



Pierre Henrioux
Surveillant de la faune
Ch. des Pervenches 7
CH-1530 Payerne
Tel: + 41 (0) 26 660 17 42
Fax: 0266621274
Natel: + 41 (0) 79 237 42 61
courriel: pierre.henrioux@vd.ch

Payerne, le 9 janvier 2007

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

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

Synthèse après 10 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 contrôle des femelles adultes 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 avons collecté des informations sur l'espèce⁽¹⁾ depuis 1975 et d'une manière intensive dès 1996. Une reproduction hâtive⁽²⁾ à fait l'objet d'une note. Un article partiel⁽³⁾ sur nos recherches quant aux effets de la structure forestière sur son écologie a été publié.

Dès le mois de janvier, si les conditions météorologiques le permettent mais principalement du mois de mars à juin, nous repérons les mâles chanteurs souvent de jour, par l'écoute et imitation du chant. Un territoire est défini par la présence d'un mâle chanteur ou d'un couple en période de reproduction sur une surface de 140 ha. Les arbres porteurs de cavités sont marqués par un signe distinctif, afin de les soustraire de l'abattage et c'est en avril que débute le contrôle des cavités. Dès 1999, les femelles sont capturées lors du nourrissage des jeunes à l'aide d'un Bow net apposé verticalement devant le trou de vol. Les jeunes âgés d'environ 15 jours sont bagués, ils sont extraits de la loge à l'aide d'une pince à pics. Lors du baguage des jeunes et des femelles, nous mesurons la longueur de l'aile pliée, ainsi que le poids. Les ailes de chaque femelle sont photographiées pour une éventuelle classification de catégories d'âge. La capture des mâles n'est pas envisagée pour l'instant. Nous suivons également sur cette même surface, la chouette de Tengmalm.



Résultats 2006

A fin 2006, 40 territoires ont été recensés (Fig.1). Entre mi-septembre et mi-novembre 2005, le chant d'automne a été entendu sur l'ensemble du secteur, ce sont 14 chanteurs qui ont été recensés. Un hiver enneigé et froid dès le 25 novembre 2005 s'est prolongé presque jusqu'à la première décade de mai. Les pontes ont eu lieu début mai et les derniers jeunes se sont envolés début août. C'est néanmoins la meilleure saison de reproduction depuis le début de cette étude. Le régime alimentaire était constitué presque exclusivement d'oiseaux. 18 mâles ont été recensés (Fig.2) ; soit, 8 chanteurs et 10 couples (Fig.3). Le nombre des cavités contrôlées s'élève à 138 pour un total de 86 arbres recensés (Fig.4). Pour la première fois, une femelle en mue a été contrôlée en période de reproduction (photo p.7). 2 nichées ont échoué, une par l'installation d'Abeilles, la seconde par le Pic épeiche et un cas de prédation sur un début de ponte (cause inconnue).

Tab 1 Résultats de la reproduction Chevêchette

	<i>P1o</i>	<i>Gp</i>	<i>Oec</i>	<i>One</i>	<i>Oin %</i>	<i>Jenv</i>	<i>Cause d'échec</i>
Pré Rolle	23.5	4	4	0	0	0	
Guinfard	3.5	5	5	0	0	5	
Cuvaloup	3.5	4	4	0	0	4	
CombDerrière	3.5	5	5	0	0	5	
Trébille	23.4	5	5	0	0	5	
Sollier	25.4	3	3	0	0	3	
Combette	3.5	3	3	0	0	3	
Plattières	3.5	4	4	0	0	0	Pic épeiche
CMenthe	6.5	5	5	0	0	0	Abeilles
Peney	?	1	0	0	0	0	Inconnu

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

Tabl. 2 Comparaison des paramètres de la reproduction 1996-2006

Année	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Cav contrôlées	38	42	45	52	55	59	68	74	90	131	138
Cav occupées	5	5	0	2	9	5	3	3	6	2	10
Total nids	5	5	0	2	5	3	1	3	6	2	10
% nids réussis	100	100	0	100	55.5	60	33.3	100	83.3	50	70
Date ponte	19.4	13.4	0	22.4	27.3	18.4	19.4	3.4	20.4	13.4	3.5
Grandeur ponte	3	2.8	0	3.5	3	2.8	2.8	3.6	3.6	3.5	4.2
Nb/juv nid entrepris	2.8	2.8	0	3.5	1.7	1.8	1.8	3.6	3	3.5	2.9
Nb/juv nid réussi	2.8	2.8	0	3.5	3	3	3	3.6	3.6	4	4.1

