



**GERNOV**

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

## **Chevêchette d'Europe 2015**





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](mailto:pierre.henrioux@vd.ch)

Payerne, le 5 janvier 2016

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

**Etude d'une population de Chevêchette d'Europe dans l'Ouest du Jura suisse**

Synthèse de 20 années de recherche

**Rappel des buts 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.

Nous avons collecté des informations sur l'espèce<sup>(1)</sup> depuis 1975 et d'une manière intensive dès 1996. Un article partiel<sup>(2)</sup> sur les effets de la structure forestière sur l'écologie de la Chevêchette a été publié. Trois observations ont fait l'objet d'une note<sup>(3, 4, 5)</sup>.

**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. Un territoire est défini par la présence d'un mâle chanteur ou d'un couple en période de reproduction. Nous avons constaté qu'il couvre une surface de 160 ha.



#### - 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 <sup>(7)</sup>.

#### - 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) <sup>(6)</sup>.

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

## Résultats

### Année 2015

#### - Recensement

Ce printemps a été favorable pour l'écoute et la prospection dans le terrain.

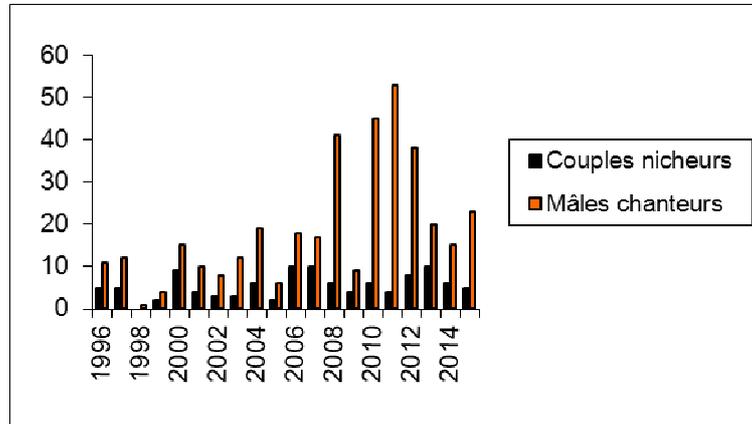
23 mâles chanteurs ont été recensés et nous avons eu cinq reproductions (tabl. 1), le succès de la reproduction est le plus élevé depuis le début de notre étude. Nous avons eu un peu plus de 7 jeunes à l'envol par nid. La figure 1 montre la fluctuation des effectifs depuis 1996.

#### Nichoirs-Bûches

Des 5 nichoirs placés à l'automne 2014, 4 ont été visités par la chouette (plumes, proies).

	<i>Date de ponte du 1er œuf</i>	<i>Taille de la ponte</i>	<i>Oeufs éclos</i>	<i>Oeufs non éclos</i>	<i>Oeufs inféconds</i>	<i>Jeunes à l'envol</i>
Trébille C 40	23.3	8	8	0	0	8
Bois Peney C 33	24.3	8	8	0	0	8
Pralets C 21	24.3	7	7	0	0	7
Guinfard C 19	24.3	7	7	0	0	7
Charbonnière C 46	9.4	8	8	0	0	8
<b>Moyenne</b>	<b>27.3</b>					

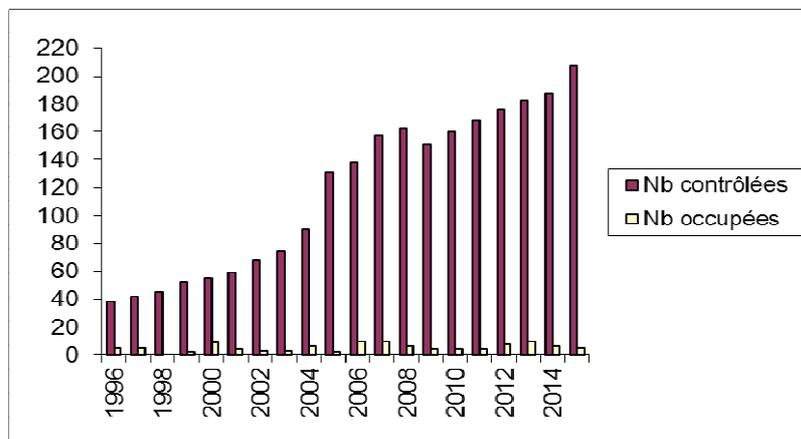
**Tabl. 1 : Résultats de la reproduction**



