

Projet "Conservation du Torcol à La Côte".

Projet Sempach N° 208

Rapport 2023 du bagueur B. Genton

Nichoirs posés par la Conservation de la faune du canton de Vaud (DGE)

entre Morges et Gland, canton de Vaud (N° projet Sempach = 208)

Chef de section Protection et gestion DGE-BIODIV et initiateur du projet : Sébastien Sachot

Bagueur : Bernard Genton (0169)

Torcol fourmilier (*Jynx torquilla*) n° 3370 : Synthèse 2023.

GENERALITÉS.

Nichoirs occupés par le Torcol fourmilier (*Jynx torquilla*):

(sur 170 nichoires en place dans le terrain en 2023 dans le cadre du projet «La Côte-Conservation faune»)

28 nichoires différents occupés avec certitude, avec ou sans réussite de la nichée (au minimum ponte)
=> taux d'occupation : 16,47 %

Ensemble des nichées

Nichoires avec jeunes bagués en 2023 (18 nichoires) :

(dont 1 avec 2^{ème} nichée baguée dans le même nichoir)

=> 19 nichées

- Total jeunes bagués : **144** (7,58 jeunes par nichée et 84,71 % de la ponte totale)
- Total œufs non éclos : **26** (15,29 % de la ponte totale) NB: blancs = 18 / incubés = 7 / minuscules = 1
- Total jeunes trouvés morts : **0** (0 % de la ponte totale)
- Jeune très chétif non-bagué : **0** (0 % de la ponte totale)
- Pontes totales calculables : **170** (moyenne : 8,95 œufs par couvée)

Autres couvées sans baguage (10 cas)

- Raisons :
- abandon après prédation : 2 cas
 - abandon après probable dérangement « touristes » : 1 cas
 - abandon (œufs délaissés) : œufs inféconds encore couvés après 24 jours de couvaison
 - abandon (œufs délaissés) mais sans raison identifiable : 6 cas

RÉSULTATS ANNUELS PAR TYPE DE NICHÉE POUR 2023

Nichoirs avec jeunes bagués

Premières nichées (= 18 nichées) :

- Total jeunes bagués : 141 (7,83 jeunes par nichée et 86,50 % de la ponte totale)
- Total œufs non éclos : 22 (13,50 % de la ponte totale) NB: blancs = 16 / incubés = 5 / minuscule = 1
- Total jeunes trouvés morts : 0 (0 % de la ponte totale)
- Jeune très chétif non-bagué : 0 (0 % de la ponte totale)
- Ponte totale calculable : 163 (moyenne : 9,06 œufs par couvée)

Deuxièmes nichées (= 1 nichée) :

- Total jeunes bagués : 3 (3 jeunes par nichée et 42,86 % de la ponte totale)
- Total œufs non éclos : 4 (57,14 % de la ponte totale) NB : blancs = 2 / incubés = 2 / minuscules = 0
- Total jeunes trouvés morts : 0 (0 % de la ponte totale)
- Jeune très chétif non-bagué : 0 (0 % de la ponte totale)
- Ponte totale calculable : 7 (moyenne : 7,0 œufs par couvée)

NB : deuxièmes nichées ratées : 2

Nichées tardives = aucune

MISES EN ÉVIDENCE, COMMENTAIRES ET REMARQUES À PROPOS DE LA SAISON 2023.

Météo lémanique avril → août (Source = MétéoSuisse)

Avril : Mois principalement dépressionnaire. Jusqu'au 26 avril la température journalière a été principalement inférieure de plus de 1,5 °C à la norme 1991-2020.

Mai : Malgré les nombreux jours de pluie les sommes de précipitations sont restées déficitaires et ce n'est qu'à la fin du mois que le soleil a souvent brillé. Du 26 au 31 mai, les températures ont atteint 25 à 27 °C, dans une ambiance estivale.

Juin : Ce mois s'est montré très ensoleillé et peu pluvieux. Sans être caniculaire, il s'est agi du cinquième mois le plus chaud et le plus ensoleillé depuis le début des mesures.

Juillet : Mois marqué par une météo très changeante avec de courtes périodes caniculaires et quelques orages. Les deux premières décades ont été marquées par des conditions anticycloniques et une météo estivale, mais ce mois ne fait pas partie des dix plus chauds depuis le début des mesures.

Août : La première décade s'est montrée particulièrement fraîche, mais par la suite, et presque jusqu'à la fin du mois, les températures se sont élevées à 35 °C et plus.

Réussite de la saison de nidification 2023

Ensemble des nichées en 2023 : la plus mauvaise réussite jamais enregistrée ici.

En 2023, la réussite de la nidification se révèle encore moins bonne que celle de 2022, qui était déjà elle-même la plus mauvaise depuis le début du projet 208 (voir Annexe p. 7).

