

# Le Torcol fourmilier 2020



## Rapport d'activité du GOBE

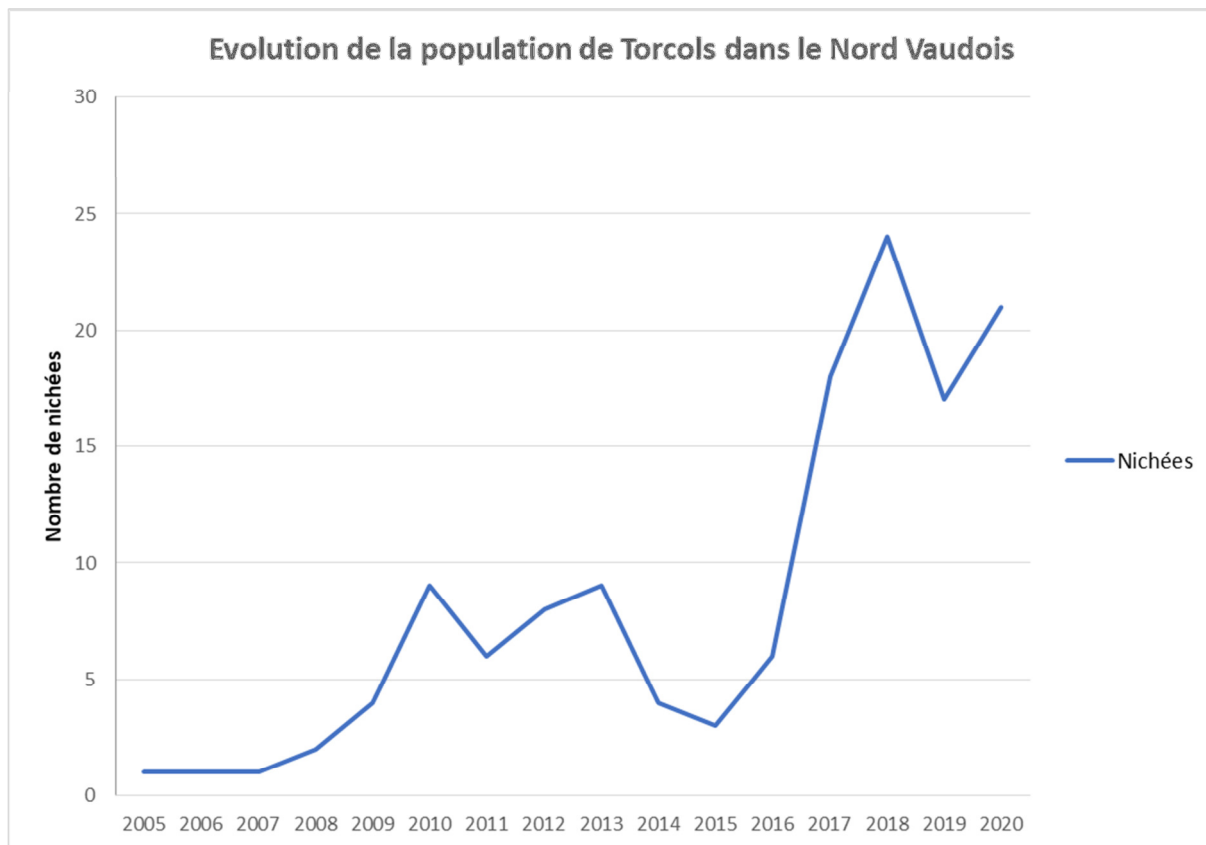
Maryjane Klein, Carole Daenzer, Ludovic Longchamp et Pierre-Alain Ravussin

**Le suivi de notre réseau de nichoirs de Torcol fourmilier a été effectué régulièrement au cours du printemps 2020. Dès le mois d'avril, nous avons entendu avec beaucoup de plaisir le chant lancinant du Torcol dans tout notre secteur d'étude qui s'étend de la commune de Fiez à celle de Concise. Et chez le Torcol, les deux sexes chantent, le mâle ayant un ton plus aigu et plus rapide que celui de la femelle qui lui répond sur un ton plus grave et plus lent.**



## Bilan des nidifications et évolution de la population du Torcol fourmilier dans le Nord vaudois

L'année 2020 a été une excellente année pour notre population de Torcols avec un total de 21 nichées. Dès 2017, le nombre minimal de nids de Torcol en nichoirs s'est stabilisé comme le montre le graphique suivant. De 2017 à 2020 la moyenne est de 19,5 nids occupés.



