



GERNOV

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

Chevêchette d'Europe 2019





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 5 janvier 2020

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 (24 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.



Chalet des Pralets, alt.1271m, Bassins, 25 avril 2019

Résultats

Année 2019

Les conditions météorologiques avec notamment des températures basses, jusqu'à -8° pour les 10 premiers jours du mois de mai et un enneigement conséquent et tardif n'a pas été propice à l'écoute printanière des mâles chanteurs.

Il en a été de même pour le contrôle des cavités. 12 mâles ont été recensés (Fig.1) et nous avons eu 4 reproductions (Fig.1). La date moyenne de ponte du 1^{er} œuf a été le 24 avril soit



environ à la même période que la saison dernière et la taille moyenne de la ponte a été de 3,3 œufs. Avec un succès également de 3,3 jeunes à l'envol par nichée réussie, la saison de reproduction est assez semblable à l'année dernière.

Les proies récoltées étaient principalement des oiseaux (62%) et (38 %) de micromammifères (fig 4). Concernant les Musaraignes Sorex sp., elles ne sont que peu capturées par la chevêchette même en période où les rongeurs sont peu présents. Le nombre d'arbres répertoriés demeure constant (fig.2) et aucun nid n'a été trouvé dans un feuillu (fig.3).

Le contrôle des 5 nichoirs-bûches posés en automne 2014 a montré que tous avaient été utilisés au moins une fois ces 5 dernières années en tant que garde-manger et lieux de plumées. Un nouveau nichoir-bûche a été posé sur un sapin où les cavités encore présentes de pic épeiche ne sont plus propices à accueillir une reproduction (Photo 1). Le Pic épeiche peut quelques fois creuser sa cavité à faible hauteur ! Cette cavité se trouvait à 60 cm du sol et au bord d'un chemin forestier (Photos 2 et 3) en dehors de notre secteur d'étude.



