GERNOV

Groupe d'Etudes sur les Rapaces Nocturnes de l'Ouest Vaudois

Chevêchette d'Europe 2013

Pierre Henrioux
Garde 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 5 janvier 2014

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 de 18 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 12630 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. Un article partiel[(2)] sur nos recherches quant aux effets de la structure forestière sur son écologie a été publié. Trois observations ont faits l'objet d'une note [(3,4, 5)].
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. Dès fin août et jusqu'à la fin du mois d'octobre, l'écoute du "chant d'automne" nous permet également de récolter des indices sur la présence de l'espèce. 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. Depuis cette année, nous observons chez les femelles adultes la mue des grandes couvertures et des couvertures primaires qui permet de les séparer en 3 catégories d'âge (juvénile, post-juvénile et adulte) [(6)].
La capture des mâles n'est pas envisagée pour l'instant. Nous suivons également sur cette même surface, la chouette de Tengmalm.

Résultats 2013

20 mâles chanteurs ont été recensés et nous avons eu 10 reproductions dont une hors de notre secteur d'étude (Fig.1). Comme la saison passée, les conditions météos de ce printemps ont été défavorables pour l'écoute et la prospection dans le terrain avec des conditions hivernales et pluvieuses jusqu'au mois de juin. Concernant les proies, les micromammifères ont été pratiquement absents. Toutefois, par rapport à la chouette de Tengmalm, la chevêchette s'en sort nettement mieux sur ce plan là.
183 cavités (5,46 % occupées par la chouette) ont été contrôlées pour un total de 121 arbres recensés (Fig.2**).** Les 238 cavités contrôlées depuis le début de l'étude ont été creusées principalement par le Pic épeiche 84,5 % (N=201) puis le Pic vert 13 % (N=31) et le Pic tridactyle 2,5 % (N=6).

Régime alimentaire :

Les restes de proies analysés depuis 2007 et récoltés au près de 28 nids totalisent 2543 proies soit 58,72 % de micromammifères, 40,34 % d'oiseaux et 0,94 % de reptiles.

Capture-recapture :

Une femelle adulte a été contrôlée. Baguée en 2012 f.ad. et contrôlée dans une loge distante de 40 m de la précédente.

Depuis 1997, 231 chouettes ont été baguées, soit 31 femelles et 200 jeunes.

Tab 1 Résultats de la reproduction Chevêchette

	P1o	*Gp*	*Oec*	*One*	*Oin*	*Jenv*	*Cause d'échec*
Charbonnières C 46	23.4	4	4	0	0	4	
Bioux C 100	20.4	4	4	0	0	4	
Trébille C 40	3.5	4	4	0	0	3	
Pralets C 30	21.4	4	3	1	1	3	
Peney C 33	21.4	5	5	0	0	5	
Pré Rolle C 23							Echec par ?
Cuvaloup C 1							Prédation sur juv.
Marais Rouge C 32							Echec par ?
Trébille C 12							Echec par ?
Cuvaloup C 3							Prédation sur juv.
Moyenne	23.4						

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

Année	96	97	98	99	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Cav contrôlées	38	42	45	52	55	59	68	74	90	131	138	157	162	151	160	168	176	183
Cav occupées	5	5	0	2	9	5	3	3	6	2	10	10	6	4	4	4	8	10
Total nids réussis	5	5	0	2	5	3	1	3	5	1	7	8	5	3	3	4	7	5.46
% nids réussis	100	100	0	100	55.5	60	33.3	100	83.3	50	70	80	83.3	75	75	100	87.5	50
Date ponte	19.4	13.4	0	22	27.3	18.4	19.4	3.4	20.4	13.4	3.5	5.4	10.4	28.4	1.4	3.4	24.3	23.4
Grandeur ponte	3	2.8	0	3.5	3	2.8	2.8	3.6	3.6	3.5	4.2	4.7	4.5	3.5	6.3	4.5	5.8	4.2
Date juv/envol	1.7	25.6	0	2.7	23.5	20.6	26.6	9.6	22.6	8.6	12.7	10.6	11.6	6.7	13.6	10.6	2.6	6.7
Nb/juv nid entrepris	2.8	2.8	0	3.5	1.7	1.8	1.8	3.6	3	3.5	2.9	3.6	2.6	2.2	4	4.5	4.8	1.9
Nb/juv nid réussi	2.8	2.8	0	3.5	3	3	3	3.6	3.6	4	4.1	4.5	3.2	3	5.3	4.5	5.5	3.8