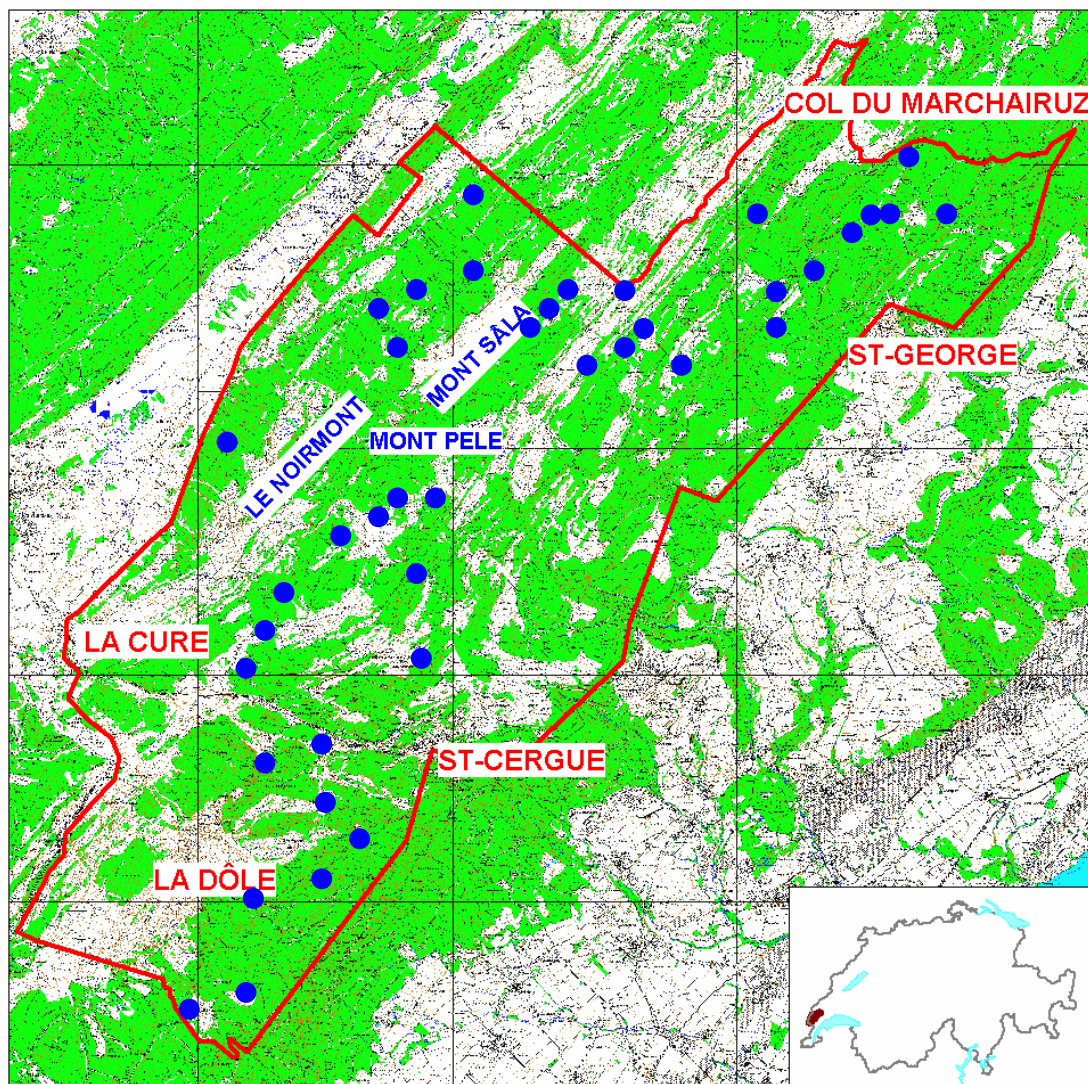


Fig. 1 Carte représentant les 40 territoires actuels connus.

