



**GERNOV**

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

## **Chevêchette d'Europe 2024**



Bain de pluie

Photo : S. Baciocchi



Pierre Henrioux  
Ch. des Pervenches 7  
CH-1530 Payerne  
Natel: 079 379 50 78  
courriel: [pierre.henrioux@bluewin.ch](mailto:pierre.henrioux@bluewin.ch)  
[www.natures.ch/gernov](http://www.natures.ch/gernov)

## *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 1996-2024 (29 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. Le 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 ; environ 25 % de notre secteur d'étude est situé dans le Parc naturel régional Jura vaudois.

## **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.

## Résultats

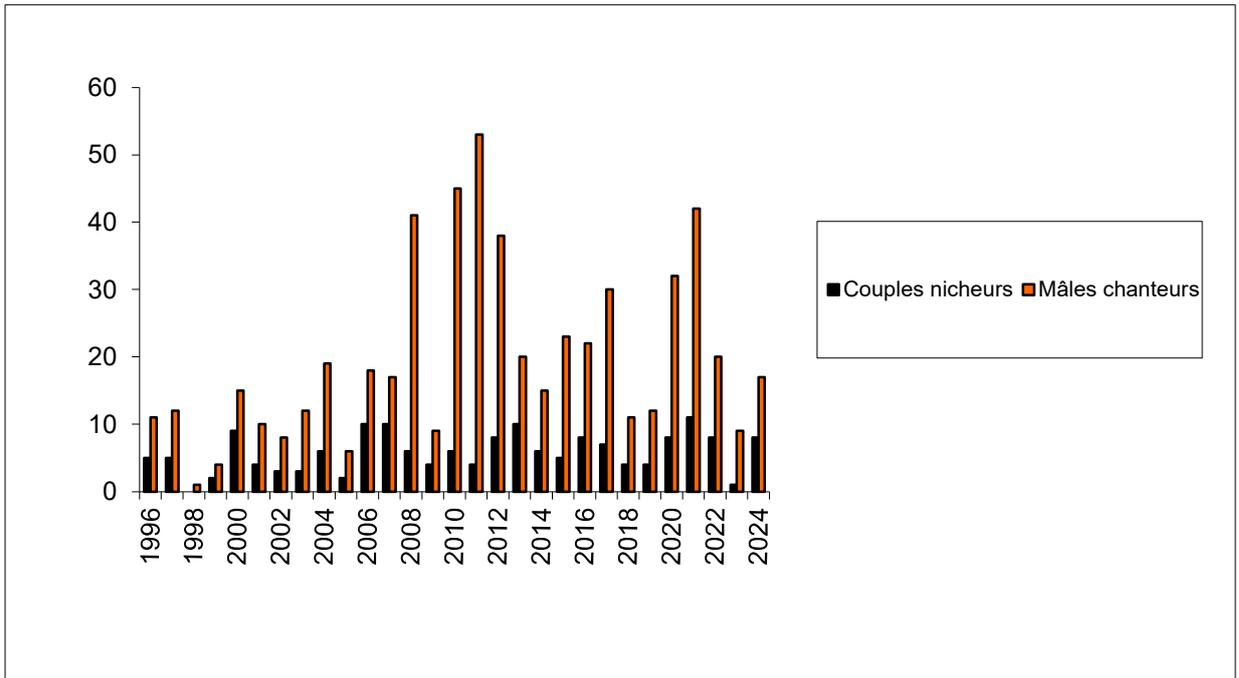
### **Année 2024**

*17 chanteurs ont été recensés pour 58 territoires suivis (Fig.1) et nous avons eu 8 reproductions (Fig.1). Un mâle chanteur assidu est encore entendu le 28 juin. La date moyenne de ponte du 1<sup>er</sup> œuf a été le 7 avril et la taille moyenne de la ponte a été de 5 œufs. Avec 4.8 jeunes à l'envol par niché réussie (Fig.2), c'est une bonne saison de reproduction.*

*Régime alimentaire : les campagnols ont dominé et notamment le campagnol roussâtre avec près de 55 % suivi des oiseaux avec 25 % et les mulots avec environ 9 %. (Fig.5). Une proie inédite a été apportée au nid par la femelle ; celle de l'un de ses propres jeunes qui avait quitté la cavité environ deux jours plus tôt ! (Photo 1)*

