696	0,231	13	- 0,16 0,976	S
72	3,004	0,720	0,289	18	- 0,13 0,985	R
76	2,624	0,607	0,151	20	- 0,14 0,983	S
79	2,950	0,694	0,198	19	- 0,11 0,982	S
80	2,511	0,614	0,189	17	- 0,12 0,967	A
81	2,631	0,599	0,147	21	- 0,12 0,984	S
83	2,598	0,649	0,164	16	- 0,13 0,979	S
88	2,535	0,649	0,201	15	- 0,15 0,974	S
92	2,170	0,570	0,150	14	- 0,20 0,980	S
93	1,948	0,499	0,081	15	- 0,14 0,947	-
100	2,580	0,607	0,133	19	- 0,13 0,983	S
101	2,056	0,574	0,138	12	- 0,18 0,968	A
102	2,923	0,731	0,292	16	- 0,16 0,981	S
105	2,388	0,573	0,116	18	- 0,12 0,969	A
106	2,485	0,621	0,157	16	- 0,15 0,984	S
107	2,654	0,637	0,209	18	- 0,13 0,969	A
108	2,917	0,687	0,241	19	- 0,13 0,989	R
119	3,036	0,728	0,290	18	- 0,13 0,990	R
120	1,983	0,536	0,111	13	- 0,20 0,985	R
123	2,897	0,682	0,244	19	- 0,13 0,980	S
137	2,864	0,687	0,225	18	- 0,11 0,970	A
Haute Ardenne (12)						
2	2,513	0,660	0,203	14	- 0,14 0,973	A
18	3,050	0,718	0,289	19	- 0,13 0,989	R
42	2,448	0,599	0,144	17	- 0,15 0,968	A
55	2,957	0,684	0,204	20	- 0,13 0,989	R
77	2,707	0,662	0,231	17	- 0,13 0,974	A
86	2,850	0,684	0,226	18	- 0,12 0,969	A
87	2,724	0,630	0,154	20	- 0,12 0,972	A
98	1,753	0,460	0,083	14	- 0,16 0,938	-
110	2,582	0,659	0,249	14	- 0,18 0,989	R
121	2,638	0,660	0,197	16	- 0,12 0,985	R
Gaume (13)						
12	2,515	0,592	0,163	19	- 0,11 0,955	A
37	2,837	0,668	0,216	19	- 0,12 0,984	S
49	3,219	0,805	0,469	16	- 0,14 0,982	S
56	2,741	0,670	0,212	17	- 0,11 0,964	A
115	2,864	0,701	0,266	17	- 0,13 0,987	R
122	2,749	0,704	0,270	15	- 0,14 0,988	R
124	2,861	0,673	0,197	18	- 0,11 0,960	A
128	1,898	0,529	0,143	12	- 0,22 0,980	S
130	2,647	0,648	0,212	17	- 0,13 0,972	A

H' : indice de diversité de Shannon

J' : indice d'équitabilité

LN : largeur de la niche

n : nombre de catégories alimentaires

b : coefficient angulaire

r : coefficient de corrélation

Ajustement

R : rigoureux

S : satisfaisant

A : approximatif

(d'après INAGAKI, 1967)

b. En Corse

n° station	H'	J'	LN	n	Loi de b	Motomura r	ajustement
2	2,38	0,79	0,504	8	- 0,23	0,961	A
3	2,43	0,77	0,382	9	- 0,20	0,967	A
4	2,18	0,68	0,322	10	- 0,20	0,971	A
5	2,41	0,73	0,315	10	- 0,21	0,959	A
7	1,93	0,61	0,223	9	- 0,31	0,991	R
8	2,00	0,60	0,208	10	- 0,27	0,991	R
10	2,31	0,70	0,299	10	- 0,25	0,964	A
11	2,29	0,72	0,300	9	- 0,20	0,981	S
12	1,82	0,57	0,171	9	- 0,26	0,986	R
13	2,08	0,74	0,364	7	- 0,30	0,922	-
14	2,45	0,74	0,339	10	- 0,21	0,978	S
15	2,55	0,74	0,361	11	- 0,23	0,973	A
17	2,31	0,77	0,436	8	- 0,26	0,971	A
18	2,00	0,71	0,316	7	- 0,29	0,936	-
19	1,97	0,59	0,203	10	- 0,28	0,993	R
20	2,15	0,72	0,362	8	- 0,25	0,991	R
24	2,43	0,73	0,338	10	- 0,20	0,989	R
25	2,02	0,64	0,246	9	- 0,27	0,998	R
26	2,34	0,70	0,285	10	- 0,22	0,987	R
28	1,86	0,66	0,266	7	- 0,28	0,996	R
29	2,26	0,75	0,430	8	- 0,26	0,974	A
31	2,55	0,81	0,458	9	- 0,20	0,946	A
32	1,99	0,63	0,275	9	- 0,31	0,989	R
33	2,06	0,62	0,257	10	- 0,30	0,995	R
34	1,75	0,53	0,178	9	- 0,24	0,993	R
35	2,23	0,70	0,293	9	- 0,23	0,970	A

c. Dans les Pyrénées Orientales

1	2,75	0,69	0,222	16	- 0,17	0,978	S
2	3,00	0,79	0,360	14	- 0,15	0,990	R
3	2,93	0,79	0,459	13	- 0,22	0,971	A
4	2,57	0,77	0,429	10	- 0,23	0,968	A
5	1,36	0,41	0,070	10	- 0,20	0,914	-
6	2,80	0,69	0,237	17	- 0,16	0,982	S
7	2,41	0,70	0,316	10	- 0,21	0,988	R
8	2,45	0,68	0,301	12	- 0,24	0,967	A
9	2,58	0,62	0,204	18	- 0,16	0,977	S
10	1,91	0,52	0,140	13	- 0,20	0,930	-
12	1,91	0,64	0,294	8	- 0,33	0,984	S
13	1,74	0,58	0,205	9	- 0,34	0,990	R
14	2,11	0,57	0,173	13	- 0,20	0,977	S
15	1,42	0,40	0,091	12	- 0,34	0,966	A
16	2,78	0,66	0,221	19	- 0,16	0,992	R
17	2,40	0,60	0,260	16	- 0,25	0,953	A
18	2,29	0,59	0,177	15	- 0,20	0,984	S
19	2,33	0,78	0,449	8	- 0,23	0,986	R

