

Pierre Henrioux
Surveillant de la faune
Ch. des Pervenches 7
CH-1530 Payerne
Tel: 026 / 660 17 42
Natel: 079 / 237 42 61
E-mail: pierre.henrioux@SFFN.vd.ch

Payerne, le 14 mars 2006

Groupe d'étude sur les rapaces nocturnes de l'Ouest vaudois (GERNOV)

Etude d'une population de Chouette de Tengmalm dans l'Ouest du Jura.

Synthèse après 17 années de recherche

Rappel du but et des méthodes de l'étude

Le but général de ce travail à long terme est de mieux cerner l'écologie de cette chouette, par rapport à l'exploitation des forêts et d'apporter des précisions quant à sa biologie, notamment par l'étude des principaux paramètres de la reproduction : baguage des jeunes, capture, baguage et contrôles des adultes nicheurs ainsi que l'analyse du régime alimentaire.

Notre zone d'étude couvre 12800 ha dont 8500 ha de forêts. Ce secteur est limité à l'ouest et au nord par la frontière franco-suisse, jusqu'au poste frontière de Bois d'Amont, à l'est, par une droite descendant sur le chalet de la Rionde-Dessus et de là, la route des Amburnex jusqu'à la route cantonale passant par le Col du Marchairuz et au sud par la ligne de niveau 1000 mètres de l'adret jurassien.

Nous suivons également sur cette même surface, la chouette chevêchette. Nous avons collecté des informations sur l'espèce⁽¹⁾ depuis 1975 et d'une manière intensive dès 1986. Un article⁽²⁾ a été publié sur la répartition de l'espèce dans les sites naturels. Dans une étude, in Ravussin *et al.*⁽³⁾ sur la biologie de l'espèce dans le jura, des données sur la reproduction en cavités et nichoirs provenant de notre secteur sont mentionnées.

Les arbres porteurs de cavités sont marqués par un signe distinctif, afin de les soustraire de l'abattage et c'est en mars que débute le contrôle des cavités, puis à mi-avril pour les nichoirs, si l'enneigement le permet. Placés depuis 1989, ceux-ci sont visités au moins une fois dans la saison afin d'en déterminer le contenu.

Les femelles sont capturées, à l'aide d'une filoche prévue à cet effet et les mâles le sont, lors du nourrissage des jeunes à l'aide d'un Bow net placé devant le trou de vol. Les jeunes âgés d'environ 15 jours sont bagués. Lors du baguage des jeunes et des adultes, nous mesurons la longueur de l'aile pliée, ainsi que le poids et depuis 1990 pour les adultes le renouvellement des rémiges, qui permet de les séparer en 3 catégories d'âge (1 an, 2 ans, 3 ans et plus). Le contenu de la cavité ou du nichoir est répertorié (nombre d'œufs, de jeunes et de proies), après la nidification, les fonds de nids sont prélevés et analysés, afin de déterminer les restes de proies.

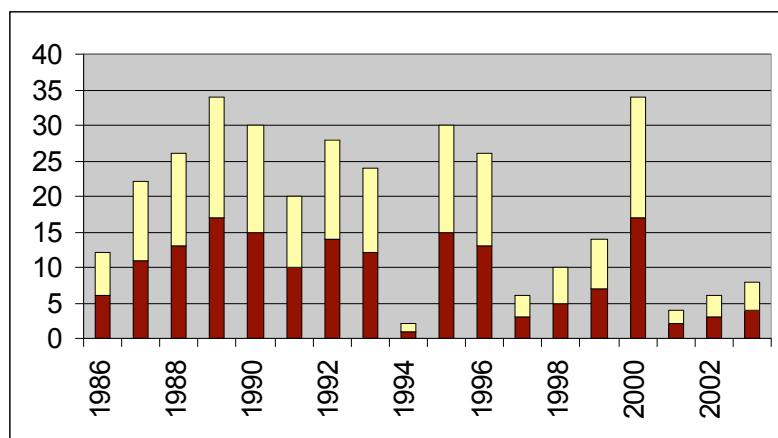
Résultats 2003

Cette saison fut une année moyenne avec cependant un bon succès de reproduction. Nous avons eu 9 reproductions ; 4 en cavités et 5 en nichoirs. Six couples se sont reproduits avec succès (23 jeunes à l'envol). Echecs : 2 prédateurs sur les œufs et une sur les jeunes.

A l'exception d'une cavité dans un Sapin blanc, toutes nos cavités de Pic noir sont situées dans le Hêtre, elles sont au nombre de 184 pour un total de 140 arbres recensés à fin 2003.

Nous avons contrôlé un mâle adulte, bagué jeune au nid en mai 1991 par V. Chabloz. Cet oiseau a atteint l'âge d'au moins 12 ans et un mois. Le record chez cette espèce concerne un oiseau finlandais âgé de 15 ans (E. Wiprächtiger, com. pers.).