*Suite à des coups de vent ou à la dégradation naturelle de l'arbre, le nombre d'arbres à cavités a baissé de 15 exemplaires et presque autant de cavités (16) (Fig.3). L'occupation par la chouette de ces loges est de 4,41 %. Les nids étaient situés pour 5 d'entre eux dans le sapin blanc et les 3 autres dans l'épicéa (Fig.4).*

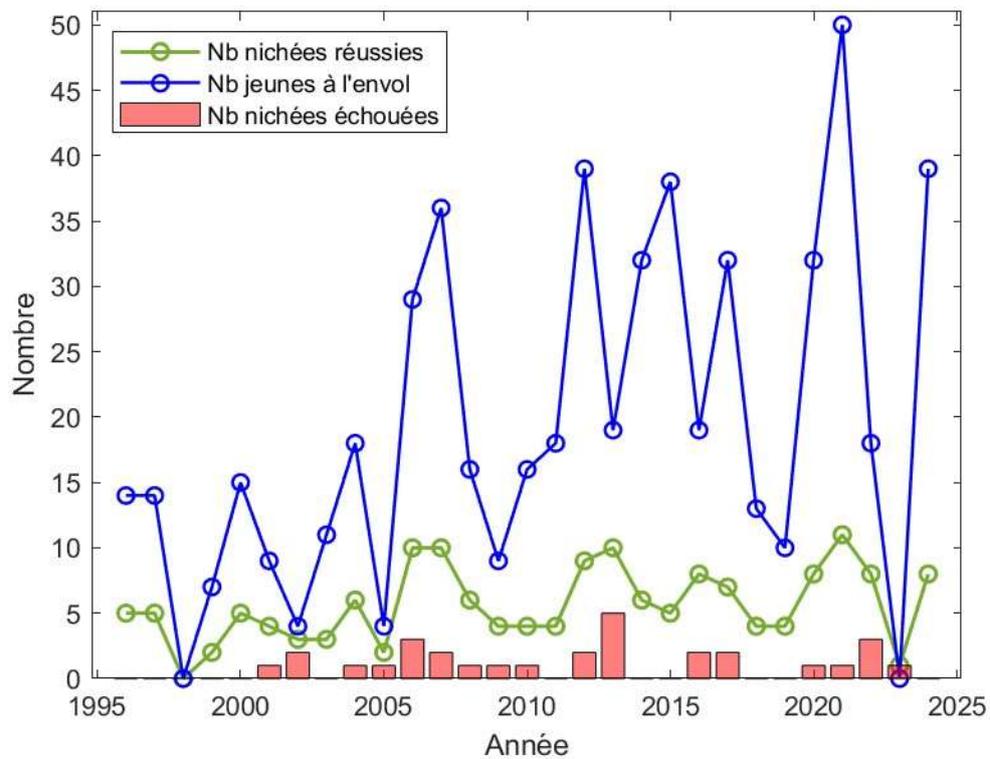
*Ectoparasites : 4 exemplaires ont été prélevés dans deux nichées. Une tique sp. a également été retirée près de l'œil d'un poussin.*



**Fig. 1 Fluctuations des effectifs**



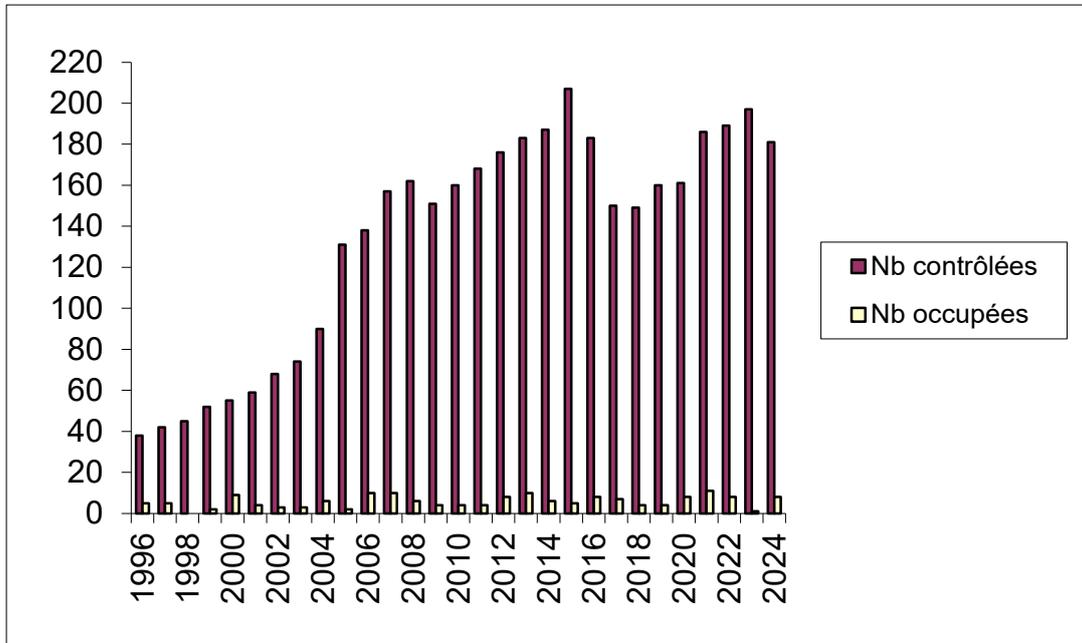
**Figure 2**  
**Variation des données de reproduction: Chevêchette d'Europe 1996-2024**