Tableau 3.10. Régime de l'effraie en Belgique : détail des analyses

Station n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Talpa europaea	1	3	1						3						1			2	8		3
Sorex "araneus"	88	196	249	274	234	252	298	85	65	495	46	273	159	67	312	248	123	326	44	802	307
Sorex minutus	2	6	44	3	15	13	7	7	5	22	7	20	16	1	13	21	6	16	1	34	45
Neomys fodiens	3	19	3	2	8	1	5	11	1	3		13	1		6	2	8	15		7	3
Neomys anomalus	12	3	3		3			2										8			
Crocідura leucodon	3		1	4				9					12		3	4	36	186	36	184	83
Crocідura russula	71	27	12	85	6	10	8	47	43	21	33	13	65	174	20	4	36	186	36	184	83
Chiroptères				1								1									1
Eliomys quercinus			2					2	1	2	2				2		1				5
Muscardinus avellanarius			1					1													4
Clethrionomys glareolus			4	3	4	7	7	6	4	8	2	9	6	9	4	12	10	4	3	26	28
Microtus arvalis	57	89	53	21	77	180	115	7	41	243	92	313	45	1	94	243	35	180	33	448	165
Microtus agrestis	14	36	47	19	32	7	36	3	78	17	17	50	57	63	24	21	32	86	36	199	69
Arvicola terrestris	3	11	5	3	9	1	8	2	1	6	2	6	7		1	1	2	34	6	6	10
Pitymys subterraneus	17	11	10	14	17	10	8	5	25	25	19	18	27	19	8	23	43	14	21	114	18
Microtidae indétt.			2			25	33	17			19	27				40		11	10	85	17
Apodemus sylvaticus	7	4	9	24	13	27	36	2	34	59	75	27	35	6	30	33	21	18	14	235	35
Apodemus flavicollis			2					1				5						2			3
Apodemus sp.			4					31				19						9			39
Micromys minutus	2		3	1	1		2	5	20	1	5	1	6	6	1	2	2	2	1	33	2
Mus musculus	13	4	3	13	4	3	18	42	11	8	45	16	26	1	2	10	28	71	34	2	2
Rattus sp.	3			2		3					5	2		3	8		1	1	17	7	1
Autres mammifères							1								1						
Oiseaux	26	1	3	8		1	1	6	4	5	27	6	4	1		2	1	31	95	5	2
Amphibiens	?	?	7	?	?	5	8	34	?	?	20	20	?	?	?	?	?	104	2	3	4
Invertébrés	?	?	?	?	?	1	3	7	?	?	2	9	?	?	?	?	?	?	?	?	11
TOTAL PROIES	310	423	468	477	423	543	599	333	336	915	425	850	467	348	526	660	330	1088	398	2240	837

Tableau 3.10 (suite)

Station n°	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
Talpa europaea		2		1		3			1	2	3	2	2	2	3			9	1		5
Sorex "araneus"	171	149	221	242	122	298	113	91	148	144	29	242	800	223	88	196	213	125	104	214	190
Sorex minutus	7	13	25	27	19	32	11	5	5	10	1	20	152	16	1	13	15	6	3	11	3
Sorex fodiens	3		2	7	5	3	7			9		7	29	5	4	2	1	3	1	2	2
Neomys anomalus					1	1				1		1	3			2					
Neomys anomalus						1		3		1		4	44		6		11	1		12	3
Crocidura leucodon	3			2		1				1	2	58	216	18	109	30	46	41	10	209	29
Crocidura russula	273	180	21	32	113	72	73	18	37	54											
Chiroptères								5													
Eliomys quercinus					1			1			4				5				1	2	
Muscardinus avell.			3		1	3							4								
Clethrionomys gl.	23	11	12		29	19	12	60	4	3	1	7	85	10	3		45	1		13	31
Microtus arvalis	63	13	107	232	19	123	111	20	74	87	19	171	88	132	23	87	24	77	5	333	28
Microtus agrestis	92	77	106	33	140	72	77	1	83	83	98	35	151	48	23	33	72	90	83	194	1
Arvicola terrestris	7		1	8	7	9	66	1	6	9	7	18	4	12	8	10	1	1	3	59	1
Pitymys subterraneus	29	8	6	11	44	9	13	63	53	22	22	18	16	5	37	5	32	9	26	125	13
Pitymys subterraneus	3		12	10	22	12	7	36	3	7	9		18	4	4	14		2	23		18
Microtidae indéterm.	63	19		21	16	21	23		45	13	26	31	65	16	53	17	33	10	11	197	
Apodemus sylvaticus			1		12	3	1					7	4	5		1					
Apodemus flavicoilis			48	9	52	46	22					20	60	7	4	4					
Apodemus sp.								5	13	7		1	5	2	4	5	11	4	4	20	11
Micromys minutus	4	13		8	3	4	4					15	155	10	15	8	8	2	10	56	9
Mus musculus	50	16	1	14	1	2	14	44	33	3	4	15									
Rattus sp.	6			2	5		1	1	5		3	2						3	14		
Autres mammifères																					
Oiseaux	35	3		3	25	2	28	3	109	6	64	7	24	5	6	2	2	24	106	154	67
Amphibiens	10	?		6		4	3	?	3	7	1	5	7	30		6	?	?		2	?
Invertébrés		?				1	1	?				3	11	3			?	?		26	?
TOTAL PROIES	842	504	566	668	638	727	586	356	622	468	293	674	1943	553	388	435	514	394	381	1669	410

Tableau 3.10. (suite)

