



**GERNOV**

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

## **Chevêchette d'Europe 2014**





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

Payerne, le 30 décembre 2014

*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 19 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>. Nous suivons également sur cette même surface, la chouette de Tengmalm.

**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 l'imitation du chant, souvent de jour. Si les conditions météorologiques le permettent, nous commençons en janvier.

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. Nous avons précédemment constaté qu'il couvre une surface de 140 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 2014

#### - Recensement

Quinze mâles chanteurs ont été recensés et nous avons eu six reproductions (tabl. 1). La figure 1 montre la fluctuation des effectifs depuis 1996.

Les mois de mars et avril ont été favorables pour l'écoute et la prospection dans le terrain.

	<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>
Trois Chalets C 12	17.4	4	2	2	0	2
Bioux C 100	15.4	7	7	0	0	7
Trébille C 40	3.4	8	8	0	0	8
Guinfard C 19	14.4	4	4	0	0	4
Peney C 33	3.4	6	6	0	0	6
Vuargne C 18	11.4	5	5	0	0	5
<b>Moyennes</b>	<b>10.4</b>	<b>5.1</b>				<b>5.1</b>

Tabl. 1 : Résultats de la reproduction

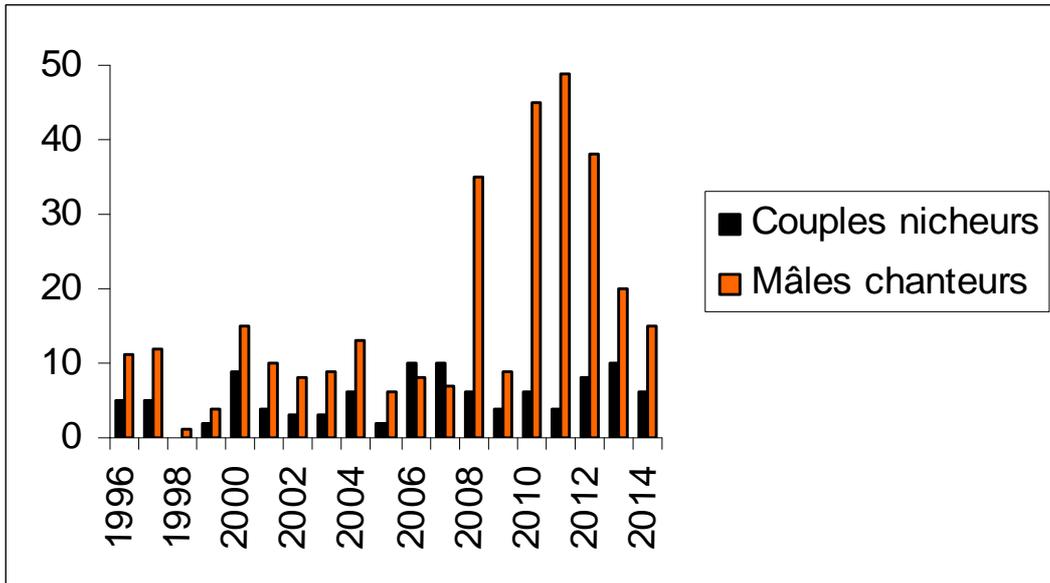


Fig. 1 Fluctuations des effectifs

- Contrôle des cavités

Nous recensons 122 arbres porteurs de 187 cavités. Cette année, 3,2 % (n = 6) ont été occupées par la chouette (Fig. 2).