**Graph.1 : Nombre de nids de 2005 à 2020**

En comparaison à 2019, les couples nicheurs ont augmenté en 2020 dans les communes de Champagne et de Fiez et sont restés stables dans les communes de Bonvillars, Onnens, Corcelles et Concise. Dans la commune de Fiez, 3 nichées ont réussi dans les 2 nichoirs à disposition. Et cette année, nous avons entendu un chanteur dans un verger à Novalles. Il poursuit bel et bien sa progression vers la population des vignobles des côtes de l'Orbe.

|      | Champagne | Bonvillars | Onnens | Corcelles | Concise | Fiez | Total |
|------|-----------|------------|--------|-----------|---------|------|-------|
| 2017 | 1/6       | 7/13       | 5/13   | 3/7       | 1/8     |      | 17/47 |
| 2018 | 1/6       | 11/13      | 6/13   | 3/7       | 2/8     |      | 23/47 |
| 2019 | 3/6       | 3/13       | 4/13   | 2/7       | 4/8     | 1/2  | 17/49 |
| 2020 | 5/7       | 4/11       | 4/13   | 1/3       | 4/12    | 3/2  | 21/48 |

**Tab.1 : Nombre de nids en nichoirs dans les différents secteurs contrôlés.**

En 2020, sur un total de 48 nichoirs (49 en 2019), 18 ont été occupés par le Torcol. Et 3 nichoirs sur les 18 occupés ont vu éclore une deuxième ponte ce qui porte à 21 le nombre total de nichées. La proportion de nichoirs occupés en 2020 a été de 38 %.

## Evolution des nichées et dates de ponte

Les détails de chaque nichée de la saison 2020 sont donnés dans le tableau suivant (Tab.2) Sur les 21 nichées, 2 ont subi un abandon dont nous ignorons la cause. Ainsi 19 nichées ont réussi.

| Lieu/ Nichoir         | Date de ponte du premier œuf (+/-2j) | Grandeur de ponte | Nombre jeunes à l'envol | Date baguage | Remarques                    |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|------------------------------|
| Bonvillars/ T32       | 19.04.2020                           | 8                 | 7                       | 22.05.2020   | +1 œuf                       |
| Champagne/T106        | 03.05.2020                           | 5                 | 3                       | 02.06.2020   | +2 œufs                      |
| Concise/ J18          | 28.04.2020                           | 10                | 9                       | 02.06.2020   | +1 œuf                       |
| Onnens/ T10           | 29.04.2020                           | 9                 | 8                       | 02.06.2020   | +1 œuf                       |
| Bonvillars/ T06       | 05.05.2020                           | 9                 | 7                       | 08.06.2020   | +2 œufs                      |
| Concise/ J11b         | 05.05.2020                           | 9                 | 8                       | 08.06.2020   | +1 œuf                       |
| Champagne/ BR         | 08.05.2020                           | 6                 | 6                       | 08.06.2020   |                              |
| Champagne/ T33        | 09.05.2020                           | 8                 | 3                       | 11.06.2020   | +5 œufs                      |
| Corcelles/ J07        | 11.05.2020                           | 6                 | 6                       | 11.06.2020   | + 1 tout petit (3-4j)        |
| Fiez/ T21             | 08.05.2020                           | 9                 | 9                       | 11.06.2020   |                              |
| Onnens/ T16           | 02.06.2020                           | 8                 | 8                       | 05.07.2020   |                              |
| Bonvillars/ T32       | 07.06.2020                           | 9                 | 7                       | 11.07.2020   | 1 tout petit (mort)          |
| Onnens/ T12           | 18.06.2020                           | 5                 | 2                       | 18.07.2020   | + 3 œufs                     |
| Onnens/ T14           | 18.06.2020                           | 7                 | 5                       | 20.07.2020   | + 2 œufs                     |
| Concise/ J18          | 16.06.2020                           | 9                 | 4                       | 20.07.2020   | + 3 œufs                     |
| Fiez/ T21             | 18.06.2020                           | 8                 | 7                       | 21.07.2020   | + 1 œuf                      |
| Fiez/ T20             | 17.06.2020                           | 9                 | 7                       | 21.07.2020   | + 2 œufs                     |
| Bonvillars/ JB02      | 22.06.2020                           | 6                 | 6                       | 23.07.2020   |                              |
| Concise/ J16          | 25.06.2020                           | 6                 | 5                       | 26.07.2020   | +1 œuf +1 tout petit (11,2g) |
| Bonvillars/ JB02      |                                      | 6                 | 0                       | Abandon      |                              |
| Bonvillars/ T05       |                                      | 6                 | 0                       | Abandon      |                              |
| <b>Total</b>          |                                      | <b>158</b>        | <b>117</b>              |              |                              |
| <b>Nombre de nids</b> |                                      | 21                | 19 (réussis)            |              |                              |
| <b>Moyenne</b>        |                                      | <b>7,5</b>        | <b>6,2</b>              |              |                              |