Station n°	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
Talpa europaea		1	1	3		1	3	1	2		2	15	2		1	3		2		1	3	
Sorex "araneus"	174	200	101	334	163	154	142	192	99	139	690	131	175	118	106	211	116	120	92	214	450	
Sorex minutus	15	9	8	18	3	12	4	20	5	5	58	3	12	3	1	20	4	20	4	18	44	
Neomys fodiens	4	3	1	3		13		3	1	2	18		3	3	2	2	1		2	11	7	
Neomys anomalus																					3	
Crocidura leucodon	47	9	61	320	31	106	179	6	15	83	289	111	60	95	59	17	38	168	116	22	94	
Crocidura russula						4				2	10	2		5	19	1	2					
Chiroptères	2			1									4			1		3		1		
Eliomys quercinus					2		1		1	1	3		1					4				
Muscardinus avellanar.																						
Clethrionomys glareolus	94	217	39	6	10	5	325	6	8	3	51	3	7	2	5	11	2	8	2	12	3	
Microtus arvalis	84	36	56	147	37	102	127	49	122	287	394	11	191	1	28	151	58	127	69	114	67	
Microtus agrestis	1	4	3		8	8		13	46	102	248	95	27	80	113	57	42	67	72	39	70	
Arvicola terrestris	22	4	34	38	4	16	32	1	1	7	22	3	4		23	2	7				5	
Pitymys subterraneus	3	16						30	37	76	149	15	7	17	20	5	7	45	10	29	54	
Microtidae indét.	20	19	31	44		23	41	6		38	204	15	12	19	28	10	17	17	5	24	25	
Apodemus sylvaticus								29	22	38	1		47			45	18	71		27	15	
Apodemus flavicollis											1					17					2	
Apodemus sp.	4	4	3	25	30	32	12	5	9	1	11		1	3	4	34				16		
Micromys minutus	23	8	20	13	11	5	17	9	21	24	198	3	14	1	7	7	8	6	12	2	1	
Mus musculus	3	1	3	5		16	42	4	1	4	12		8		2	2	1	2	2	6	2	
Rattus sp.																						
Autres mammifères											2											
Oiseaux	81	11	22	8	11	3	281	5	5	38	19	2	14	2	3	4	94	45	3	2	3	
Amphibiens	?	1	?	?	?	?	?	1	2	?	?	?	1	?	?	3	?	40	?	11	7	
Invertébrés			?	1		?	2			4	8	?	1	?	?	2	?	4	?	?	1	
TOTAL PROJES	577	546	386	975	832	530	1208	380	397	815	2389	409	591	349	391	626	387	775	389	536	871	

Tableau 3.10 (suite)

Station n°	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
Talpa europaea	1	1	1	1	1	1	1	4					1	1	1	1	2				1
Sorex "araneus"	80	224	114	191	132	275	213	75	221	260	80	148	389	121	184	125	286	525	180	161	138
Sorex minutus	2	28	12	32	13	3	11	1	10	8	2	8	41	3	10	25	17	25	10	18	12
Neomys fodiens	3	7	2	1	8	2	14	11	11	1	2	4	3	5	2	3	3	16	1	6	8
Neomys anomalus					1		1							2	6	3	3	8			
Crocідura leucodon		8			4			1	6	6	5	1	1					4			
Crocідura russula	24	9	124	40	8	97	47	45	79	81	207	720	31	49	160	15	55	40	178	18	55
Chiroptères					1	1		1	1	1			1	1				2			1
Eliomys quercinus				9	1			2					4		1	1		1			
Muscardinus avell.	3	2	10	40	8		6	120	8	3	8		28	4	14	3	14	20	2		2
Clethrionomys gl.	28	54	64	54	87	115	65	157	11	11	41		124	31	52	45	121	218		32	206
Microtus arvalis	52	20	19	130	18	91	32	8	36	111	24	256	97	50	92	21	43	101	16	40	38
Microtus agrestis	6	2	2	5	3	2	15	13	1	1	2	8	5	4	13	5	8	4	15	2	4
Arvicola terrestris	48	6	15	21	16	131	32	23	77	40	9	60	74	11	12	13	17	39	4	3	1
Pitymys subterraneus		4	8		7			7					3		4	4	27	13		4	
Microtidae indét.	19	8	84	48	28	35	11	22	31	7	23	80	29	10	47	16	25	74	11	11	19
Apodemus sylvaticus		2						1						1			5	3			
Apodemus flavicollis		8						10						10			10	37			
Apodemus sp.	3	1	8	3	2	2		2	3	5	7	48	2	1	6	2	6	4	1	3	8
Micromys minutus	6	1	115	1	1	8	5	56	13	3	22	88	12	2	7	2	8	17	18	8	31
Mus musculus								4	3		1	86	2		9	1					6
Rattus sp.	4		4	1									2								
Autres mammifères													1		1			1			
Oiseaux	33	1	14	8	5	3	2	1	25	1	13	744	3		48	3	5	3	2	1	16
Amphibiens	?	5	9	2	2	?	?	?	12	?	?	?	1	1	1	10	3	12	?	4	?
Invertébrés	?	1	1		3	?	?	?	1	?	?	?	?			2		1	?		?
TOTAL PROJES	312	383	614	587	349	766	454	365	719	539	448	2250	852	307	664	303	658	1168	434	324	544

Tableau 3.10 (suite)

Station n°	85	86	87	88	89	90	91	92a	92b	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
Talpa europaea	4	1	1	1	2	2	2			3		32	1			6	1	1	1	1	1
Sorex "araneus"	46	285	320	194	145	182	131	723	85	249	25	364	136	274	392	1249	366	262	262	177	81
Sorex minutus	5	17	19	12	11	11	4	19	2	29		1	10	15	9	144	32	41	19	8	1
Neomys fodiens	1	5	9	16	1	1		2		1			5		6	15	3	2	1	1	1
Neomys anomalus		6	12	4						4					8						
Crocíidura leucodon	1						4									44	6				2
Crocíidura russula	45	59	40	16	129	67	15	65	3	15	6	1895	126	13	88	932	28	40	22	110	
Chiroptères	1				1							1			2	1	1	3			
Eliomys quercinus					3	1	1	3													1
Muscardinus avell.			1					2		1							4	2			
Clethrionomys gl.	6	6	15	3	1	3		16	3	5	1	17	9		3	56	22	12	20	2	9
Microtus arvalis	184	132	134	117	124	137	98	155	12	16	138	8	24	123	15	142	73	17	132	5	55
Microtus agrestis	36	67	49	43	119	41	49	205	17	15		561	34	71	36	851	91	55	97	111	46
Arvicola terrestris	7	11	22	7	24	13	2	4		2	5	14	1		3	47	7		28	4	6
Pitymys subterraneus	38	5	9	18	84	30	59	44	5	3	7	274	25	20	3	154	18	18	23	21	31
Microtidae indé.	38	28	17		8	24					20	4		7			2	1	27		8
Apodemus sylvaticus	66	9	14	9	62	29	34		9	P	49	170	38	16	12	156	32	13	49	1	53
Apodemus flavicollis		3	3			4				P									29		
Apodemus sp.		8	16			13		91		18									55		
Micromys minutus	19	9	3	1	22	3	5	3		2	7			3	2	45	2		4	8	16
Mus musculus	12	68	12	14	50	23	21	3		6	43	32		2	1	55	6	3		1	21
Rattus sp.	3		2		33	3					3	8	2	6		21	2	1	4		2
Autres mammifères							1				1										
Oiseaux	48	24	9	1	93	6			1		137	276	1	3	4	89	23	2	8		136
Amphibiens	3	4	2	?			?			?	1	?	?	4	?	1	1	5	?	?	3
Invertébrés		3	1	?			?			?	2	?	?	6	?	10				?	1
TOTAL PROIES	563	750	710	456	910	593	426	1335	137	369	453	3649	412	563	582	4019	720	434	798	366	584

