



GERNOV

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

Chevêchette d'Europe 2017





Pierre Henrioux
Ch. des Pervenches 7
CH-1530 Payerne
Tel: + 41 (0) 26 660 17 42
Natel: + 41 (0) 79 237 42 61
courriel: pierre.henrioux@vd.ch
www.natures.ch/gernov

Payerne, le 7 janvier 2018

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

Etude d'une population de Chevêchette d'Europe *Glaucidium passerinum* dans l'Ouest du Jura suisse (22 années)

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. Nous avons collecté des informations sur l'espèce depuis 1975 et d'une manière intensive dès 1996.

Zone d'étude

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.

Méthodes générales

Recherche de territoires

Principalement de mars à juin, nous repérons les mâles chanteurs par l'écoute et éventuellement par l'imitation du chant, souvent de jour. Si les conditions météorologiques le permettent, nous commençons en janvier.

Dès septembre et jusqu'en novembre, l'écoute du "chant d'automne" nous permet également de récolter des indices sur la présence de l'espèce.



Marquage des arbres

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.

Baguage

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 la masse. 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). La capture des mâles n'est pas envisagée pour l'instant.

Résultats de la reproduction

Année 2017

30 mâles chanteurs ont été recensés (Fig.1) et nous avons eu 7 reproductions (Tabl. 1 & Fig.1). La date moyenne de ponte du 1^{er} œuf a été le 24 mars. La taille moyenne d'une ponte a été de 6,4 œufs. En 2007, nous avons noté la première ponte à 8 œufs, cette année une ponte exceptionnelle de 9 œufs et totalisant 9 jeunes à l'envol a été trouvée. C'est une première pour notre pays. Avec un succès de 6,4 jeunes à l'envol par nichée réussie, c'est après 2015, notre meilleure saison de reproduction depuis le début de l'étude. Deux prédatations ont été constatées.

Tout comme chez la chouette de Tengmalm *Aegolius funereus*, les micromammifères ont été abondants. Il est à relever qu'aucune Musaraigne *Sorex sp* n'a été trouvée au menu de la chevêchette (Fig.4) et ceci depuis le début du suivi du régime alimentaire. 65 % des proies ont été des Campagnols (Fig.4). Sur le long terme, les Campagnols représentent près de la moitié des proies (Fig.5).

Une dizaine d'arbres à cavités ont à nouveau été perdus, cassés ou sont tombés par le vent (Fig.2). Depuis 2013, aucun nid n'a été trouvé dans un feuillu (Fig.3).



	<i>Date de pontage du 1er œuf</i>	<i>Taille de la pontage</i>	<i>Oeufs éclos</i>	<i>Oeufs non éclos</i>	<i>Oeufs inféconds</i>	<i>Jeunes à l'envol</i>	<i>Cause d'échec</i>
Fuey	14.3	4	4	0	0	4	
Pré Dame	18.3	7	7	0	0	7	
Cunay	3.4	5	5	0	0	5	
Guinfard	21.3	9	9	0	0	9	
Pralets	3.4	7	7	0	0	7	
Pralets		?				0	?
Sollier						0	Préd.pontage 3 œufs
Moyenne	24.3						

Tabl.1 : Résultats

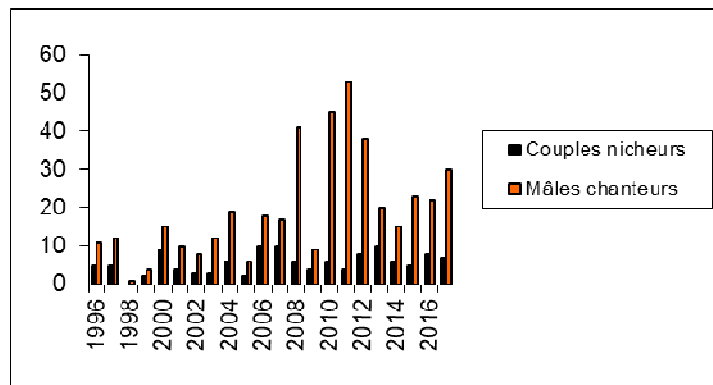


Fig. 1 Fluctuations des effectifs



Contrôle des cavités

Nous recensons 90 arbres porteurs de 150 cavités.