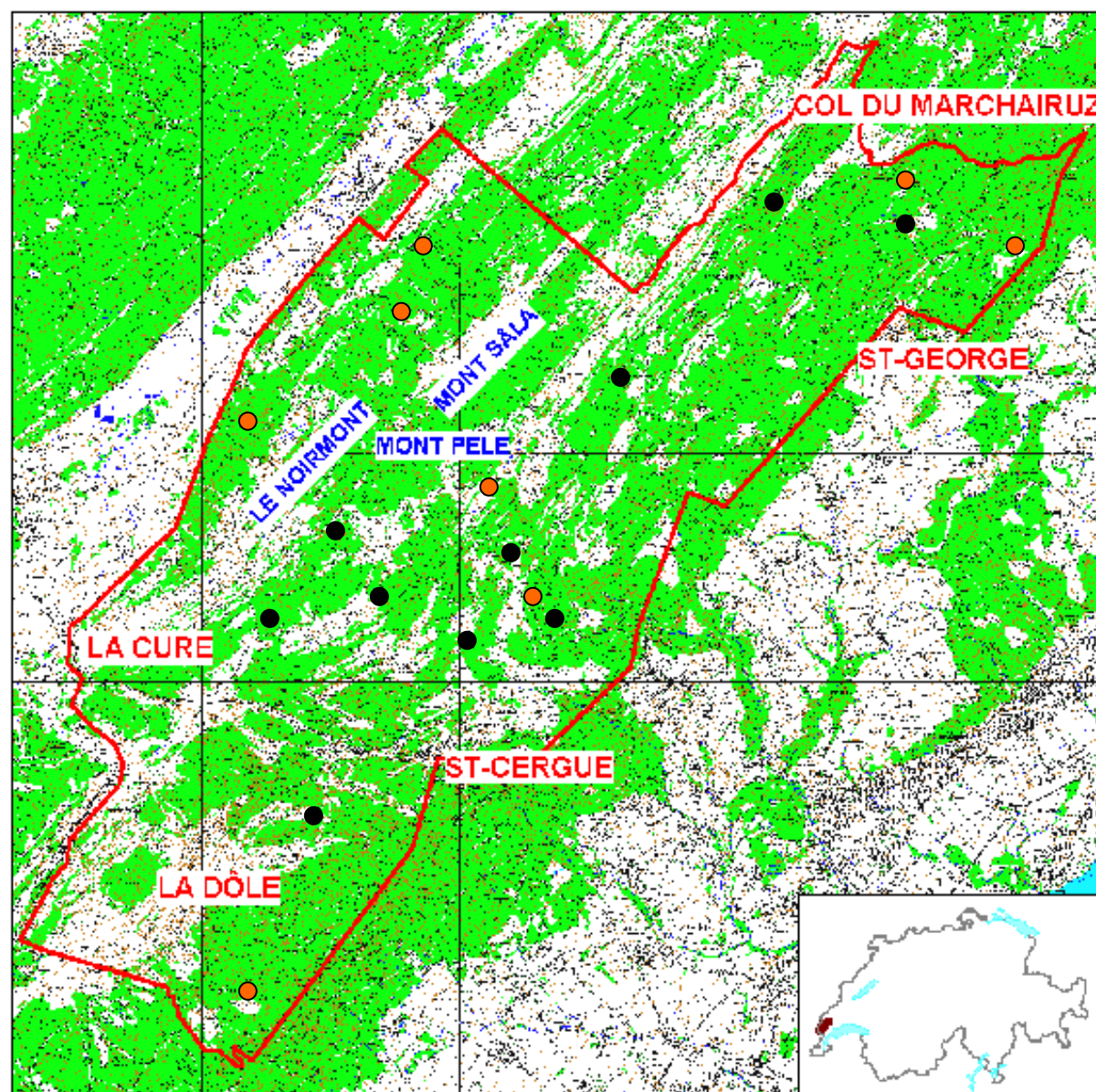


Fig. 2 Résultats de la reproduction 2006
En noir couple nicheur et en orange mâle chanteur.