Tableau 3.10 (suite)

Station n°	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114a	114b	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124
Talpa europaea	2	1	1	1	2			2	1		2	2	2		2		3	1	1	1	2
Sorex "araneus"	242	331	244	296	645	138	206	240	129	155	32	121	185	182	198	193	262	237	113	201	333
Sorex minutus	6	16	8	46	92	6	11	7	7	14	2	16	12	5	7	39	17	18	17	36	31
Neomys fodiens	5	17	8	5	11	6	2	2			4	4	1	9	1	3	11	10	5	3	14
Neomys anomalus	1	1	4		1									1			15				2
Crocifidura leucodon					5	3					5	5	3	10		38	5	20	2	4	15
Crocifidura russula	28	43	436	16	43	56	52	19	64	77	96	75	22	59	69	1					
Chiroptères	1				5				1												
Eliomys quercinus				2						1											
Muscardinus avell.				3																	
Clethrionomys glareolus	6	3	10	41	35	1	10	6	1	19	3	8	4	15	2	2	1	5	7	42	23
Microtus arvalis	69	110	177	147	421	139	44	104	21	10	5	44	149	190	20	71	41	107	101	73	130
Microtus agrestis	21	62	103	136	90	41	90	104	99	120	61	194	22	48	60	82	33	79	35	110	96
Arvicola terrestris	2	17	12	6	8	1	1	1	1	3	3	7	3	3	3	1	3	9	8	2	25
Pitymys qubterraneus	20	5	31	12	47	4	31	29	21	30	27	7	24	22	46	24	1	4	9	30	10
Microtidae ind.		28	24	23	6						8	12	17	17	3	3	8			9	56
Apodemus sylvaticus	P	23	27		19	21	21	13	13	24	26	26	36	57	15	18	28	12	P	26	19
Apodemus flavicollis	P		4								13	13	1	1	3	3		P	P	6	10
Apodemus sp.	20		17	94	135						4	4		51	24	24		39	15	47	
Micromys minutus	3	5	4	10	7	3	13	3	2	2	2	2			10	12	3	3	1	1	4
Mus musculus	10	17	29	6	7	12	23	1	4	6	7	3	9	48	20	3	17	11	14	9	9
Rattus sp.	3			2	19			2	5	4	6				14	6	1			3	1
Autres mammifères	1																				
Oiseaux	2	2	13	2	18	4	24	2	19	8	81	27		5	27	3	1	7	3	2	19
Amphibiens	?	5	3	47	9	?	?	?	?	?		3	?	6	?	2	8	?	?	3	7
Invertébrés	?		4	3		?	?	?	?	?		1	?		?		?	?	?		1
TOTAL PROJES	442	686	1159	897	1565	431	530	431	388	471	361	572	469	729	494	566	420	547	355	584	853

Tableau 3.10 (suite)

Station n°	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	B	P
Talpa europaea	1	1	1		3			4			1	1	1	2	1				118	104
Sorex "araneus"	138	233	88	213	148	91	211	116	296	91	367	256	166	100	282	35	248	34	13817	17148
Sorex minutus	6	<u>31</u>	3	<u>3</u>	<u>13</u>	6	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>29</u>	7	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	8	<u>18</u>	7	<u>5</u>	1	732	1506
Neomys fodiens	16	2	1	12	3	4	2	1	2	8	4	3	7	6	6	5			274	369
Neomys anomalus	3	4	4	1	5	4	1	1		3		3			1				49	75
Crociodura leucodon	10	60	93	1	147	13	54	91	29	<u>162</u>	26	192	10	<u>130</u>	49	6	62	14	177	137
Crociodura russula																63	62		8336	4527
Chiroptères	2					1													20	31
Eliomys quercinus								3			2			1					23	37
Muscardinus avellan.						1			3				1						4	52
Clethrionomys glareolus	3	6	2	7	3	10	1	2	12	4	5	1	20	8	7	9	4	1	442	920
Microtus arvalis	225	145	<u>148</u>	98		186	55	20	190	110	150	138	127	105	50	50	6	37	5528	9082
Microtus agrestis	<u>36</u>	49	<u>18</u>	17	36	<u>23</u>	18	33	19	19	96	115	31	116	49	38	63	187	5771	4992
Arvicola terrestris	2	2	5		2	15	7	5	7	5	7	1	5	23	4	2	2	4	307	677
Pitymys subterraneus	3	23	28	7	15	7	7	63	6	7	48	19	4	40	49	3	16	17	2126	1844
Microtidae ind.	24								24		21	26	8	6				1	8	1106
Apodemus sylvaticus	7	44	33	18	11	90	15	27	53	12	66	25	25	34	9	30	25	6	1934	2644
Apodemus flavicollis											19	39			2				1	175
Apodemus sp.															18				198	1031
Micromys minutus	2	7	1	1	4	9	5	8	1		5	4	2	3	1	6	6	7	424	362
Mus musculus	6	10	20	1	7	3	21	65	11	2	2	5	7	44	5	55	6	6	1176	1364
Rattus sp.	8	5	5		1		2	3	18		3	2	2	2	3	5	17	3	297	252
Autres mammifères						2								1					7	8
Oiseaux	6	6	6		33	3	24	11	9	1	13	1	7	129	1	18		11	2112	1782
Amphibiens	?	4	?	?	?	?	?	?	2	?	1	?	4	24	1	?	?	?	?	?
Invertébrés	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?
TOTAL PROJES	460	661	456	379	431	467	419	454	711	431	831	637	531	800	618	330	460	329	94822	43907
																				50915

