

Le Torcol fourmilier 2023



Rapport d'activité du GOBE

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

Malgré les orages, les fortes rafales de vent ainsi que la neige à basse altitude du mois de mars, nous avons contrôlé et préparé tous nos nichoirs pour l'arrivée des torcols. Les premiers ont été entendus le 5 avril 2023 sur les hauts de Champagne. Et cette année, les torcols ont réservé bien des surprises à notre petite équipe !



Photo : Jean-Lou Zimmermann

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

Comme chaque année depuis bientôt 20 ans, nous avons effectué le suivi de notre réseau de nichoirs entre les mois de mai et de juillet. Notre secteur d'étude s'étend au pied du Jura entre les communes de Fiez et celle de Concise en limite du canton de Neuchâtel.

Dans la figure suivante (Fig.1), nous pouvons voir que la population de Torcol fourmilier de notre secteur reste stable depuis 7 ans avec une moyenne de 19,7 nichées par année de 2017 à 2023. L'année 2023 est légèrement en-dessus de la moyenne avec un total de 21 nichées. Une nichée est considérée comme telle dès qu'elle a abrité au moins un œuf.

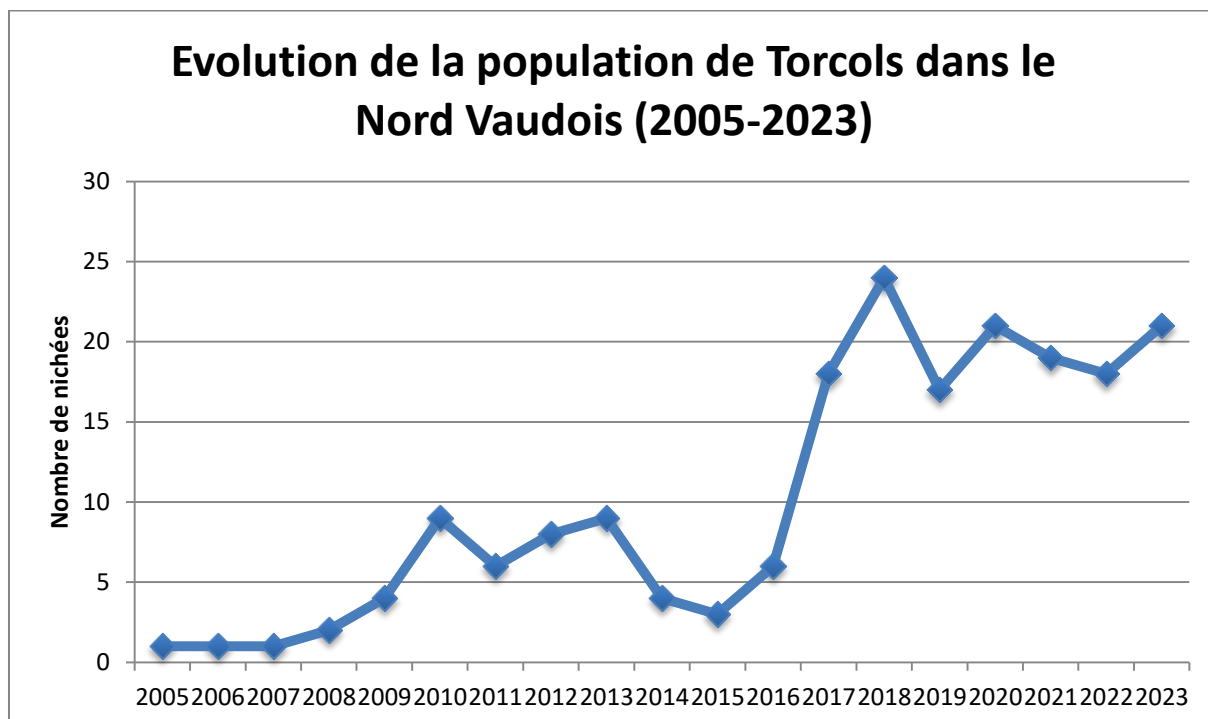


Fig.1 : Nombre de nichées suivies de 2005 à 2023

Le tableau ci-dessous (Tab.1) nous montre l'évolution de la population de torcols dans les différents secteurs contrôlés et ceci par rapport au nombre de nichoirs disponibles.