La réussite de nidification 2023 se révèle donc ici la moins bonne depuis le début du projet.

Par rapport à la moyenne de 317 jeunes annuellement bagués ici de 2008 à 2022, le total de 144 jeunes bagués en 2023 est tout simplement le plus mauvais jamais atteint ici, et ceci de façon spectaculaire.

Rappel : depuis 2010, la barre des plus de 300 jeunes bagués par année a été dépassée 10 fois, la barre des plus de 400 jeunes 2 fois : 404 jeunes en 2011, et presque 500 en 2012 (492 j.), ces deux années-là présentant clairement le pic de réussite au sein du projet.

C'est depuis 2018 que les totaux se sont lentement et progressivement orientés à la baisse, avec une « vitesse de croisière » ralentie, oscillant entre 275 et 315 jeunes bagués par année entre 2018 et 2021.

Cette année le nombre total de 19 nichées avec jeunes est spectaculairement au-dessous des 48,07 correspondant à la moyenne des années 2008 à 2022, c'est le nombre le plus bas, il ne représente que le 37,5 % de cette moyenne de 48,07 nichées.

De même, le taux d'occupation des nichoirs en place est le plus bas jamais enregistré : il n'y a que 28 nichoirs occupés, ce qui ne représente que le 16,47 % des nichoirs alors que la moyenne d'occupation est de 26,45 % depuis l'an 2008.

Nidifications ratées : (10) nichoirs sur les 28 occupés ont accueilli une nidification ratée, ce qui est un taux d'échec exceptionnellement élevé de 35,71 %. Cela représente en gros le double de la moyenne d'échec qui est de 18,72 % de 2008 à 2022.

Par contre, le nombre de jeunes bagués par nid est nettement le plus élevé jamais enregistré ici : il est de 7,58 j./nid par rapport à une moyenne de 6,57 j./nid depuis 2008. Seules les années 2010 et 2011 avaient présenté des taux supérieurs à 7 j./nid (7,14 j. et 7,21 j.).

A noter que, logiquement, le nombre d'œufs pondus par couvée (en comptant tous les œufs non éclos) représente aussi le net record positif depuis le début du *projet 208* : en 2023, il est de 8,95 œufs/couvée alors que la moyenne se situe à 7,84 œufs/couvée.

Deuxièmes nichées en 2023

Il n'y a eu que 3 cas de 2es nichées en 2023 (1 avec réussite et 2 ratées) alors que la moyenne est de 13 cas de 2es nichées en moyenne depuis 2008.

En moyenne, par rapport à l'ensemble des nichées, la proportion des 2es nichées est de 26,90 % : si cette proportion avait été respectée en 2023, les 2es nichées 2023 auraient dû être au nombre de 7.

Comme la moyenne du nombre de jeunes bagués dans les 2es nichées est de 4,95 j./nid, les 4 nichées supplémentaires auraient représenté 20 jeunes bagués de plus.

Cette année, (et tout comme en 2021 et en 2022), il n'y a pas eu de nichée du type *tardive* en juillet-août : nichée dont la localisation ne permet pas de déterminer si le couple concerné a pu élever ou non une première nichée.

Mauvaise réussite de la nidification 2023 : pistes explicatives. (voir aussi Annexe p. 7)

Préambule : On peut tout de suite éliminer le facteur météorologique comme perturbateur de la nidification du Torcol fourmilier en 2023. En effet, les conditions climatiques de la saison de nidification se sont montrées favorables (voir résumé en p. 2). D'ailleurs l'excellente moyenne de 7,58 jeunes bagués par nid (record depuis 2008), de même que l'excellent coefficient de réussite entre le nombre d'œufs pondus et le nombre de jeunes bagués (84,71 % = record depuis 2008) sont clairement garants de conditions météorologiques parfaitement adaptées.

Taux d'occupation du dispositif des nichoirs

Le taux d'occupation des nichoirs de 16,47 % en 2023 est le plus bas jamais observé ici mais cela ne me paraît pas lié à des facteurs intrinsèques de la saison 2023, ni aux conditions spécifiques de l'environnement cette année.

En réalité, cette saison de nidification 2023 succède à deux saisons où le taux d'occupation et le rendement reproductif étaient déjà très mauvais : sur la base de la faible quantité des naissances des années précédentes, la population nicheuse ne pouvait donc pas réaugmenter-compenser son effectif dans ces conditions.

Pour rappel, depuis 2008, la moyenne d'occupation des nichoirs s'élève à 26,45 %. La dernière année avec un taux d'occupation « normal » était 2020 avec 29,03 %, puis en 2021 le taux s'effondre d'un coup à 20,63 %, ensuite en 2022 il descend encore à 18,86 %, pour plonger finalement cette année à 16,47 %.