Photo 1 Nichoir-bûche



Photo 2 Situation de la loge



Photo 3 Femelle à la cavité

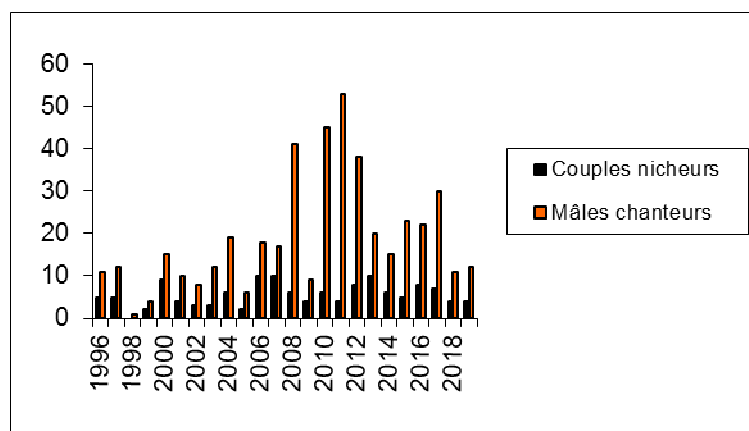


Fig. 1 Fluctuations des effectifs



Contrôle des cavités

Nous recensons 89 arbres porteurs de 149 cavités

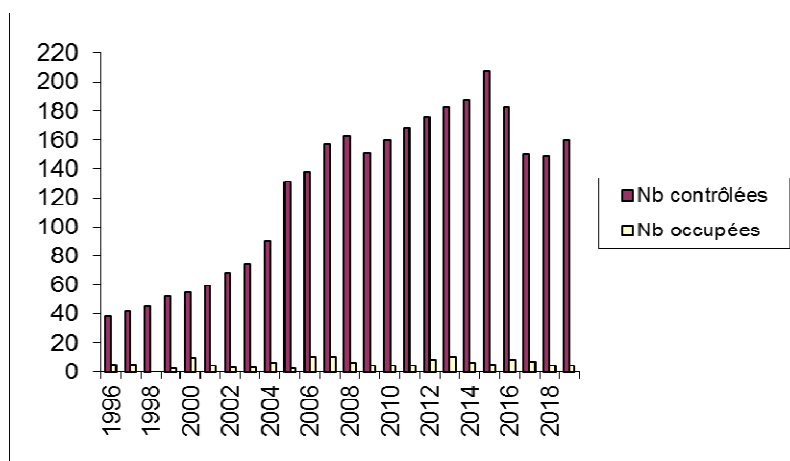


Fig. 2 Contrôle des cavités

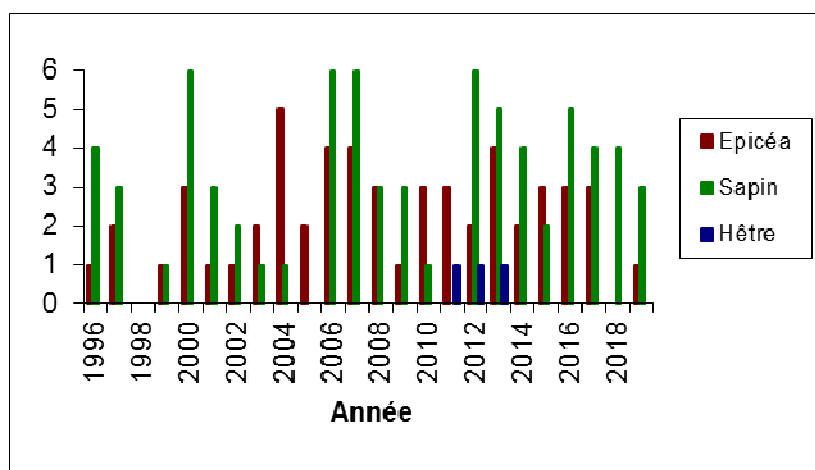


Fig. 3 Evolution du nombre de nids dans l'Epicéa, le Sapin et le Hêtre



Régime alimentaire

L'analyse des restes de proies trouvées au pied des arbres a révélé 221 proies (Fig. 4)

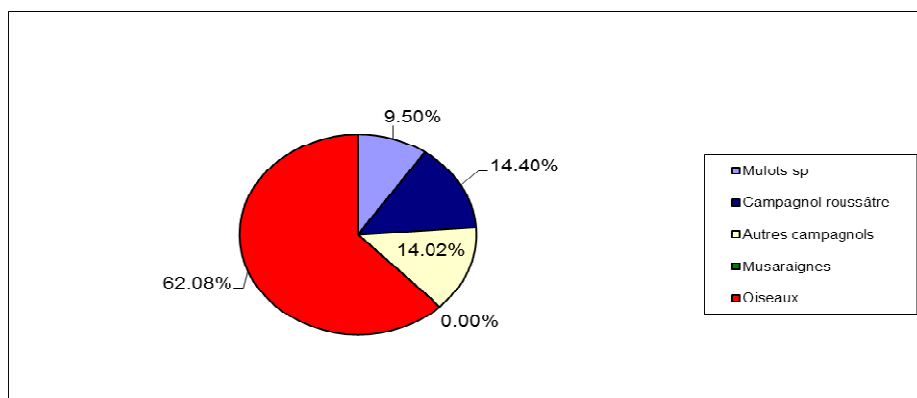


Fig. 4 Restes de proies récoltées au pied des arbres

Capture - recapture

Aucune donnée pour cette saison.

Depuis 1997, 369 chouettes ont été baguées, soit un mâle, 45 femelles et 323 jeunes.

Remerciements

Les membres du GERNOV : Serge Baciocchi, Pascal Marti, Olivier Jean-Petit-Matile, Pierre Walder, Jacques Binggeli, Patrick Raymond, 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.

Henrioux, P. & J.-D. Henrioux (2018) : Nichée de neuf jeunes chez la Chevêchette d'Europe *Glaucidium passerinum*. *Nos Oiseaux* 65: 102.