**Tab.2 : Résultats détaillés des nichées suivies en 2020**

Les 21 nichées ont produit un total de 158 œufs. 117 ont éclos (74%) dans les 19 nichées réussies. 116 jeunes se sont envolés car il y a eu un petit mort au T32. Pour rappel, en 2019, il y avait 15 nichées réussies et 88 jeunes à l'envol (Moy : 5,9 jeunes /nichée réussie).

Si lors de notre premier contrôle nous ne pouvons pas déterminer le début de la ponte, nous devons effectuer un 2<sup>ème</sup> contrôle pour connaître l'âge des jeunes afin de prévoir la date du baguage (qui se fait entre le 11 et le 16<sup>ème</sup> jour). Le développement du plumage des jeunes nous permet de connaître assez précisément leur âge. Cela est possible grâce à l'article de Blaise Mulhauser et Jean-Lou Zimmermann sur la croissance des oisillons de Torcol fourmilier de l'éclosion à l'envol paru dans la revue « Nos Oiseaux ». De plus, à partir de cette observation nous sommes en mesure de déterminer la date approximative d'éclosion des œufs (avec 13 jours d'incubation en moyenne) et donc la date approximative (à +/-2j près) de ponte du premier œuf en sachant que la femelle pond un œuf par jour.

Nous constatons qu'en 2020 la nidification a été beaucoup plus précoce qu'en 2019, puisque les femelles ont commencé à pondre aux environs du 20 avril alors qu'en 2019 la première ponte avait lieu autour du 1<sup>er</sup> mai. En effet, la femelle la plus précoce (Nichoïr T32 à Champagne) a commencé à pondre le 19 avril. Sa couvée de 8 œufs a éclos le 10 mai. Nous supposons que cette ponte a été précoce grâce à une météo extrêmement douce et ensoleillée durant le printemps 2020. La ponte la plus tardive est celle du nichoir J16 à Concise avec un début de ponte aux environs du 25 juin. Ainsi en observant les dates de ponte, nous constatons qu'elles ont toutes eu lieu entre le 19 avril et le 11 mai pour les premières et entre le 2 et le 25 juin pour les deuxièmes pontes.

Si les années précédentes la différence d'âge entre l'aîné et le cadet était de 1 à 3 jours, cette année nous avons eu la surprise d'observer dans 3 nichées (J07, T32 et J16) un tout petit qui avait 7 à 8 jours de moins que les aînés. Nous ne sommes pas en mesure d'expliquer cette grande différence d'âge. Ces œufs ont-ils été couvés tardivement ou étaient-ce des petits mal nourris ? Lors de cette observation nous avons pensé que ces petits n'allaient pas survivre. Ainsi, lors du dernier contrôle qui est effectué après le départ des jeunes pour s'assurer de la réussite de la nichée, nous avons constaté avec plaisir que 2 jeunes sur les 3 tout petits avaient réussi à s'envoler.

Et enfin, nous sommes heureux de constater qu'aucune nichée n'a subi de prédation en 2020. Le système anti-prédation qui consiste à mettre une plaque métallique autour de l'arbre sous le nichoir est efficace. De plus, depuis l'année 2019, nous intervenons le moins possible et nous portons systématiquement des gants pour toucher les nichoirs. Ainsi nous ne laissons aucune odeur sur l'arbre ou sur le nichoir.