Retour sur les conditions météo défavorables de 2021 et 2022.

Concernant les mauvais rendements reproductifs des années qui précèdent 2023, il faut se rappeler que l'intense pluviosité de 2021 avait gravement péjoré la réussite des nichées, alors que c'est l'extrême sécheresse de 2022 qui avait cette fois-ci durement impacté la réussite de la nidification (voir mes rapports 2021 & 2022).

Paradoxes troublants en 2023.

La mauvaise réussite et le pitoyable rendement de la saison 2023 ne paraissent donc pas liés à des paramètres environnementaux locaux et météorologiques. Si cela avait été le cas nous n'aurions pas constaté les deux éléments positifs suivants :

- le record annuel spectaculaire du nombre de *jeunes bagués par nid* en 2023 : 7,58 j./nid alors que la moyenne de 2008 à 2022 est de 6,57 j/nid, soit 1 jeune de plus par nichée en 2023, ce qui représente 15,37 % de plus que la moyenne générale au plan du nombre de jeunes par nid !
- un excellent coefficient de réussite : 84,71 % de réussite entre le nombre d'œufs pondus et le nombre de jeunes bagués, alors que la moyenne générale 2008-2022 est de 84,21 %.

A contrario, par rapport au nombre total des nichoirs occupés en 2023, la proportion nichées réussies// nichées ratées n'a jamais été aussi « lamentablement » défavorable : de 2008 à 2022 la moyenne des nichoirs avec nichées ratées est de 18,72 % par rapport à l'ensemble des nichoirs occupés. Or, en 2023 cette proportion est de 35,71, soit près du double du taux habituel.

Il y a eu dix cas de nichées ratées en 2023. L'origine de l'insuccès n'a pu être identifiés que pour 4 cas, mais la cause du ratage des 6 autres reste indéterminée (6 cas = œufs délaissés + 1 cas = œufs inféconds encore couvés après 24 jours de couvain). La non-détermination des 6 cas est frustrante quant à l'interprétation de ce taux de ratage... dans le cadre de ces 6 cas « indéterminés » l'abandon est-il aussi lié à l'infécondité, et si oui, pourquoi un tel taux ?

Rareté des 2es nichées en 2023

Il n'y a donc eu que 3 cas de 2es nichées en 2023 (1 avec réussite et 2 ratées). Si la proportion entre l'ensemble des nichées et les 2es nichées avait été respectée, il y aurait eu 7 cas de 2es nichées et non pas 3.

Même si cela ne me semble pas représenter un facteur explicatif majeur dans l'explication de cette pitoyable réussite de la nidification 2023, les 4 nichées supplémentaires auraient représenté 20 jeunes bagués de plus.

Relevons que la proportion des 2es nichées est en chute libre ces dernières années.

Colonisation des nichoirs par le Moineau domestique

Depuis le début du projet 208, nous constatons chaque année quelques très rares nichoirs occupés par les Moineaux domestiques, mais la localisation de ces derniers était strictement limitée à la proximité immédiate de maisons d'habitation ou éventuellement de bâtiment agricoles.

Or, depuis 2018-19, les Moineaux domestiques ont montré une tendance à squatter quelques nichoirs dans des zones nettement plus éloignées des constructions humaines.

A noter que depuis 2021, cette tendance colonisatrice s'est clairement accentuée au point que plusieurs nichoirs traditionnellement occupés par le torcol, ont été réquisitionnés par les M. domestiques.

Dans la compétition pour l'occupation des nichoirs, le Torcol fourmilier est indiscutablement dominant sur les Moineaux friquets, la Sittelle torchepot, sur les diverses mésanges locales et d'autres passereaux de cette taille, mais ce n'est pas le cas vis-à-vis du M. domestique.

L'impact négatif de cette nouvelle tendance expansionniste et colonisatrice du M. domestique n'est pas négligeable quant à la réduction de la population de torcols de la région.

Si, éventuellement, l'intensification de cette tendance devenait « culturelle par imitation » chez le M. domestique, cela pourrait poser un problème à l'avenir.

AUTRES NICHOKRS AVEC BAGUAGE 2023 DE TORCOLS À LA CÔTE

(hors projet 208)

A Nouveau projet régional de baguage de Torcols par le GOS

(Groupe Ornithologique et des Sciences naturelles de Morges)

Le GOS a lancé un nouveau projet de baguage du Torcol fourmilier dans la région de Morges : en concertation avec le soussigné, Eric Bernardi a ciblé un certain nombre de territoires régionaux dans la périphérie morgienne, en particulier dans les hauts, où nous n'avons pas prévu la pose de nichoirs du projet DGE 208.

