

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 16 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.

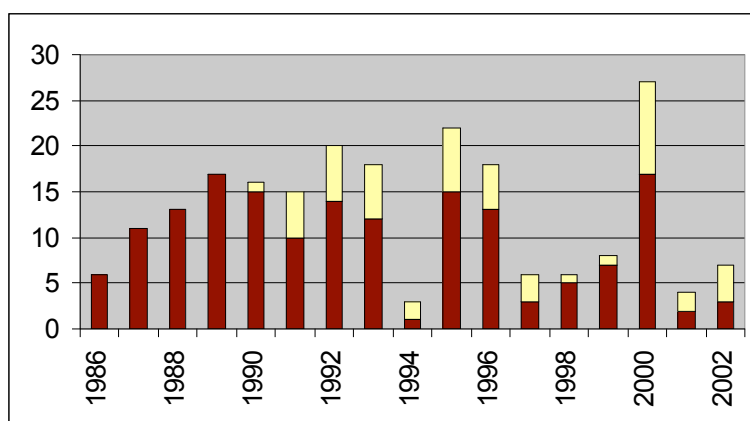
Les femelles sont capturées, à l'aide d'une filochette prévue à cet effet et les mâles le sont, lors du nourrissage des jeunes à l'aide d'un Bow net placé devant le trou de vol. Les jeunes âgés d'environ 15 jours sont bagués. Lors du baguage des jeunes et des adultes, nous mesurons la longueur de l'aile pliée, ainsi que le poids et depuis 1993 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 2002

Cette saison fut pour la chouette de Tengmalm, une année médiocre. Les chutes de neige du mois d'avril (30 cm) et plus globalement les conditions météorologiques ont contraint des femelles à l'abandon de la ponte. Nous avons eu 7 reproductions ; 3 en cavités et 4 en nichoirs. Un seul couple s'est reproduit avec succès (2 jeunes à l'envol). Echecs : 3 abandons, 2 prédatons et dans un cas disparition de la femelle, 5 jeunes morts à côté de 20 proies.

Dans le secteur du Pré de Rolle, Jean-Daniel a découvert une cavité de Pic noir dans un sapin sain. O. Meylan connaissait quelques cavités creusées dans des sapins blancs dans les années 50, de nos jours c'est l'exception.



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
Faug C 1	25.3	5	5	0	0	0	Abandon (disparition de la femelle)
Givrine C 1	31.3	5	0	5	0	0	Abandon
La Neuve N 34	4.4	3	3	0	0	0	Abandon
Cul Argent N 5	10.4	4	0	4	0	0	Martre
Enne C 24	12.4	4	0	4	0	0	Martre
Vy Gros N 37	2.4	4	4	0	0	2	
Citernes N 26	14.4	5	0	5	0	0	Martre
Total		30	12	18	0	2	

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

Autres résultats

Régime alimentaire : 1 seul nid ; Musaraigne carrelet 12, Campagnol agreste 5, Muscardin 3, Mulot sp. 6 Oiseaux 4 pour un total de 30 proies. Un tableau "Régime alimentaire" est prévu dans le rapport 2003.

Reprises/Déplacements : Un jeune bagué au nid à La Rippe (Faug cav.10) le 29/04/2000 a été contrôlé par Y.Menétrey à St.George le 17/05/2002 comme femelle adulte, sur des jeunes.

Un tableau sur les déplacements de nos chouettes figurera dans le rapport 2003.

Baguage : un total de 574 ind. ont été marqués sur 18 ans (1985-2002), 137 ad. Soit 29 mâles (21 %) et 108 femelles (79 %) et 437 jeunes. 7 % seulement de nos chouettes baguées ont été contrôlées.

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 pour leur collaboration dans le cadre de la conservation des arbres à cavités; 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. Trollet, 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

[illegible]