



GERNOV

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

Chevêchette d'Europe 2016





Pierre Henrioux
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
www.natures.ch/gernov

Payerne, le 8 janvier 2017

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

Synthèse de 21 années de recherche

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 2016

Les mauvaises conditions météorologiques n'ont pas permis d'avoir une bonne représentation des chanteurs sur la surface d'étude.

22 mâles chanteurs ont été recensés (Fig.1) et nous avons eu 8 reproductions (Tabl. 1 & Fig.1). Le succès de reproduction a été de 3 jeunes à l'envol par nichée réussie. Nous avons perdu 28 arbres à cavités. La plupart ont été cassés ou sont tombés par le vent. (Fig.2). La figure 1 montre les fluctuations des effectifs depuis 1996. Concernant l'essence, la chouette a toujours une prédilection pour le sapin blanc (Fig.3). Les proies capturées ont été principalement les campagnols roussâtres et agrestes ainsi que les oiseaux (Fig.4). A titre de comparaison, dans notre secteur d'étude, la Chouette de Tengmalm *Aegolius funereus* ne s'est pas reproduit.

	<i>P1o</i>	<i>Gp</i>	<i>Oec</i>	<i>One</i>	<i>Oin %</i>	<i>Jenv</i>	<i>Cause d'échec</i>
Guinfard	12.4	3	3	0	0	3	
Trébille	22.4	4	4	0	0	4	
Peney	9.5	4	4	0	0	4	
Marais Rouge	16.4	3	3	0	0	2	
Cunay	16.4	5	5	0	0	5	
Charbonnières	?	?	?	?	?	1	
Pralets	?	?					Inconnu
Pré à la Dame	?	?					Abeilles
Moyenne	21.4						

Tabl. 1 : Résultats

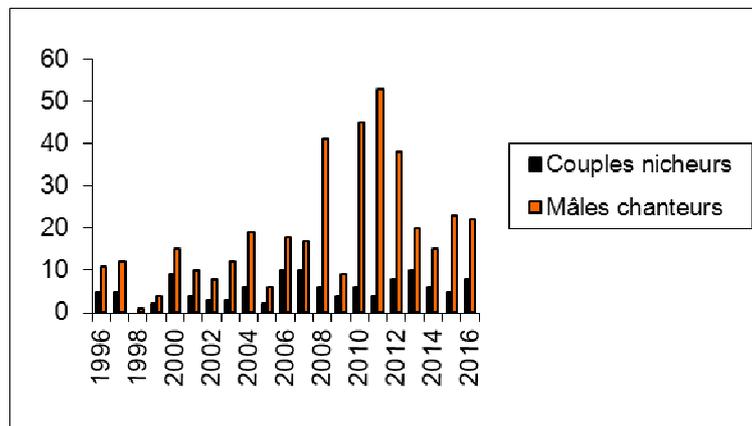


Fig. 1 Fluctuations des effectifs

Contrôle des cavités

Nous recensons 101 arbres porteurs de 183 cavités.