Tabl. 2: Comparaison des paramètres de la reproduction entre 1996-2013

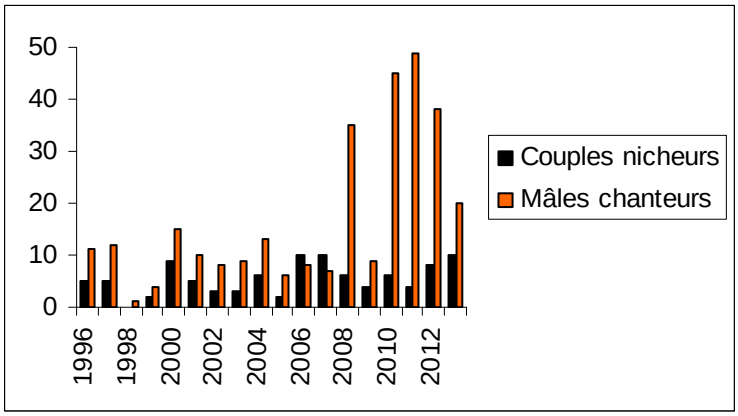


Fig. 1 Comparaison des fluctuations des effectifs

Année	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Nb de nids	2	5	5	3	3	6	2	10	10	6	4	4	4	8	10
Fem.capt.	2	1	1	1	3	5	1	2	6	5	1	3	3	5	4
Taux capt. %	100	20	20	33	100	83.3	100	20	60	83.3	25	75	75	62.5	40
Nb contrôles	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	4	1
Marquées %	0	0	0	33	0	20	0	0	16.6	20	0	0	0	80	25