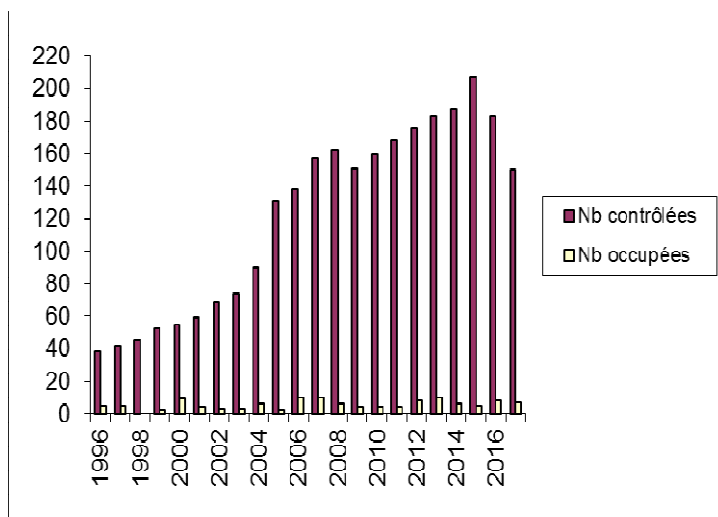


Fig. 2 Contrôle des cavités

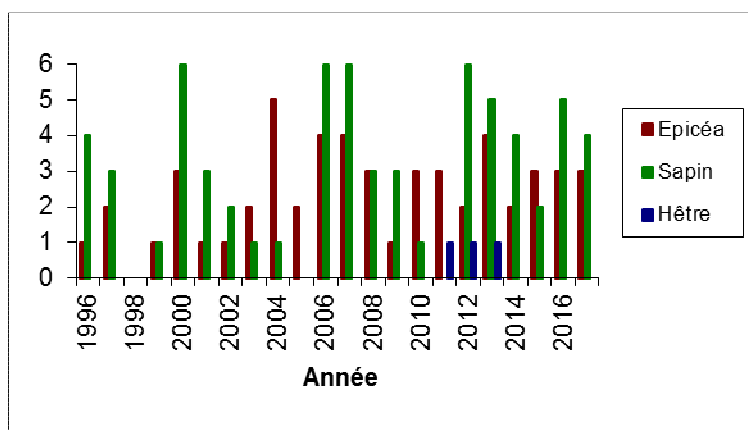


Fig. 3 Evolution du nombre de nids dans l'Epicéa, le Sapin et le Hêtre



Régime alimentaire

L'analyse des restes de proies trouvées au pied des arbres a révélé 675 proies (Fig. 4) et sur 11 années (Fig.5).

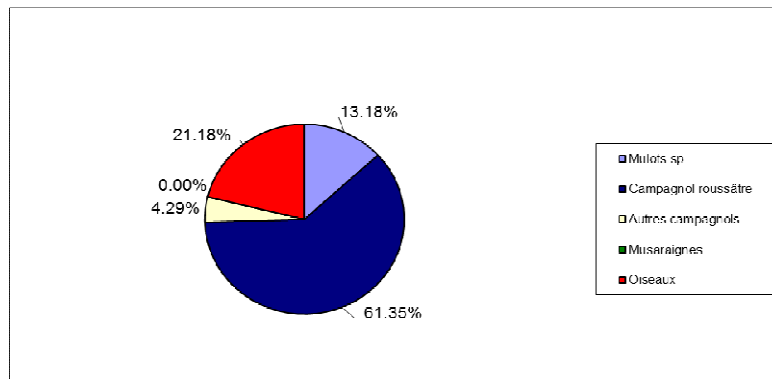


Fig. 4 Restes de proies récoltées au pied des arbres

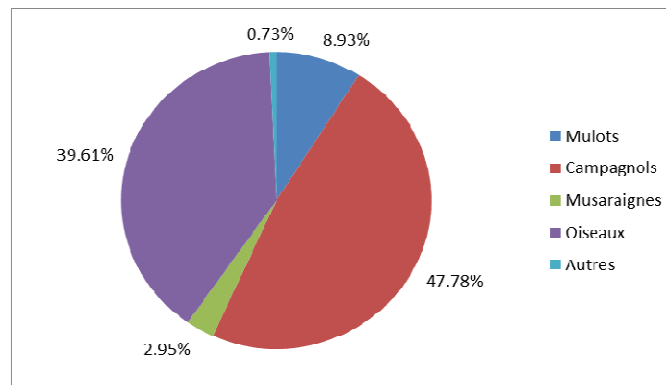


Fig. 5 Proportion des proies analysées depuis 2007 récoltées auprès de 53 nids (5082 proies)

Capture - recapture

Nous n'avons pas contrôlé d'individu déjà bagué.

Depuis 1997, 350 chouettes ont été baguées, soit un mâle, 42 femelles et 307 jeunes.



Remerciements

Les membres du GERNOV : Serge Baciocchi, Pascal Marti, Olivier Jean-Petit-Matile, Pierre Walder, Jacques Binggeli, Damien Juat, Pierre Baumgart, Fabienne, Jean-Daniel et Pierre Henrioux.

Les analyses de proies ont été effectuées par Christian Riols.

Nos remerciements à DGE (Biodiversité et paysage) Vaud pour leurs autorisations et aux autorités forestières et douanières pour leur collaboration ainsi qu'à Patrick Patthey et François Mathey.

Articles publiés :

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.

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.

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

Henrioux, P., J.-D. Henrioux & H. Baudvin (2008) : Ponte de huit oeufs chez la Chevêchette d'Europe *Glaucidium passerinum*. *Nos Oiseaux* 55: 161-162.

Henrioux, J.-D. & P. Henrioux (2008) : Nichée tardive de la Chevêchette d'Europe *Glaucidium passerinum* dans le Jura vaudois (Suisse). *Nos Oiseaux* 55: 163.

Laesser, J. & P. Henrioux (2009) : Détermination de l'âge chez la Chevêchette d'Europe. *Vogelwarte.ch - Feuille d'information ornithologique*

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

Henrioux, P., Henrioux J.-D., Walder P. & Henrioux F.: La Chevêchette d'Europe *Glaucidium passerinum* dans le Jura vaudois (Suisse). *Alauda* 84(4), 2016: 253-266.