Tableau 3.11. Régime de l'effraie en Belgique : Détail des analyses : petits échantillons

Station n°	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21
<i>Talpa europaea</i>	3	1	3					1		3						1					
Sorex "araneus"	23	67	28			74	19	46	8	73		1	19	36	16	74	136	2	9	2	38
Sorex minutus		7	1			10	1			7				3	1	9	14	1	1		5
Neomys fodiens						1											1				
Neomys anomalus									1							5	1				
Crocidura leucodon	4	2	1			1	2			1											
Crocidura russula		9	1	3		2	21	16	31	1	1	53	3	40	33	15	1	5			14
Chiroptères																					
<i>Eliomys quercinus</i>	2	4	1			11	1	1	1	5			1		1						
<i>Clethrionomys glareolus</i>	57	92	13	3	2	9	72	36	10	20	6	10	13	100	32	11	6	1			2
<i>Microtus arvalis</i>	29	15	6	1		17	1	15	12	10	10	4	17	11	37	61	8	1	1		141
<i>Microtus agrestis</i>	4	3	2			3	4	4	1	5		4	7	1	1	11	1				9
<i>Arvicola terrestris</i>	40	6	4			4	11	70	1	3	1	7	7	3	12	5	3			1	4
<i>Pitymys subterraneus</i>	6	10					9	15	1	1				6	7	2					
Microtidae indét.	17	8	6	3		37	54	8		7	7	7	7	15	33	12	5				13
<i>Apodemus sylvaticus</i>									8												5
<i>Apodemus flavicollis</i>																					
<i>Apodemus sp.</i>	2	4	2			7				9			3			15					
<i>Micromys minutus</i>	14	10		1	1	2	18	1		1	2	1	2	2	5	9					1
<i>Mus musculus</i>						39	1	1		1	2	1	2	3	6	1	1				2
<i>Rattus sp.</i>	1					6	1								4						1
Oiseaux	28	1	1	2		4	29	3	1	2	6	2	2	3	3		1	1			
Amphibiens		1	2			2	4	2		1							2				
Invertébrés		1																			
TOTAL PROIES	230	241	71	13	3	147	274	267	74	143	33	73	97	222	193	280	193	6	16	4	235

Tableau 3.11 (suite)

Station n°	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39	A40	A41	A42
Talpa europaea	3															1					
Sorex "araneus"	81	58	69	55	1	58	2	94	12			38	5		1			1			
Sorex minutus	9	10	6	2	2	4		6	1			2	1			45	98	5	98	62	6
Neomys fodiens	2		1			3		9	2			1			1	12	2	1	6	2	
Neomys anomalus			4	1				2								1			6	4	
Crocidura leucodon				2						2											
Crocidura russula	8	2	5	25	2	43		26	52	5	108		8	3		1	28	184	11	17	
Chiroptères (Plecotus sp.)																					2
Eliomys quercinus	9	3				2	1	2			2					4	4				
Clethrionomys glareolus	35	86	17	226		27	28	28	9			11	23	1	7	84	14	37	46	58	1
Microtus arvalis	76	10	10	15	1	20	2	75	1		47	2	6	1	3	13	74	32	30	11	3
Arvicola terrestris	34	5	6	2		19		3			12		1			5	3	8	2	25	
Pitymys subterraneus	9	5	2			3		11					2			3	49		4	1	
Microtidae indéf.	22					3		6													
Apodemus sylvaticus	15	18	2	4	5	9				1	5	1	13			7	6	7	3	9	
Apodemus flavicollis	1			3		2															
Apodemus sp.	24			26		3		1	2												
Micromys minutus	2						2	1				1	1		1				4	2	2
Mus musculus	2	2		3	1	9		2	2	1	7	1	1		1	1		4	2	2	
Rattus sp.							11				1					1	17	1	4	5	1
Oiseaux	1		4	1	1	12	4	1	1		15	1	3				2	18	1	18	
Amphibiens	2																				
Invertébrés	1		1		2			1				1							1		
TOTAL PROIES.	336	199	127	367	15	217	24	266	84	7	199	59	65	5	14	179	302	308	232	214	11

Tableau 3.11 (suite)

Station n°	A43	A44	A45	A46	A47	A48	A49	A50	A51	A52	A53	A54	A55	A56	A57	A58	A59	TOTAL
Talpa europaea	3	76	28	41	60	38	67	45	73	114	36	19	21	3	17	24	5	2
Sorex "araneus"		9	6	2	2		5	3	2	5	1	1	3		1			5
Sorex minutus		2	1	1	1	1	5	2	2	1			1				1	1
Neomys fodiens		1					1	1	2						1	1		
Neomys anomalus												4						
Crocidura leucodon			9		4	29	18	19	8	34	22	23		1	4	10		1
Crocidura russula	6																	
Chiroptères (Plecotus sp.)				1														
Eliomys quercinus	2			4	1		2	3	2		1	5	3		1	1		
Clethrionomys glareolus	1	14	9	3	131	125	67	44	47	24	12	1	22	5	32	4	9	
Microtus arvalis	17	9	1	9	10	10	20	21	70	33	5	34	7	3	18	2		
Microtus agrestis	2	2	1	2	2	10	6		14	3	1	2	1		4		2	
Arvicola terrestris	2	2	1	1	3	1	8	5	11	4	4	3	1	1		1		2
Pitymys subterraneus	3	1	1	1	8	6	21	2	11	11	4	5	1	2	1	1		2
Microtidae indé.	8	5	5	2	9	17	14	7	7	3	4	10	6	3	7			1
Apodemus sylvaticus						9		1	4									
Apodemus flavicollis	5				7	6		4	14				3					
Apodemus sp.																		
Micromys minutus					1	1	1	1	2			1	4	2				
Mus musculus	1	1	1	2	3	2	2	4	2	2	3	1		5				
Rattus sp.					4		2							1				
Oiseaux	1			1	2	1	2		4		2	3		5				
Amphibiens	1	1	1	1	4					7			1			1		
Invertébrés									1	2								
TOTAL PROJES	9	131	76	70	253	256	241	162	274	243	91	112	73	31	86	45	23	8221

Tableau 3.13. Modèles d'ajustement linéaire pour le régime de l'effraie au nord de la Belgique.