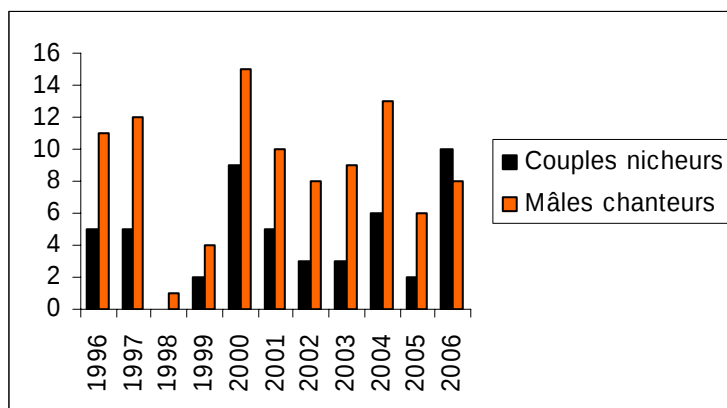


Fig. 3 Comparaison des fluctuations des effectifs

Année	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nb de nids	2	5	5	3	3	6	2	10
Fem.capt.	2	1	1	1	3	5	1	2
Taux capt. %	100	20	20	33	100	83.3	100	20
Nb contrôles	0	0	0	1	0	1	0	0
Marquées %	0	0	0	33	0	20	0	0

Tabl. 3. Capture et contrôle des femelles 1999-2006

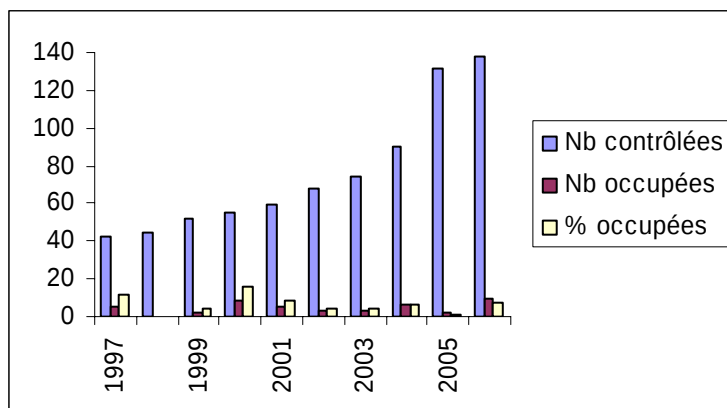


Fig. 4 Contrôle des cavités

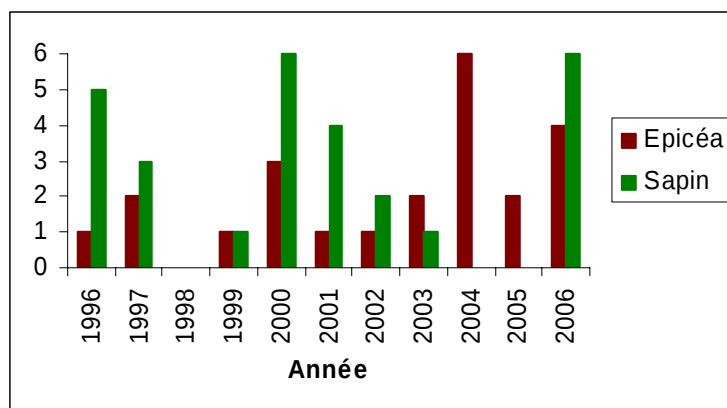


Fig. 5 Evolution du nombre de nids dans l'Epicéa et dans le Sapin

Remerciements

Les membres du GERNOV : Serge Baciocchi, Gérard Chopard, Pascal Marti, Olivier Jean-Petit-Matile, Pierre Walder, Fabienne, Jean-Daniel et Pierre Henrioux.

Nos remerciements aux autorités forestières et douanières pour leur collaboration ainsi qu'à Patrick Patthey, Shirley Berrios, Sébastien Sachot, François Mathey, Christian Fosserat et Yves Ménetrey pour leurs observations.

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 Henrioux, P. & J.-D. Henrioux (2001) : Ponte précoce de la Chevêchette d'Europe *Glaucidium passerinum* dans le Jura vaudois. *Nos Oiseaux* 48: 253-254. (Note brève)

³ Henrioux, P., J.-D. Henrioux, P. Walder & G. Chopard (2003) : Effects of forest structure on the ecology of Pygmy Owl *Glaucidium passerinum* in the Swiss Jura Mountains. *Vogelwelt* 124: 309-312.



Aile droite de la femelle présentant les 8^{èmes} et 9^{èmes} rémiges primaires muées. Mue identique à l'aile gauche. Arzier, 5 juillet 2006.