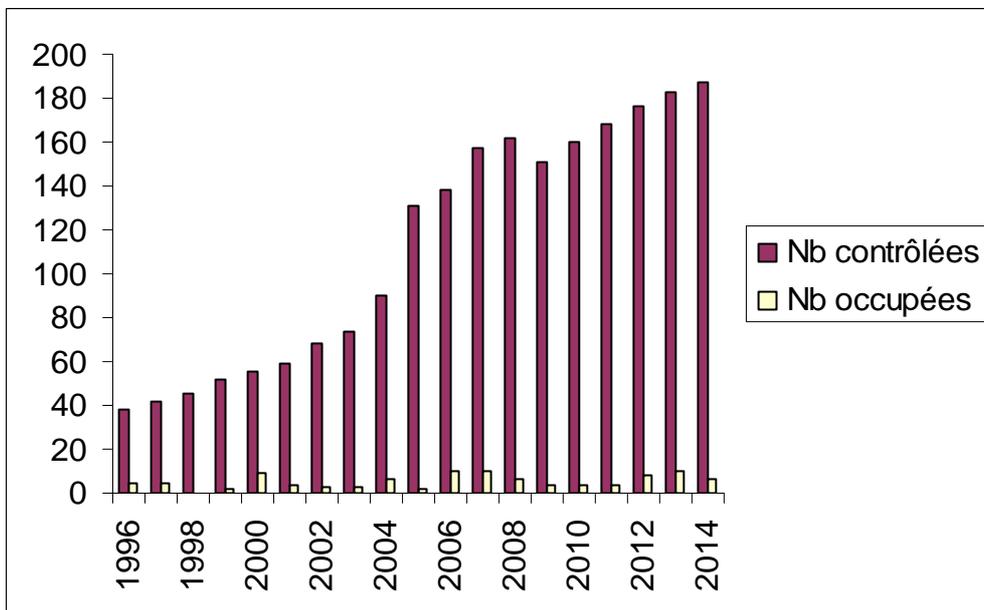


Fig. 2 Contrôle des cavités



Nous avons recensé 102 nids : 99 dans des conifères (54 % dans le sapin et 43 % dans l'épicéa) et 3 dans le hêtre (Fig. 3).

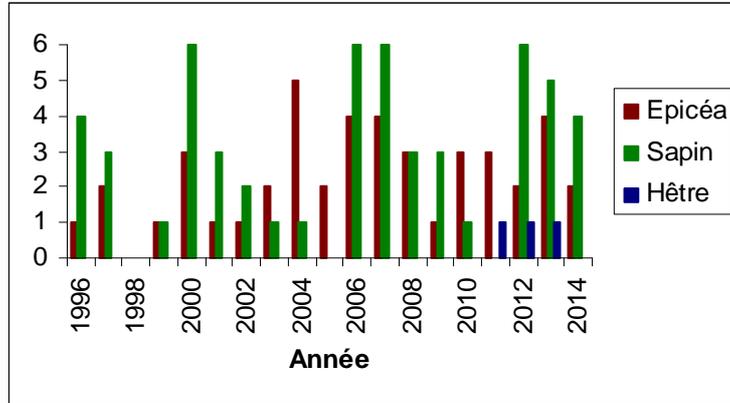


Fig. 3 Evolution du nombre de nids dans l'Epicéa, le Sapin et le Hêtre

- Régime alimentaire

L'analyse des restes de proies trouvées au pied des arbres a révélé 579 proies (Fig. 4). Les oiseaux dominant (57,9%) et la proportion est similaire à celle de l'année dernière. Les micromammifères représentent 41,95% des proies.