		R ²
T. europaea	$\log (TE + 1) = 0,26 + 0,31 \log ALT - 0,20 \log FLS$	0,192
S. "araneus"	$\log SA = 2,10 + 0,09 \log MAR - 0,005 RIV + 0,002 RO + 0,001 ECOT$	0,412
S. minutus	$\log SM = 0,001 + 0,17 \log CF + 0,03 JHIV + 0,002 CDE$	0,242
N. fodiens	$\log (NF + 1) = - 0,29 + 0,49 \log CH + 0,16 \log CF - 0,54 \log ALT + 0,004 TAL$	0,350
C. leucodon	$\log (CL + 1) = 6,36 - 0,54 \log PRE - 0,44 \log MJ + 0,28 \log CF - 0,33 \log ALT + 0,03 REL - 0,004 PP$	0,498
C. russula	$\log CR = 1,78 + 0,18 \log CF + 0,002 NCM$	0,243
E. quercinus	$\log (EQ + 1) = - 0,15 - 0,14 \log CF + 0,26 \log ALT$	0,270
C. glareolus	$\log CG = 0,11 + 0,01 REL + 0,36 \log BOIS$	0,305
M. arvalis	$\log MAV = 3,17 + 0,33 \log VG - 0,29 \log MAR - 0,002 LISO - 0,003 ECOT$	0,463
M. agrestis	$\log MAG = 3,94 - 0,54 \log CH - 0,001 RO - 0,04 JETE$	0,285
A. terrestris	$\log AT = - 2,67 + 0,41 \log VG + 0,88 \log PRE + 0,50 \log CH + 0,01 RIV - 0,001 LISO - 0,003 CDE$	0,468
P. subterraneus	$\log PS = 1,46 + 0,21 \log ALT - 0,002 NCM$	0,164
A. sylvaticus	$\log AS = 1,32 + 0,30 \log CH + 0,26 \log ALT - 0,02 JHIV - 0,001 LISO$	0,433
M. minutus	$\log (MM + 1) = 1,44 - 0,04 JETE$	0,095
M. musculus	$\log MMU = 2,73 + 0,56 \log ALT - 0,003 TAL - 0,001 LISO - 0,05 JHIV - 0,002 ECOT$	0,502
Rattus sp.	$\log RAT = - 0,69 + 0,76 \log PRE - 0,001 ECOT - 0,004 RDA$	0,160
Oiseaux	$\log OIS = 2,95 + 0,40 \log FLS - 0,06 JHIV - 0,004 ECOT$	0,349

Nomenclature des variables (t. 3.13 et 3.14)

ALT : Altitude
 BOIS : Superficie boisée
 CDE : Longueur cours d'eau
 CF : Superficie cōnifères
 CH : Superficie champs
 ECOT : Longueur lisières forestières + haies
 FLS : superficie feuillus
 HAI : Longueur des haies
 JETE : n. jours d'été (t° >25°)
 JHIV : n. jours d'hiver (t° < 0°)
 LISO : Longueur lisières entre milieux ouverts
 MAR : superficie marais et prés humides
 MJ : Superficie maisons et jardins
 NCM : Nombre carrés occupés par maisons
 PP : Hauteur précipitations
 PRE : Superficie des prairies
 RDA : Longueur des rideaux d'arbres
 REL : Relief
 RF : Longueur des ruisseaux forestiers
 RIV : Longueur des rivières
 RO : Longueur des ruisseaux en milieux ouverts
 TAL : Longueur des talus en milieux ouverts
 VG : Superficie des vergers

Tableau 3.14. Modèles d'ajustement linéaire pour le régime de l'effraie au sud de la Belgique.

		R ²
T. europaea	AUCUNE CORRELATION SIGNIFICATIVE	-
S. "araneus"	log SA = 2,52 - 0,07 log VG + 0,07 log CF	0,198
S. minutus	log SM = 1,48 + 0,004 RF - 0,003 NCM	0,264
N. fodiens	log NF = 1,37 - 0,18 log MJ - 0,27 log FLS + 0,11 log MAR + 0,008 RIV + 0,001 ECOT	0,529
N. anomalus	log (NA + 1) = 5,69 - 0,14 log CH + 2,70 log ALT + 0,001 LISO + 0,01 REL - 0,001 PP + 0,004 CDE	0,552
C. leucodon	log (CL + 1) = 0,002 HAI - 0,007 REL - 0,02 JETE + 0,04 JHIVER	0,323
C. russula	log CR = 1,84 + 0,006 NCM - 0,007 CDE	0,333
E. quercinus	log (EQ + 1) = 1,04 - 0,38 log ALT	0,060
M. avellanarius	log (MA + 1) = 0,12 - 0,63 log PRE - 0,18 log CF + 0,87 log ALT + 0,001 HAI - 0,003 TAL	0,342
C. glareolus	log CG = 3,57 - 0,64 log PRE - 0,16 log CH - 0,005 RO - 0,01 REL	0,273
M. arvalis	log MAV = 0,41 + 0,62 log PRE + 0,18 log CH - 0,002 TAL	0,309
M. agrestis	log MAG = 1,70 - 0,34 log PRE + 0,11 log FLS + 0,12 log MAR + 0,001PP	0,441
A. terrestris	log AT = - 2,12 + 0,36 log MJ + 1,01 log ALT	0,181
P. subterraneus	log PS = 3,28 - 0,89 log ALT + 0,009 REL	0,257
Apodemus sp.	log AS = 1,71 + 0,07 log CH - 0,08 log CF + 0,10 log FLS - 0,004 RO	0,339
M. minutus	AUCUNE CORRELATION SIGNIFICATIVE	-
M. musculus	log (MMU + 1) = 0,17 - 0,01 RIV + 0,002 LISO + 0,001 ECOT	0,338
Rattus sp.	log (RAT + 1) = 3,46 - 1,30 log ALT + 0,006 RF	0,260
Oiseaux	AUCUNE CORRELATION SIGNIFICATIVE	-

N.B. - Dans les modèles, les variables n'ont été introduites que si leur coefficient de corrélation partiel était significatif au seuil $\alpha = 0,05$.