En 2023, les couples nicheurs ont diminué par rapport à 2022 dans les communes de Champagne et Fiez alors qu'ils ont sensiblement augmenté dans les communes de Bonvillars, Onnens, Concise et Grandson. Le nombre de nichées de torcols par commune est très fluctuant d'une année à l'autre. Malgré tout, la population de torcols est stable alors que le nombre de nichoirs est passé de 47 en 2017 à 62 en 2023. Ce n'est clairement pas le nombre de nichoirs qui est le facteur limitant le développement de cette population, mais d'autres causes, comme la nourriture à disposition, pourraient intervenir.

	Champagne	Bonvillars	Onnens	Corcelles	Concise	Fiez	Grandson	Total
2017	1/6	7/13	5/13	3/7	1/8			17/47
2018	1/6	11/13	6/13	3/7	2			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
2021	2/8	5/10	6/14	1/3	1/12	3/3	1/4	19/54
2022	5/9	3/10	4/17	3/4	2/14	1/3	0/3	18/60
2023	3/9	5/11	6/17	3/4	3/15	0/3	1/3	21/62

Tab.1 : Nombre de nichées de torcols et de nichoirs disponibles dans les différents secteurs contrôlés

Bilan de la saison de reproduction

Pour la saison 2023, les détails de chaque nichée sont donnés dans le tableau suivant (Tab.2). Chaque ligne correspond à un nichoir qui a abrité une nichée de torcol.

En 2023, nous avons suivi 21 nichées, nous déplorons 3 abandons dont nous ignorons les causes et nous n'avons eu aucune prédation. Cette année le T102 à Champagne a été suivi aux jumelles car placé très haut dans un vieil arbre fruitier et le contrôle pour le baguage étant trop tardif, toute la nichée était envolée !

Commune	Nichoir	Date ponte 1 ^{er} œuf	Grandeur de ponte	Nbre de jeunes à l'envol	Remarques
Bonvillars	T08	06.05.2023	9	9	Y50253 bagué en 2022 à Corcelettes
Onnens	T10	08.05.2023	6	6	
Onnens	T16	05.05.2023	9	9	
Concise	J18	16.05.2023	8	6	Mâle Y50024 bagué en 2021 à Champagne
Corcelles	J07	15.05.2023	7	6	
Onnens	T09	15.05.2023	4	2	
Bonvillars	T32	12.05.2023	10	9	
Champagne	T33	16.05.2023	5	5	
Champagne	T104	21.05.2023	6	4	
Bonvillars	T06	18.05.2023	9	8	
Onnens	T27	21.05.2023	7	2	
Concise	J16	15.05.2023	8	4	Mâle Y50024 bagué en 2021 à Champagne
Grandson	T43	18.05.2023	8	7	
Corcelles	J11b	06.07.2023	6	6	
Onnens	T11	20.06.2023	7	6	
Onnens	T10	27.06.2023	6	2	
Concise	J18	12.07.2023	7	6	Mâle Y50024 bagué en 2021 à Champagne
Bonvillars	T31	-	7	0	Abandon
Bonvillars	T05	-	9	0	Abandon
Champagne	T102	-	?	?	Nichée envolée avant baguage. Y50219 bagué en 2021 à Fiez
Corcelles	J11b	-	3	0	Abandon
Total			138 œufs	97 juv	
Nombre de nichées		21 nichées	20 nichées contrôlées	17 nichées baguées	1 nichée réussie mais pas baguée (T102)
Moy.d'œufs ou de juv. à l'envol /nichées contrôlées ou baguées			6,9 œufs/nichées	5,7 juv/nichées baguées	

Tab.2 : Résultats détaillés des nichées suivies en 2023

Seuls 18 nichoirs sur les 62 à disposition (29%) ont été occupés par les torcols. Et 3 nichoirs ont été occupés 2 fois de suite lors de la même saison (**T10**, **J18** et **J11b**).

Au final, les 20 nichées contrôlées ont produit un total de 138 œufs, ce qui donne une grandeur de ponte moyenne de 6,9 œufs/nichée contrôlée. Et il y a eu 97 juvéniles à l'envol dans les 17 nichées baguées. Cela fait une moyenne de 5,7 juvéniles/nichée baguée.

L'année 2023 est à nouveau une bonne année en termes de jeunes à l'envol (Fig.2). La progression est régulière et surtout très réjouissante ! Nous supposons que cette évolution est due en partie au fait que nous avons déplacé les nichoirs qui étaient prédatés et protégé les nichées contre les loirs avec des ronces.