Nombre de nids observés : 163

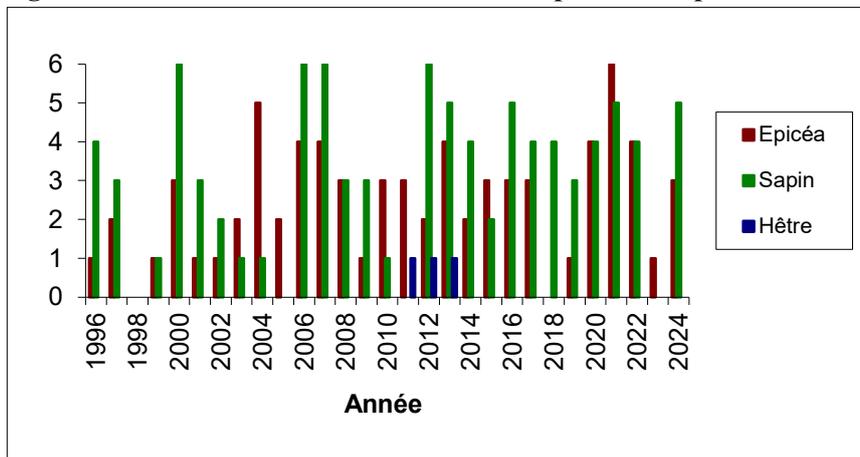
Nombre d'échecs : 30, soit 18,40 %

Pour les nids échoués ; au moins un œuf a été pondu mais aucun jeune ne s'est envolé (prédation, abandon, etc)



**Fig. 3 Cavités contrôlées/occupées**

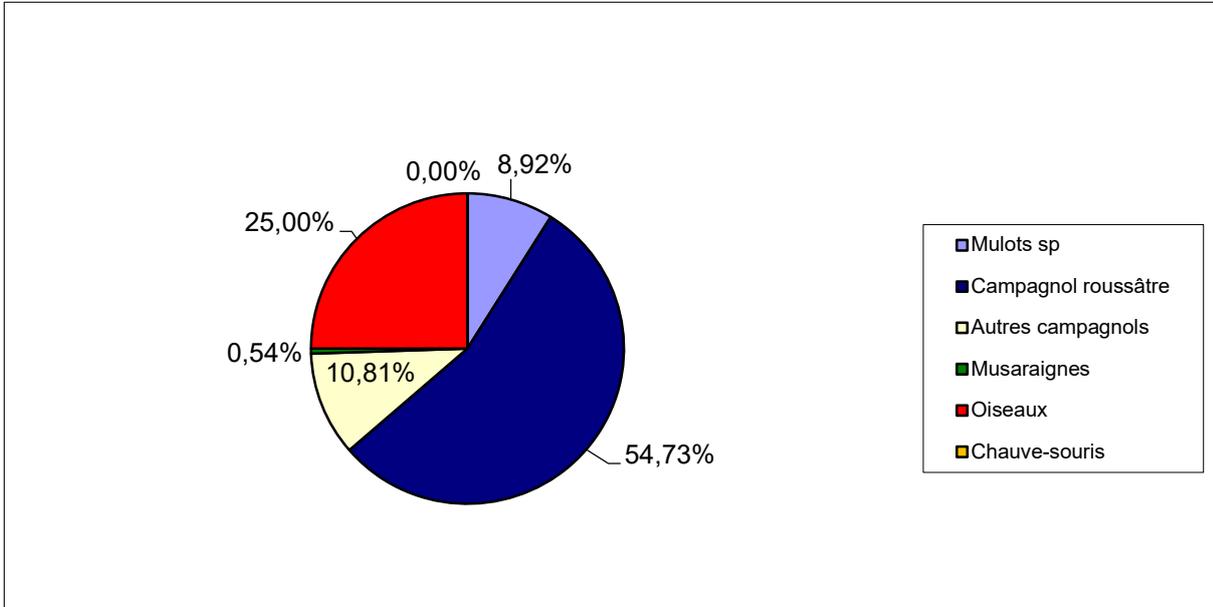
**Fig. 4 Evolution du nombre de nids dans l'Epicéa, le Sapin et le Hêtre**