- Les proportions des différentes espèces et des différents types de milieu (surfaces) sont exprimées en %.
- Les transformations logarithmiques ont un but normalisateur (les % et les % ne sont en effet jamais assimilables à des variables aléatoires normales).

Tableau 3.17. Modèles d'ajustement linéaire pour le régime de l'effraie dans les Pyrénées Orientales

		R ²
Crocridura russula	log C.R. = 2,276 + 0,0007 LIS - 0,218 log BOIS	0,531
Crocridura suaveolens	log C.S. = 0,403 - 0,078 ICH + 0,372 log VI + 0,0005 RO	0,670
Suncus etruscus	log S.E. = 1,759 + 0,230 log MQ + 0,258 log SMJ - 0,002 PP + 0,0005 ECOT - 0,0004 R	0,873
Microtus agrestis	log M.A. = 0,594 - 0,015 ICH + 0,0009 HAI + 0,0015 PP	0,790
Pitymys 12 costatus	log P.12 = 1,826 - 0,739 log ALT + 0,364 log VG - 0,0003 RTO	0,825
Apodemus	log Apo = 1,096 + 0,0006 LIS + 0,353 log CH + 0,0003 RTF	0,801
Mus musculus	log M.M. = 1,672 + 0,0007 RPO - 0,484 log ALT	0,585
Mus spretus	log M.S. = 0,868 - 0,398 log MQ - 0,367 log VG + 0,0554 log VI + 0,0006 ECOT	0,928
Rattus	log RAT = 1,174 - 0,516 log BOIS + 0,0005 RP	0,520
log MUS/APODEMUS + MUS	= 1,018 - 0,323 log ALT + 0,410 log VI + 0,0006 ECOT	0,877
OISEAUX	log OIS = 1,376 + 0,024 ICH - 0,006 EMB - 0,001 LIS + 0,0004 RP + 0,345 LVI	0,949

N.B. Les variables considérées dans les modèles ont un coefficient de corrélation partiel significatif au seuil 0,05 sauf pour les oiseaux où EMB entre au seuil 0,08. Les surfaces sont exprimées en %, de même que l'abondance relative des différentes profes.

ALT : Altitude
BOIS : superficie foixée
CH : superficie des champs
ECOT : longueur des écotones (lisières + haies)
EMB : coefficient d'Emberger (cfr. § 2.5.2.3.)
HAI : longueur des haies
ICH : indice de concentration de l'habitat (cfr. § 2.5.3.3.)
LIS : longueur des lisières
MQ : superficie des maquis
PP : précipitations (mm)
R : longueur des ruisseaux
RO : longueur des ruisseaux en milieu ouvert
RP : longueur des ruisseaux permanents
RPO : longueur des ruisseaux permanents en milieu ouvert
RTF : longueur des ruisseaux temporaires en milieu fermé
RTO : longueur des ruisseaux temporaires en milieu ouvert
SMJ : superficie des jardins et maisons
VG : superficie des vergers
VI : superficie des vignobles

Tableau 3.19. Modèles d'ajustement linéaire pour le régime de l'effraie en Corse

		R ²
C. suaveolens	log C.S. = 1,99 + 0,46 log ALT + 0,14 log (OL + 1) - 0,35 log MH + 0,18 log VI - 0,001 LIS	0,635
S. etruscus	log S.E. = 0,37 + 0,31 log MB + 0,004 RU	0,324
A. sylvaticus	log AS = 1,75 + 0,74 log ALT - 0,0005 PP - 0,28 log L	0,924
R. rattus	log RR = 1,51 + 0,18 log F	0,211
M. musculus	log MM = 2,64 - 0,56 log ALT - 0,02 T + 0,19 log CH + 0,001 PP + 0,16 log MB	0,768
Oiseaux	log OIS = 2,14 - 0,31 log ALT	0,260
Batraciens	log BAT = 3,97 - 0,63 log MB - 0,81 log CH - 0,74 log R + 0,003 LIS - 0,01 RU	0,664
Insectes	log INS = 1,52 - 0,005 RU + 0,21 log VI	0,384

N.B. Les variables considérées dans les modèles ont un coefficient de corrélation partiel significatif au seuil 0,05.

Les surfaces sont exprimées en %, de même que l'abondance relative des différentes proies.

ALT Altitude
CH Surface des champs
F Surface des forêts
L Surface des landes
LIS Longueur des lisières
MB Surface des maquis bas
MH Surface des maquis hauts
OL Surface des olivettes
PP Précipitations
R Surface des rochers
RU Longueur des ruisseaux
T Température minimum
VI Surface des vignes

Tableau 3.20. Résultat des piégeages effectués en Corse en 1980-81.

Espèces	C. suaveolens	Mustela niv.	F. quercinus	A. sylvaticus	R. rattus (*)	M. musculus	Total captures	Nuits-pièges	Type milieu (*)	Milieu humide	Mots	Altitude
Stations												
Calenzana	-	-	-	3	2	-	5	87	F	+	jl	513
Calvi	1	-	-	3	1	11	16	90	P	+	jl	210
"	5	1	1	1	3	15	26	90	P	+	nov	"
"	5	-	-	-	1	24	30	99	MB	+	nov	100
"	1	-	-	-	2	19	22	99	MH	(+)	nov	220
"	3	-	-	-	28	-	31	99	MB	(+)	nov	210
"	3	-	-	2	2	3	10	93	MB	+	jl	12
"	1	-	-	1	-	8	10	99	MB	(+)	jl	60
"	3	-	-	1	2	5	7	99	MB	+	jl	40
"	8	-	-	1	2	15	15	96	F	+	jl	31
Evisa	-	-	-	1	1	2	2	25	P	+	mai	790
"	-	-	-	1	4	4	4	25	P	+	mai	870
"	-	-	-	6	1	-	7	177	F	+	mai	930
"	-	-	-	1	1	2	3	87	MH	+	mai	950
"	3	-	-	1	1	5	5	128	P	+	mai	1100
Montegrosso	-	-	-	1	1	5	5	96	P	+	jl	89
"	6	-	-	2	4	10	22	99	MB	+	jl	93
Murzu	-	-	-	-	-	-	1	40	F	+	mai	580
"	-	1	-	-	-	2	2	25	P	+	mai	330
Tiuccia	3	-	-	-	+	2	3	40	MB	+	mai	2
"	1	-	-	-	5	6	12	80	MB	(+)	mai	30
"	1	1	-	1	5	2	10	80	F	+	mai	5
"	1	-	-	1	1	1	2	50	MB	+	mai	100
Tralonca	-	-	-	1	2	-	3	99	MH	+	mar	480
"	-	-	-	1	4	4	4	99	MB	+	mar	580
"	-	-	-	1	4	-	5	99	F	+	mar	480
"	-	-	-	1	+	1	2	96	P	+	mar	720
Vico	-	-	-	1	-	-	1	80	F	+	mai	410
TOTAL	45	3	1	27	35	154	265	2376				

(*) indiqué par + lorsque présent et non piégé

Tableau 4.1. Estimation des coefficients de compétition.