**Fig. 1 Fluctuations des effectifs**

**- Contrôle des cavités**

Nous recensons 129 arbres porteurs de 207 cavités. Cette année, 2,4 % (n = 5) ont été occupées par la chouette (Fig. 2).



**Fig. 2 Contrôle des cavités**



Depuis 1996, nous avons recensé 107 nids : 53 % (n=57) étaient dans le sapin, 44 % (n=47) dans l'épicéa) et 3 % (n=3) dans le hêtre.

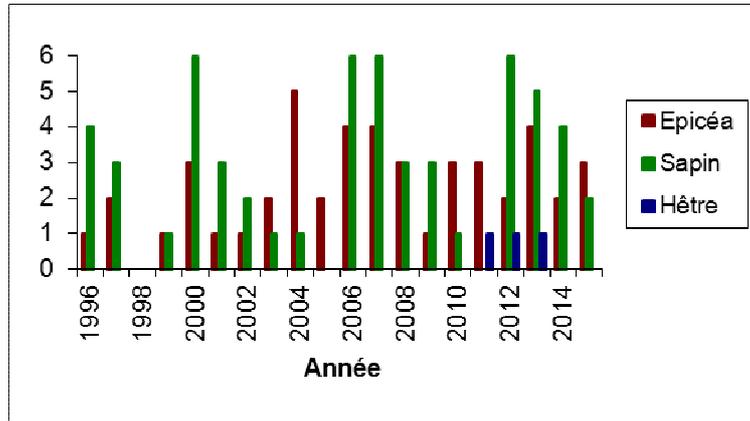


Fig. 3 Evolution du nombre de nids dans l'Epicéa, le Sapin et le Hêtre

#### - Régime alimentaire

L'analyse des restes de proies trouvées au pied des arbres a révélé 766 proies (Fig. 4). Les campagnols dominent. Les micromammifères représentent près de 65% des proies.

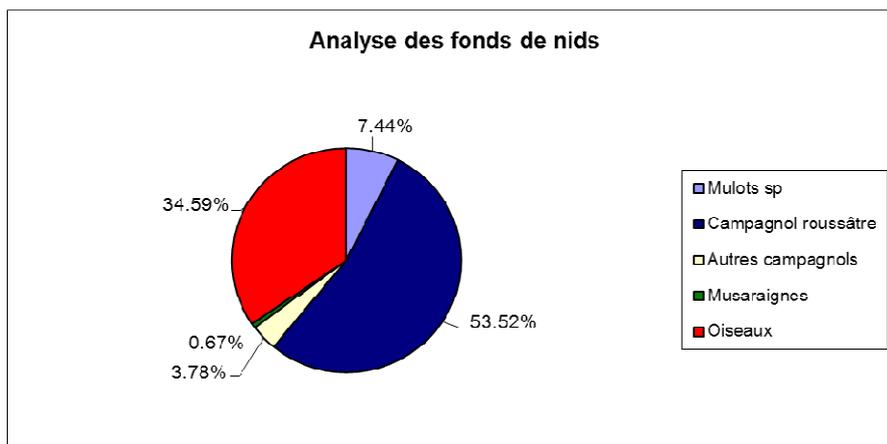


Fig. 4 Proportion des proies trouvées dans les restes au pied des arbres



## De 1996 à 2015 (20 années)

### - Variation de la reproduction

Les pontes complètes (n=90) ont compté en moyenne 4,3 œufs (n=395). Les pontes de 3 à 5 œufs sont les plus fréquentes, elles représentent 70 % (n=63). Le nombre moyen de jeunes par nichée entreprise est de 3,25 (n=107) et celui par nichée réussie est de 4.19 (n=83). La courbe représentant la variation du nombre de jeunes à l'envol par nichée entreprise semble suivre celle de la variation du nombre annuel de jeunes à l'envol (Fig. 5).