### *En résumé*

Nombre de nichoirs contrôlés : 48  
Nombre total de nichées : 21  
Nombre de nichées échouées : 2 / 21  
Nombre de nichées réussies : 19  
Nombre total d'œufs : 158  
Grandeur de ponte : moyenne 7,5 / nichée

Nombre total de jeunes à l'envol : 117  
Nombre moyen de jeunes à l'envol : 6,2 / nichée réussie  
Ponte la plus précoce : 19.04.2020  
Ponte la plus tardive : 25.06.2020



## Contrôle des adultes

Comme le Torcol est une espèce sensible au dérangement, surtout lors de son installation et lors de la semaine qui suit l'éclosion, nous prenons beaucoup de précautions lors de nos contrôles. Et nous ne capturons pas les adultes au nid.

En 2020, pour déterminer la provenance de quelques adultes de notre secteur, nous avons demandé l'aide de Jean-Lou Zimmermann, photographe accrédité à faire ce genre de photos dans un but scientifique. C'est une méthode qui demande beaucoup de patience et de bien connaître l'avancement de la nichée. Le photographe doit effectuer plusieurs heures d'affût et les photographies sont prises lors de chaque nourrissage. C'est l'analyse des clichés qui permet ensuite de reconstituer le numéro de la bague.



Cette année, J-L Zimmermann est intervenu sur 5 nichées et grâce aux photographies nous savons que seuls deux adultes étaient bagués sur les 10 contrôlés. Les deux adultes ont été bagués en 2019 à Auvernier par l'équipe de SORBUS.

Pour anecdote, lors de son affût, J-L Zimmermann a observé que l'oiseau de la photo suivante rentrait directement dans le nichoir comme une fusée sans faire d'arrêt posé ! Est-ce la forme du nichoir qui lui permet cette acrobatie ou est-ce un individu particulièrement téméraire ?



Il est étonnant de constater que seuls deux adultes étaient bagués. En effet, comme nous baguons tous les jeunes en nichoir et que le Torcol est une espèce fidèle à son lieu de reproduction, cette observation nous laisse supposer que plusieurs nichées ont lieu également en cavités naturelles ! Il est aussi intéressant de voir que nos adultes bagués viennent d'Auvernier, un village situé sur le littoral NE à une vingtaine de kilomètres de notre secteur.

Ces constats nous interpellent et nous encouragent à poursuivre cette recherche sur la provenance des adultes de notre secteur !

### **Et les autres espèces ?**

Comme le Torcol, d'autres espèces souffrent du manque de cavités naturelles. Pour ces espèces la présence de nichoirs est également une aubaine. En 2020, nous avons apporté une attention particulière à toutes les espèces qui ont niché dans les nichoirs de notre secteur. L'espèce la plus fréquente est la Mésange charbonnière avec 16 nichées (sur les 48 nichoirs à disposition). Puis nous avons 5 mésanges indéterminées, 1 Mésange bleue, 1 Moineau domestique, 1 Moineau friquet et 1 Sittelle. La plupart de ces nichées ont eu lieu avant l'installation du Torcol. Et si le Torcol ne construit pas de nid et pose d'habitude ses œufs à même le fond, nous remarquons qu'il s'installe volontiers sur un nid de mésange une fois la nichée envolée. Cette année il l'a fait à 6 reprises.

Enfin, en 2020, 12 nichoirs sont restés vides.

## Suite du projet

Notre population de Torcol fourmilier se porte bien et nous allons poursuivre le suivi de notre réseau de nichoirs. En 2021, nous aimerions effectuer un suivi plus systématique des adultes pour voir s'ils sont bagués. Cela ferait une continuité avec le travail de SORBUS sur le littoral NE et le lac de Bienne.

## Remerciements

Nous tenons à remercier les membres du Gobe qui participent à ce projet: Michèle Cattarinussi, Huguette Longchamp et Benoît Reber.

Un merci particulier à Jean-Lou Zimmermann pour sa collaboration.

20 mars 2021, rédaction : Maryjane Klein

**GOBE: Groupe ornithologique de Baulmes et environs. [www.chouette-gobe.ch](http://www.chouette-gobe.ch)**  
Compte bancaire: Association GOBE, compte 10-22418-4, Banque Raiffeisen du Mt-Aubert,  
En Chamard 41 C. 1440 Montagny-près-Yverdon, IBAN: CH27 8080 8007 3261 5179 2