## Régime alimentaire

L'analyse des restes de proies trouvées au pied des arbres a révélé 775 proies (Fig. 5)



**Fig. 4 Restes de proies récoltées au pied des arbres**



**Photo J. Binggeli**

**Photo 1 : Jeune capturé par la femelle, bague à la patte droite**



### **Baguage et lâcher d'une femelle**

#### Capture - recapture

Il n'y a pas eu de femelle contrôlée cette année.

Depuis 1997, 481 chevêchettes ont été baguées, soit 2 mâles, 59 femelles et 420 jeunes.

Pour 81 femelles contrôlées au nid de 1999 à 2024 : concernant l'âge de ces oiseaux, 40,74 % étaient âgées d'un an (2 a. c.) et 59,25 % étaient adultes.



**Femelle d'un an (2 a. c.), les couvertures primaires sont de couleur uniforme et la mue a débuté, on voit ici les trois premières rémiges primaires internes en croissance. 21 juillet 2024.**



**Femelle ad, le bout des plumes des couvertures primaires montrent un contraste bicolore, elles sont foncées à leurs extrémités. 1<sup>er</sup> juin 2024.**



### **Femelle auxiliaire chez un couple de chevêchette.**

Nous avons observé la présence et la participation d'une femelle auxiliaire auprès d'un couple reproducteur.

Le 19 juin, vers 10h25, nous observons la femelle quitter sa cavité pour se rendre auprès du mâle qui s'est manifesté. Vers 10h30, la femelle rejoint sa loge sans proie ; elle est alors accompagnée par une autre femelle qui se pose proche du trou de vol.

Le 13 juillet, vers 10h15, la femelle reproductrice apparaît au trou d'envol puis redescend au fond de la cavité. Vers 10h45, des appels de la femelle auxiliaire se font entendre, le mâle vient d'arriver et appelle. Vers 10h50, la femelle auxiliaire revient avec une proie et entre dans la loge, vers 11h05, elle ressort de la loge.

Vers 11h20, des appels du mâle sont entendus à environ 50 mètres du nid. La femelle auxiliaire s'envole dans sa direction. Vers 11h35, cette femelle rejoint la cavité apparemment sans proie puis ressort vers 11h40 et s'envole assez loin de l'arbre.

Vers 11h45, la femelle « légitime » est observée au trou de vol évacuant des déchets. Lors de ces observations, à aucun moment, celle-ci, n'a quitté sa cavité.

### **Remerciements**

Les membres du GERNOV : Serge Baciocchi, Pascal Marti, Olivier Jean-Petit-Matile, Jacques Binggeli, Damien Juat, Pierre Baumgart, Pierre Ribi, Fabienne, Jean-Daniel, Sven et Pierre Henrioux. Les analyses de proies ont été effectuées par Christian Riols.

Nos remerciements à DGE Vaud (Biodiversité et paysage et Forêt) 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.

### **Présentation**

T. Sattler, M. Kéry, A. Besnard, S. Clément, P. Henrioux, T. Kusmenko, L. Longchamp, Y. Menetrey, P.-A. Ravussin, M. Zahnd & S. Laguet. (2023) Acoustic monitoring to improve information on population trend and breeding status of secretive species. *EOU 2023 14<sup>th</sup> European Ornithologists' Union Congress 25.08.2023. Lund Suède.*