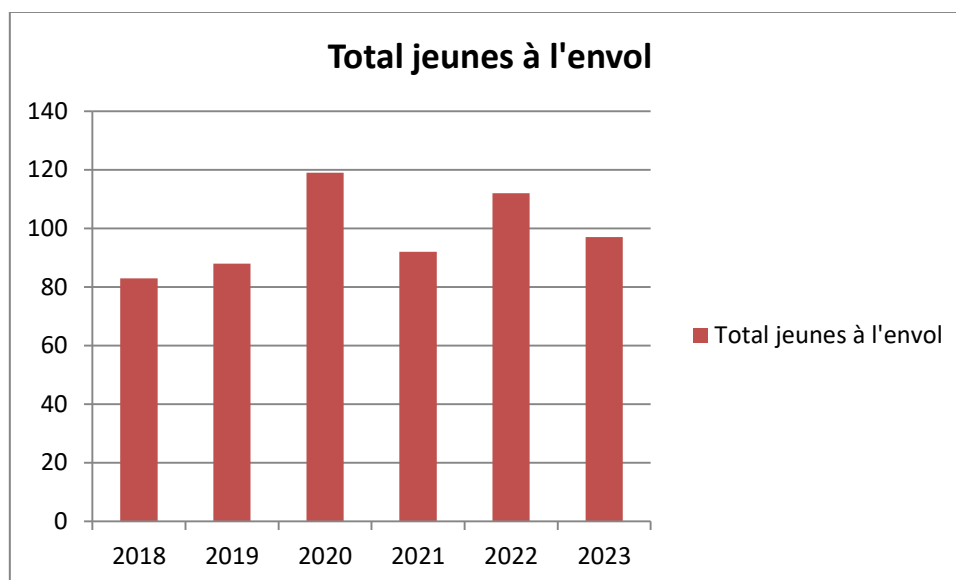


Fig.2 : Total des jeunes à l'envol de 2018 à 2023

En 2023 la période de ponte s'est déroulée entre le 5 mai et le 12 juillet (Tab.2). Ainsi la nidification a été plus tardive qu'en 2022 car elle avait débuté le 20 avril et s'était terminée le 25 juin.

Chaque année, les 2^{èmes} pontes sont moins nombreuses que les 1^{ères}. En 2023, il y en a eu 4 et uniquement dans les communes de Onnens, Corcelles et Concise. Elles ont eu lieu entre le 20 juin et le 12 juillet. Cette dernière date tardive de 2^{ème} ponte est due au mâle Y50024 qui a élevé 3 nichées dans la commune de Concise. Cette magnifique découverte a été documentée par Jean-Lou Zimmermann avec qui nous collaborons pour la reprise photos des adultes. Mais patience, vous en saurez plus dans quelques lignes !

Le tableau suivant (Tab.3) est le récapitulatif des 2^{ème} pontes de 2019 à 2023.

Année	Nombre de 2 ^{ème} ponte	Du	Au
2019	4	20 juin	27 juin
2020	5	8 juin	25 juin
2021	2	24 juin	1 ^{er} juillet
2022	4	12 juin	25 juin
2023	4	20 juin	12 juillet

Tab.3 : Nombre de 2^{èmes} nichées par année et période de ponte.

Il y a eu en moyenne 3,8 2^{èmes} pontes par année de 2019 à 2023. L'année 2023 est ainsi dans la norme des 5 dernières années.

En résumé

Nichoirs disponibles: 62

Nombre total de nichées : 21

Nombre de nichées échouées : 3

Nombre de nichées contrôlées et baguées : 17

Nombre total d'œufs : 138

Grandeur de ponte : moyenne 6,9 œufs /nichée contrôlée

Nombre total de jeunes à l'envol : 97

Nombre moyen de jeunes à l'envol : 5,7/nichée baguée

Ponte la plus précoce : 05.05.2023

Ponte la plus tardive : 12.07.2023

Contrôle des adultes

Pour le Torcol fourmilier, nous ne capturons pas les adultes car cette espèce est sensible au dérangement surtout lors de la période d'installation et lors de la semaine qui suit l'éclosion. Ainsi pour connaître la provenance des adultes de notre secteur nous avons à nouveau collaboré avec Monsieur Jean-Lou Zimmermann qui est un photographe accrédité à faire des photos à but scientifique.