En attendant que le GOS puisse être autonome pour baguer les torcols nicheurs concernés, et sur la demande d'Eric, nous avons posé 5 bagues dans leur nichoir *GOS 8.2* en 2023.

B Bague chez les privés

Presque chaque année, des propriétaires privés domiciliés à La Côte nous appellent pour nous suggérer de baguer leurs nichées, écloses dans des nichoirs qu'ils ont spontanément posés et qui ne font pas intrinsèquement partie de notre projet DGE Vaud.

C'est à nouveau le cas en 2023, où nous avons bagué 8 jeunes torcols à Lonay dans le nichoir de notre ami André Pontet : merci à lui.

Nous avons donc ainsi posé **157 bagues** sur les torcols de La Côte en 2023.

C PROJET HUPPE À LA CÔTE (SEMPACH).

Rappel

Jusqu'en 2017, Yves Menétrey, chargé du suivi du projet Sempach «La Huppe fasciée à La Côte», me signalait les nichées de Torcols se reproduisant dans ses nichoirs à Huppès et c'est moi qui baguais ces jeunes grimpeurs. Je mentionnais d'ailleurs ces données à la fin de mes rapports annuels « Torcols » sous le titre du paragraphe : **AUTRES NICOIRS AVEC BAGUAGE DE TORCOLS À LA CÔTE.**

Mais dès 2018, la situation change : suite à des discussions entre Jérôme Duplain (de Sempach), Yves Menétrey et le soussigné, il a été décidé qu'Yves assumerait de façon indépendante le baguage des Torcols nichant dans les nichoirs à Huppès.

De façon à conserver la possibilité d'analyse de la dynamique des populations, il a été décidé qu'Yves Menétrey me transmettrait toutes ses données de nidification concernant les Torcols, afin que je les indique dans mon Rapport annuel.

Malgré tout, un autre élément, aurait pu modifier-péjorer le taux d'occupation des nichoirs de la DGE Vaud : dès 2018, dans le cadre environnemental du **projet Huppe**, Y. Menétrey et J. Duplain ont posé des nichoirs supplémentaires ciblés sur les torcols avec des trous d'envol convenant à cette espèce.

Pour minimiser le biais statistique lié à cette nouvelle pratique, Yves m'a proposé, en concertation commune, de supprimer dès 2023 les nichoirs à torcols de leur projet lorsqu'ils étaient proches d'un des nichoirs du projet 208 DGE. Merci pour cette ouverture d'esprit, *et effets à suivre* écrivais-je en janvier 2023. Dans les faits, aucune évolution n'a été perceptible cette année à ce niveau,

Baguage des torcols dans le cadre des nichoirs du projet «La Huppe fasciée à La Côte» en 2023 : faute de temps, le baguage n'a pas pu être systématique : aucune deuxième nichée n'a été baguée.

Enfinement **22 jeunes Torcols** ont été bagués dans le cadre de ce projet indépendant du 208 : dans 4 nichoirs différents (moyenne de baguage : 5,5 j./nid).

SYNTHÈSE RÉGIONALE :

En ajoutant les 4 nichoirs «HUPPE» occupés au nichoir privé à Lonay et aux 28 nichoirs de la DGE occupés dans notre projet *Torcols à La Côte*, ce sont donc au minimum 33 nichoirs différents qui ont été occupés entre Morges et Begnins cette année 2023.

Et cela amène à 179 le nombre de jeunes Torcols bagués en 2023 à La Côte.

REMERCIEMENTS.

J'adresse mes remerciements les plus chaleureux à Ariane Gilliéron, mon épouse et collaboratrice de baguage, qui m'accompagne dans toutes les tournées de relevés et d'entretien, ainsi que lors de celles de pose de bagues. La qualité de son aide et sa rigueur dans la collecte et la notation des données sont éminemment appréciables, et appréciées !

Février 2024
Bernard GENTON
b.genton@bluewin.ch

Annexe

Deux très mauvaises années

<u>Années</u>	<u>2022</u>	<u>2023</u>	<u>Moyennes 2008-2022</u>
<u>Nb. nichées</u>	32	19	48,07 nichées/an
Jeunes bagués	190	144	317 jeunes/an
Nb. jeunes par nichée	5,94 j	7,58 j	6,57 j
Coefficient de <u>réussite</u> // ponte totale	80,17 %	84,71 %	84,21 %
Pontes totales (= dont œufs non éclos et jeunes morts au nid) => Moyenne œufs par couvée	237 7,14	170 8,95	376,13 œufs/an 7,84 œufs par couvée
Occupation en % des nichoirs disponibles	18,86 %	16,47 %	26,45 %