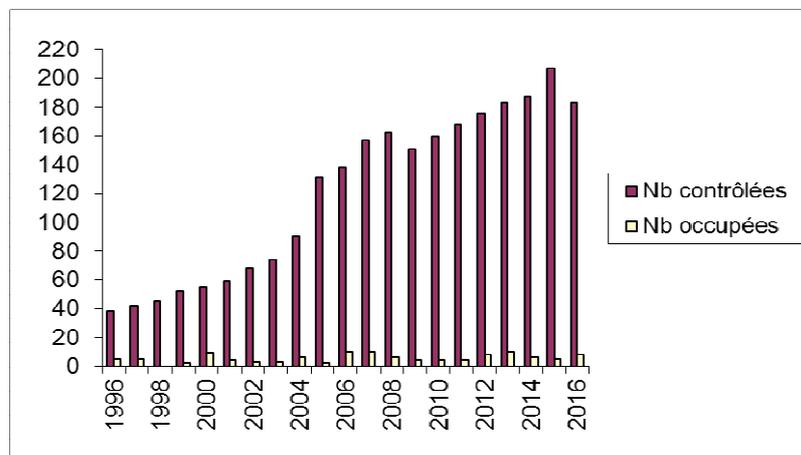


Fig. 2 Contrôle des cavités

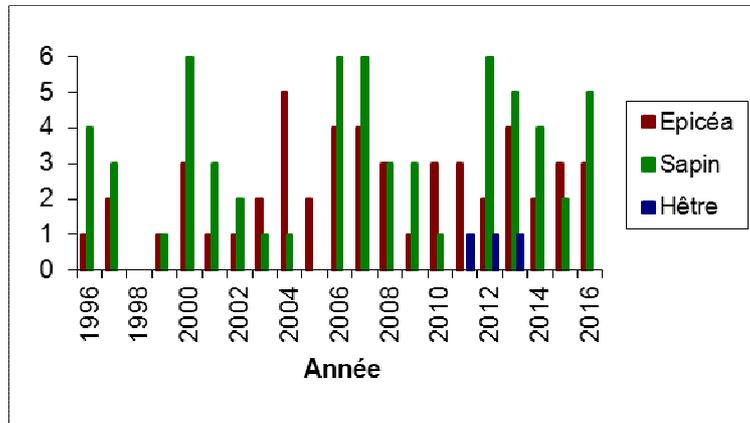


Fig. 3 Evolution du nombre de nids dans l'Epicéa, le Sapin et le Hêtre

Régime alimentaire

L'analyse des restes de proies trouvées au pied des arbres a révélé 522 proies (Fig. 4). Les campagnols sont toujours abondants. Les micromammifères représentent un peu plus de 50% des proies.

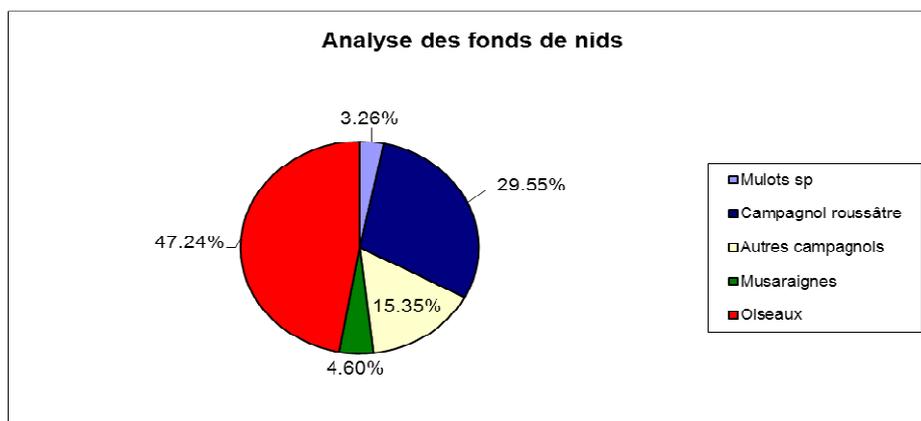


Fig. 4 Proportion des proies trouvées dans les restes au pied des arbres

Le total général des proies analysées depuis 2007 et récoltés auprès de 46 nids est de 4524 proies, soit 58,10 % de micromammifères, 41,33 % d'oiseaux, 0,55 % de reptiles et 0,02 % d'insectes.



Capture - recapture

Depuis 1997, 315 chouettes ont été baguées, soit un mâle, 39 femelles et 275 jeunes.

Une femelle adulte, baguée jeune au nid en 2015, a été contrôlée à 4,1 km de son lieu de naissance. Il s'agit du premier contrôle d'un jeune dans notre secteur d'étude.

Pour la cinquième année de suite, une cavité a été occupée mais par 3 femelles différentes.

Remerciements

Les membres du GERNOV : Serge Baciocchi, Pascal Marti, Olivier Jean-Petit-Matile, Pierre Walder, Jacques Binggeli, Damien Juat, Pierre Baumgart, José Villa, 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.