Il a effectué des affûts sur toutes les nichées signalées excepté celle du T102 de Champagne dont l'adulte bagué a pu être photographié par Benoit Reber. Grâce aux photographies prises à chaque nourrissage et à l'analyse des clichés nous savons ainsi que seuls 3 adultes étaient bagués sur tous les adultes qui ont pu être contrôlés.

Cette année les adultes bagués sont tous nés dans notre secteur comme le montre le tableau suivant (Tab.3). Puisque l'association Sorbus ne bague plus les jeunes nous avons malheureusement perdu le suivi des échanges qu'il y avait les années précédentes entre le secteur du littoral neuchâtelois (Neuchâtel et Bienne) et celui du Nord vaudois. Ces suivis des années précédentes nous avait permis de voir qu'il s'agissait de la même population de torcols.

Nichoir	Date du contrôle	Contrôle	Provenance des individus
Champagne T102	11 juin	Adulte 1 : Y5021 Adulte 2 : non bagué	Bagué en 2021 à Fiez
Bonvillars T08	14 juin	Adulte 1 : Y50253 Adulte 2 : non bagué	Bagué en 2022 à Corcelles-près-Concise
Concise J18	14,16,18 juin	Adulte 1 : Y50024 Adulte 2 : non bagué	Mâle bagué en 2021 à Champagne
Concise J16	20 juin	Adulte 1 : Y50024 Adulte 2 : non bagué	Mâle bagué en 2021 à Champagne
Concise J18	28 juillet	Adulte 1 : Y50024 Adulte 2 : non bagué	Mâle bagué en 2021 à Champagne

Tab.3 : Récapitulatif des reprises par contrôle photo des torcols adultes

Le contrôle des adultes par photographies est un travail de longue haleine car il dépend de la météo, du travail des vigneron autour du nichoir et du nombre de nourrissages pour pouvoir lire la bague.

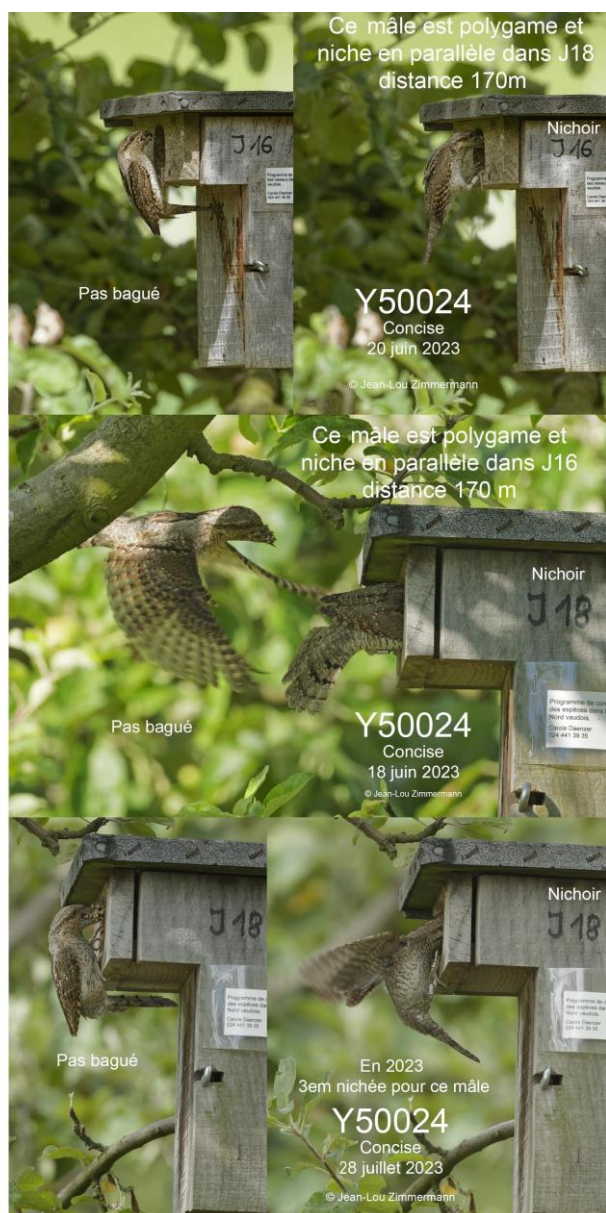
Voici un résumé du travail de Jean-Lou Z. lors de ses affûts au J18 et au J16 à Concise entre le 14 et le 20 juin. Le 14 juin au J18, Jean-Lou Z. a compté 16 nourrissages de l'adulte non bagué et aucun d'un éventuel individu bagué. Lors de l'affût du 16 juin, il y a eu 27 nourrissages de l'adulte non bagué et 1 seul passage

de l'adulte bagué, ce qui n'a pas suffi pour déchiffrer la bague et c'est lors de l'affût du 18 juin que Jean-Lou Z. a compté 21 nourrissages de l'adulte non bagué et 14 nourrissages de l'adulte bagué pour assurer la lecture de la bague complète : Y50024.