Baguage : un total de 600 ind. ont été marqués sur 19 ans (1985-2003), 137 ad. Soit 32 mâles (22,37 %) et 112 femelles (78,32 %) et 457 jeunes. Seules 43 de nos chouettes baguées ont été contrôlées (7,16 %)



Evolution du nombre de nids en cavités (rouge) et en nichoirs (jaune) depuis le début de cette étude.

Résultats de la nidification

	P1o	Gp	Oec	One	Oin	%	Jenv	Cause d'échec
Rolle C 5	26.3	6	6	0			5	
Couvaloup C 1	25.3	5	4	1			3	
Rolle C 1	30.3	5	5	0			4	
La Neune N 43	23.3	4	3	1			3	
Couchant Sec N32	25.3	5	5	0			4	
Citernes N 26	27.3	4	4	0			4	
Bois Pile N 36	18.3	6	6	0			0	Prédation
Germino N 11	25.3	5	0	5			0	Prédation
Enne 25			0					Prédation
Total	24.3							

P1o (Ponte du 1^{er} œuf) Gp (grandeur ponte) Oec (Oeufs éclos) One (Oeufs non éclos)
Oin (Oeufs inféconds) Jenv (Jeunes à l'envol).

Remerciements

Les membres du GERNOV : Serge Baciocchi, Gérard Chopard, Florian Hurzeler, Pascal Marti, Olivier Jean-Petit-Matile, Pierre Walder, Fabienne, Jean-Daniel et Pierre Henrioux. Nos remerciements au Service des forêts, de la faune et de la nature du canton de Vaud pour les autorisations délivrées ainsi qu'aux autorités forestières et douanières pour leur collaboration, à Bernard Reymond pour ses observations dans sa circonscription.

Articles publiés ou sous presse :

¹ Henrioux, P. & J.-D. Henrioux (1995) : Seize ans d'étude sur les rapaces diurnes et nocturnes dans l'Ouest lémanique (1975-1990). *Nos Oiseaux*, 43: 1-26.

² Ravussin, P.-A., P. Walder, P. Henrioux, V. Chabloz & Y. Menétrey (1994) : Répartition de la Chouette de Tengmalm *Aegolius funereus* dans les sites naturels du Jura vaudois (Suisse). *Nos Oiseaux*, 42: 245-260.

³ Ravussin, P.-A., D. Trolliet, D. Béguin, L. Willeneger & G. Matalon (2001) : Observations et remarques sur la biologie de la Chouette de Tengmalm *Aegolius funereus* dans le massif du Jura suite à l'invasion du printemps 2000. *Nos Oiseaux* 48: 2





Régime alimentaire Tengmalm : analyse des fonds 1991-2003 (13 ans)

Années	Proies															Tot
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1991 1 nid	37	17	6	0	6	0	1	7	27	0	0	2	0	0	0	103
1992	70	93	16	0	25	0	0	4	121	0	2	3	0	0	0	334
1993	479	219	22	1	10	1	0	55	112	0	3	15	0	0	0	917
1994	0	12	0	0	0	0	0	2	21	0	0	3	0	0	0	38
1995	21	28	19	15	22	0	0	17	119	0	0	17	0	0	0	258
1996	191	258	11	7	13	0	0	42	188	0	4	4	0	0	0	718
1997	6	47	3	7	0	0	2	2	44	0	1	24	0	3	0	139
1998	10	77	0	0	0	0	0	0	105	0	0	19	0	0	0	211
1999	18	129	8	0	0	0	0	2	54	0	0	19	0	0	0	230
2000	446	574	0	3	133	1	0	4	46	0	0	0	2	0	0	1209
2001 0 nid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2002 1 nid	15	5	0	0	0	0	0	3	17	0	0	1	0	0	0	41
2003	87	78	0	0	16	0	0	7	151	0	0	5	0	0	0	344
Total	1380	1537	85	33	225	2	3	145	1005	0	10	112	2	3	0	4542

1: Mulot, *Apodemus sp*

2: Campagnol roussâtre, *Clethrionomys glareolus*

3: Campagnol souterrain, *Pitymys subterraneus*

4: Campagnol terrestre, *Arvicola terrestris*

5: Campagnol agreste, *Microtus agrestis*

6: Taupe, *Talpa europea*

7: Lérot, *Eliomys quercinus*

8: Muscardin, *Muscardinus avellanarius*

9: Musaraigne carrelet, *Sorex araneus*

10: Musaraigne carrelet ou alpine, *Sorex sp*

11: Musaraigne pygmée, *Sorex minitus*

12: Oiseaux déterminés

13: Oiseaux *sp*

14: Insectes

Rongeurs : 77 % / Insectivores : 23 %