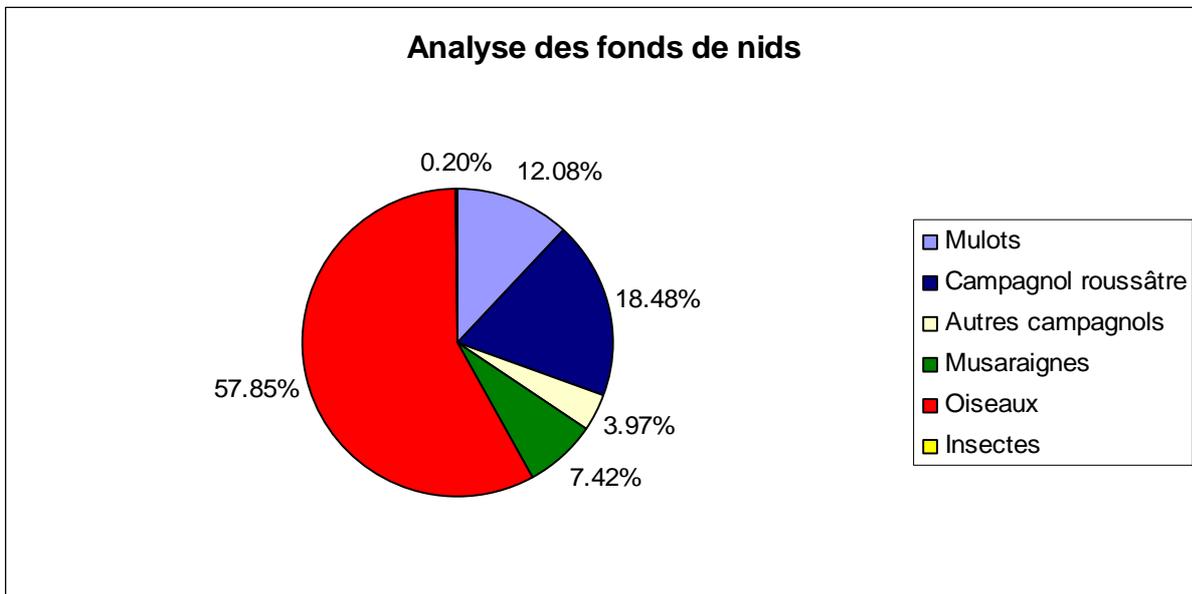


Fig. 4 Proportion des proies trouvées dans les restes au pied des arbres.



## De 1996 à 2014 (19 années)

### - Variation de la reproduction

Les pontes complètes (n=85) ont compté en moyenne 4,2 œufs (n=357). Les pontes de 3 à 5 œufs sont les plus fréquentes, elles représentent 74 % (n=63). Le nombre moyen de jeunes par nichée entreprise est de 3,04 (n=102) et celui par nichée réussie est de 3.97 (n=78). 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).

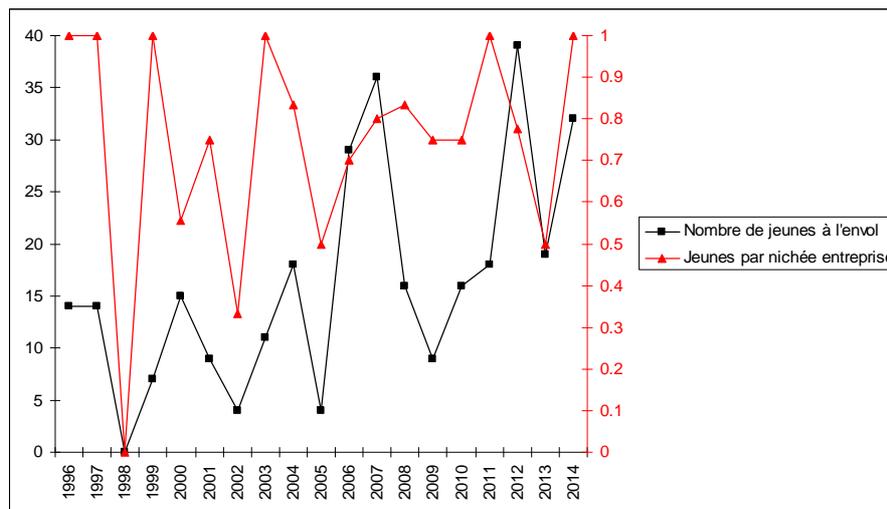


Fig. 5. Variations du nombre de jeunes à l'envol par nichée entreprise et du nombre annuel de jeunes à l'envol.

### - Régime alimentaire

Les restes de proies, analysés depuis 2007, ont été récoltés auprès de 34 nids. Ils ont contenu un total de 3119 proies, soit 55,61 % de micromammifères, 43,55 % d'oiseaux, 0,80 % de reptiles et 0,04 % d'insectes.

### - Capture - recapture

Depuis 1997, 257 chouettes ont été baguées, soit 34 femelles et 223 jeunes. Une femelle adulte baguée en 2013 a été contrôlée dans la même loge en 2014.



### **Vers 2015...**

En automne 2014, nous avons posé 5 nichoirs bûches. Il s'agit de nichoirs placés sur des anciens arbres à cavités qui ont été cassés par le vent.



Aménagement d'une "chandelle" pour la pose d'un nichoir à chevêchette



Pose du nichoir type "bûche"



Nichoir posé

### 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.

Les analyses de proies ont été effectuées par Christian Riols.

Nos remerciements aux autorités forestières et douanières pour leur collaboration ainsi qu'à Patrick Patthey, Sébastien Sachot, François Mathey.

### 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.