Puis le 20 juin lors de l'affût au J16 Jean-Lou Z. a compté 25 nourrissages de l'adulte non bagué et 3 nourrissages ont suffi pour assurer la lecture de la bague Y50024.

Grâce à sa patience, il a eu l'énorme surprise de découvrir que l'oiseau Y50024 est un mâle qui nourrissait 2 nichées en même temps, l'une au J18 et l'autre au J16. Il s'agit d'un mâle de notre secteur qui a été bagué à Champagne en 2021. Les deux nichoirs sont distants de 170 m. Grâce au journal de bord de Jean-Lou Zimmermann nous constatons que le nourrissage était assuré principalement par les deux femelles non baguées et que le mâle allait d'un nichoir à l'autre et ceci très peu souvent comparé au nombre de nourrissages des femelles. Dans le J16 la date de ponte du 1^{er} œuf a eu lieu le 15 mai et dans le J18 elle a eu lieu le 16 mai (Tab.2).

Ceci est un cas magnifique et surprenant de polygynie chez le Torcol fourmilier bien documenté par les affûts et les photos ci-dessous de Jean-Lou Zimmermann.



De plus ce mâle Y50024, après sa polygynie de mai-juin dans les nichoirs J16 et J18, a effectué une 3^{ème} nichée au mois de juillet dans le nichoir J18. La ponte du 1^{er} œuf de cette dernière nichée a eu lieu le 12 juillet.

Des efforts récompensés

En 2023, nos efforts ont été superbement récompensés puisque pour la première fois cette année le Torcol est venu nicher dans le verger à côté de chez Ludovic et dans mon jardin à Champagne. Chez moi, le mâle a chanté une dizaine de jours dans le quartier dès le 7 mai. Puis il a chanté 3 ou 4 jours dans le jardin, sur le pommier qui abrite le nichoir à 5 mètres de la maison. Le 17 et 18 mai, il a chanté dans le nichoir et la femelle lui répondait juste au-dessus et ceci malgré le fait que je travaillais dans le jardin à côté ! Quel plaisir ! Le 24 mai j'ai contrôlé à l'oreille et la femelle était dedans en train de pondre puisque le premier œuf de cette nichée a été pondu le 21 mai ! Ce couple a élevé 5 jeunes. J'ai eu tout le loisir de voir les allers-retours incessants des adultes lors du nourrissage et ceci malgré notre présence autour de la maison.

Suite du projet

Cette année a été riche en découverte et la poursuite de ce projet est hyper motivante pour notre équipe.

Tout d'abord le système anti-prédation avec la pose d'une barrière de ronces ou d'épine noire sous les nichoirs occupés et situés dans des zones à loirs a bien fonctionné. Nous allons poursuivre ces essais et voir l'évolution de la situation.

Ensuite les reprises des adultes par photographies grâce à la collaboration avec Jean-Lou Zimmermann nous apportent chaque année des informations très intéressantes sur la dispersion de nos jeunes et sur d'autres comportements que nous ignorons encore. Cet aspect-là de notre suivi est vraiment captivant.

Enfin, nous allons intégrer les données d'avant 2018 pour avoir une vision d'ensemble de notre projet qui a vu le jour en 2005 déjà. C'était il y a bientôt 20 ans !

Remerciements

Nous remercions vivement les membres du Gobe qui participent à ce projet: Huguette Longchamp, Daniel Trolliet et Benoît Reber.

Un grand Merci à Jean-Lou Zimmermann pour sa collaboration, sa patience et son expertise.

Et enfin nous remercions tous les vignerons de la région qui poursuivent cette belle aventure avec nous et qui nous laissent effectuer notre suivi dans leurs vignes.

Janvier 2024, rédaction : Maryjane Klein

GOBE: Groupe ornithologique de Baulmes et environs. 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