INITIALES DES ESPECES comme à la fig. 3.3 (Belgique)

. : coefficient non significatif au seuil $\alpha = 0,05$

r^2 : coefficient de détermination des modèles d'ajustement linéaire

r_1^2 : pour l'habitat : voir tab. 3.13 et 3.14 (Belgique),
3.17 (Pyrénées Orientales)
et 3.19 (Corse)

r_2^2 : pour l'habitat et la compétition interspécifique

a : espèces influençantes

b : espèces influencées

N.B. Les espèces qui n'en influençaient aucune autre ont été retirées des colonnes du tableau 4.1, celles qui n'étaient influencées par aucune autre, des lignes.

A. Nord de la Belgique

a \ b	S.A.	S.M.	C.L.	C.R.	L.Q.	C.G.	M.G.	P.S.	AP.	r_1^2	r_2^2
T.E.	-0,34	.	.	.	.	0,192	0,240
S.A.	.	0,20	.	.	.	.	.	0,11	-0,24	0,412	0,599
N.F.	0,50	.	.	.	.	.	.	.	.	0,202	0,262
C.L.	.	.	.	0,28	.	.	.	.	.	0,498	0,538
L.Q.	0,38	0,270	0,366
M.V.	.	.	.	-0,43	.	.	.	.	.	0,463	0,504
P.S.	.	-0,22	0,17	.	.	-0,26	0,90	.	.	0,164	0,901

B. Sud de la Belgique

a \ b	S.A.	S.M.	N.A.	C.L.	C.R.	C.G.	M.V.	A.T.	AP.	M.M.	MUS	r_1^2	r_2^2
T.E.	.	.	0,17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,089
S.M.	.	.	.	.	.	.	-0,33	.	.	.	.	0,264	0,367
N.A.	.	.	.	.	.	.	.	.	-0,36	.	.	0,552	0,580
C.R.	-1,45	.	.	.	.	-0,40	-0,46	.	.	.	.	0,333	0,512
L.Q.	.	.	.	.	.	.	-0,17	.	.	.	.	0,060	0,110
M.V.	-0,69	-0,32	.	.	-0,20	.	.	0,12	.	.	-0,12	0,309	0,559
M.G.	-0,63	.	.	.	.	.	.	.	-0,35	.	.	0,441	0,525
A.T.	-0,76	.	0,22	.	.	.	0,35	.	.	.	.	0,181	0,325
P.S.	.	.	.	.	.	0,31	.	.	-0,52	.	.	0,257	0,368
M.M.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,32	.	0,20	.	0,117
MUS	.	.	.	0,22	.	.	.	.	.	0,33	.	0,338	0,433
RAT	.	.	.	-0,25	.	.	.	.	.	.	.	0,260	0,315

C. Pyrénées Orientales

a \ b	C. suaveolens	S. etruscus	Apodemus	M. agrestis	Mus sylvaticus	r_1^2	r_2^2
M. musculus	0,40	.	1	.	-0,44	0,585	0,903
Rattus sp.	.	-0,44	.	-1,07	.	0,520	0,785

D. Corse

a \ b	C. suaveolens	Mus musculus	r_1^2	r_2^2
C. suaveolens	---	-0,44	0,636	0,767
Mus musculus	(-0,33)*	---	0,768	0,845
Rattus rattus	-0,84	.	0,211	0,648

* significatif pour $\alpha = 0,065$

Tableau 4.2. Indices de diversité le long de deux gradients "phytosociologiques"

A. Pyrénées Orientales

Station	H' _α	H' _γ	H' _β
1	2,681	2,681	0,003
2	2,883	2,787	0,136
3	2,618	2,864	0,086
6	2,478	2,771	0,017
9	2,325	2,571	0,030
8	2,325	2,581	0,010
5	2,521	2,585	0,063
4	2,365	2,588	0,080
7	2,355	2,588	0,183
10	1,784	2,538	0,040
12	1,807	2,561	0,023
13	1,671	2,541	0,027
15	1,375	2,492	0,010
14	2,060	2,501	0,256
16	2,721	2,594	0,149
18	2,276	2,628	0,126
17	2,359	2,747	0,056
19	2,352	2,771	

B. Corse

Station	H' _α	H' _γ	H' _β
12	1,252	1,252	0,040
18	1,418	1,375	0,063
3	1,628	1,505	0,047
2	1,648	1,628	0,140
26	1,608	1,654	0,083
5	1,973	1,774	0,003
10	1,973	1,860	0,013
31	2,083	1,890	0,047
35	1,694	1,887	0,100
11	1,977	1,917	0,007
24	1,820	1,937	0,017
25	1,850	1,970	0,047
20	1,990	1,983	0,076
14	1,983	2,010	0,056
13	1,864	2,020	0,143
15	2,053	2,043	0,007
17	2,143	2,056	0,017
7	1,807	2,046	0,047
29	1,867	2,050	0,100
28	1,531	2,043	0,123
32	1,747	2,043	0,053
34	1,624	2,036	0,037
4	1,943	2,036	0,013
8	1,814	2,026	0
19	1,754	2,030	0,003
33	1,897	2,040	

N.B. Ces indices de diversité sont calculés sur les seuls mammifères !

$$H'_{\beta 1-2} = H'_{\alpha 2} - 0,5 (H'_{\alpha 1} + H'_{\alpha 2})$$

$$H'_{\gamma} = H'_{\alpha 123\dots n}$$

$$H'_{\alpha} = - \sum p_i \log_2 p_i$$