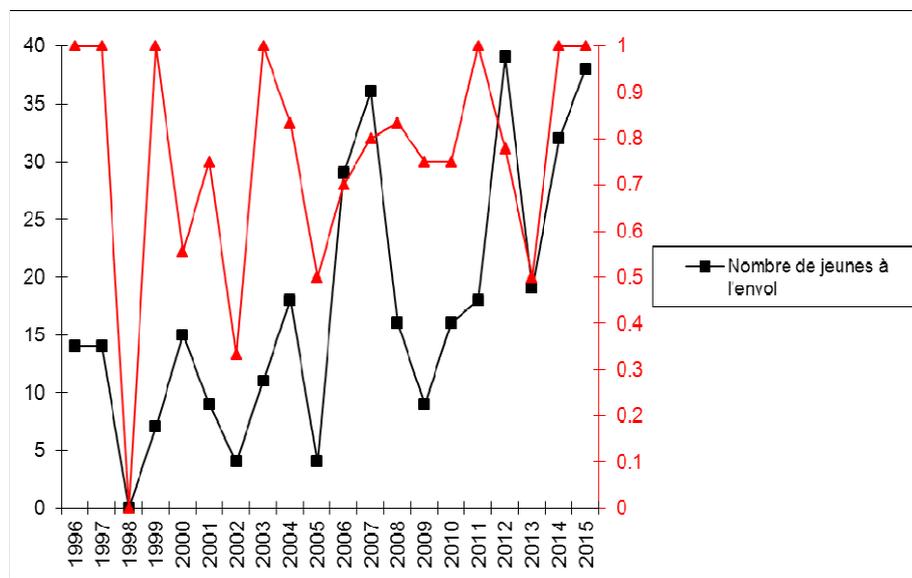


Fig. 5. Variations du nombre de jeunes à l'envol par nichée entreprise et du nombre annuel de jeunes à l'envol.

### - Régime alimentaire

Les restes de proies, analysés depuis 2007, ont été récoltés auprès de 39 nids. Ils ont contenu un total de 4002 proies, soit 58,81 % de micromammifères, 40,55 % d'oiseaux, 0,62 % de reptiles et 0,02 % d'insectes.

### - Capture - recapture

Depuis 1997, 297 chouettes ont été baguées, soit un mâle, 36 femelles et 260 jeunes.

Deux femelles adultes baguées en 2014 ont été contrôlées dans la même loge cette année.



### **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.

### **Présentation :**

Un colloque francophone sur les rapaces nocturnes s'est tenu à Dijon (Bourgogne) les 21 et 22 novembre 2015. Les résultats de notre étude ont été présentés dans un exposé intitulé : " La Chevêchette d'Europe *Glaucidium passerinum* dans le Jura vaudois (Suisse)". Bilan de 20 années de suivi.

### **Bibliographie :**

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Henrioux, P. & J.-D. Henrioux (2001) : Ponte précoce de la Chevêchette d'Europe *Glaucidium passerinum* dans le Jura vaudois. *Nos Oiseaux* 48: 253-254.

<sup>4</sup> Henrioux, P., J.-D. Henrioux & H. Baudvin (2008) : Ponte de huit oeufs chez la Chevêchette d'Europe *Glaucidium passerinum*. *Nos Oiseaux* 55: 161-162.

<sup>5</sup> Henrioux, J.-D. & P. Henrioux (2008) : Nichée tardive de la Chevêchette d'Europe *Glaucidium passerinum* dans le Jura vaudois (Suisse). *Nos Oiseaux* 55: 163.

<sup>6</sup> Laesser, J. & P. Henrioux (2009) : Détermination de l'âge chez la Chevêchette d'Europe. *Vogelwarte.ch - Feuille d'information ornithologique*

<sup>7</sup> Oiseaux cavicoles – Conservation des arbres à cavités. *Les cahiers techniques du Parc Naturel Régional Jura vaudois* No 3, Saint-George, 2011.