Tabl. 3: Capture et contrôle des femelles 1999-2013

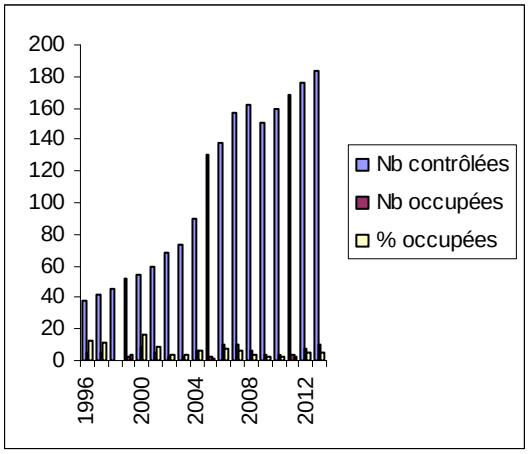


Fig. 2 Contrôle des cavités

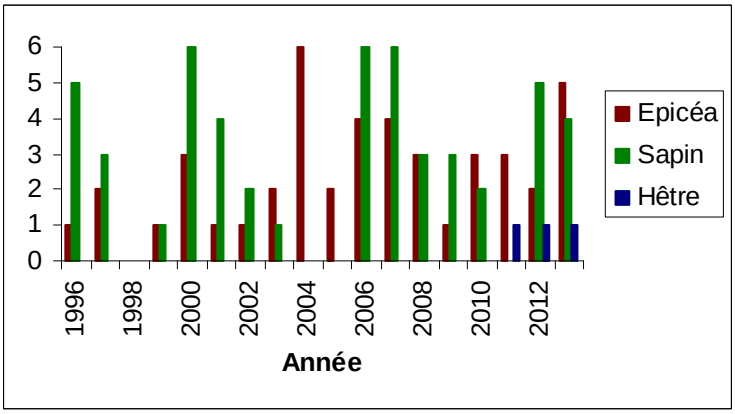
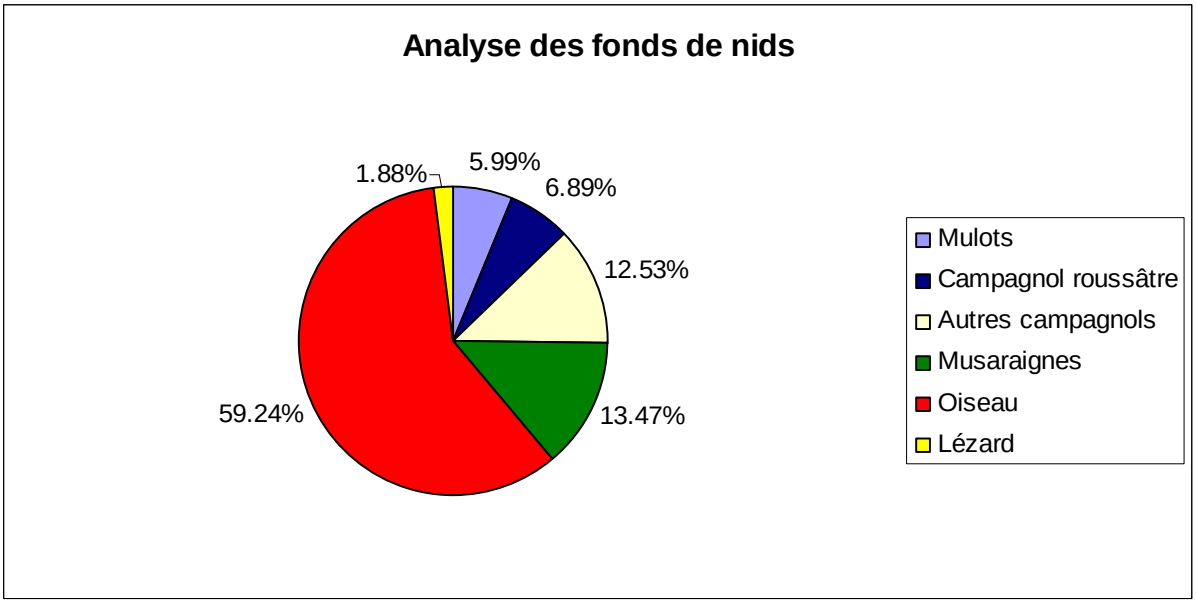


Fig. 3 Evolution du nombre de nids dans l'Epicéa, le Sapin et le Hêtre



2013 totalise 319 proies. La proportion des oiseaux est tout à fait conforme à une année ou les micromammifères sont peu présents.

Pic tridactyle, juin 2013 : couple à la loge. Photo P. Ribi

Remerciements

Les membres du GERNOV : Serge Baciocchi, Gérard Chopard, Pascal Marti, Olivier Jean-Petit-Matile, Pierre Walder, Jacques Binggeli, Damien Juat, Pierre Baumgart, José Villa, Fabienne, Jean-Daniel et Pierre Henrioux.
Nos remerciements aux autorités forestières et douanières pour leur collaboration ainsi qu'à Patrick Patthey, Sébastien Sachot , François Mathey pour leurs observations, Jacques Laesser pour la détermination de l'âge et Christian. Riols pour la détermination des restes de proies.

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, 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.
[3] Henrioux, P. & J.-D. Henrioux (2001) : Ponte précoce de la Chevêchette d'Europe *Glaucidium passerinum* dans le Jura vaudois. *Nos Oiseaux* 48: 253-254.
[4] Henrioux, P., J.- D. Henrioux & H. Baudvin (2008) : Ponte de huit oeufs chez la Chevêchette d'Europe *Glaucidium passerinum*. *Nos Oiseaux* 55: 161-162.
[5] Henrioux, J.-D. & P. Henrioux (2008) : Nichée tardive de la Chevêchette d'Europe *Glaucidium passerinum* dans le Jura vaudois (Suisse). *Nos Oiseaux* 55: 163.

Vogelwarte.ch ***Feuille d'information ornithologique***

[6] Laesser, J. & P. Henrioux (2009) : Détermination de l'âge chez la Chevêchette d'Europe.

Parc Jura vaudois

Oiseaux cavicoles – Conservation des arbres à cavités. Les cahiers techniques du Parc Naturel Régional Jura vaudois No 3, Saint-George, 2011.