



Gobemouche noir 2023

Rapport d'activité du GOBE

*Pierre-Alain **Ravussin**, Daniel **Arrigo**, Françoise **Walther**, Lorette **Maire**,
Ludovic **Longchamp**, Daniel **Trolliet**, Maryjane **Klein** et Carole **Daenzer***



Bilan de 46 années d'étude

Le suivi des réseaux de nichoirs du nord du canton de Vaud à Baulmes et entre Grandson et Corcelles-près-Concise s'est poursuivi au cours du printemps 2023, toujours sans activité de baguage vu l'absence d'autorisation de la part de l'OFEV. Les contrôles de nichoirs ont été effectués comme à l'accoutumée, mais sans capture d'oiseaux adultes ni baguage, tant pour les jeunes que pour les adultes. Le léger mieux en termes de nombre de nids observé en 2022 n'a pas été confirmé et, malgré de belles conditions météo, le bilan de la saison est plutôt mitigé. Rappelons qu'avec seulement 19 couples nicheurs, la population avait atteint un minimum en 2021. Avec 28 nids

en 2023, on est certes dans le mieux, mais légèrement en dessous des 30 de 2022 et très loin des effectifs des années 2007 à 2012 où elle oscillait entre 45 et 65 couples. Le contrôle a à nouveau pu être réalisé dans l'ensemble des secteurs mais il n'y a pas eu de nids en dehors des bastions de Baulmes, Onnens et Corcelles-près-Concise. Dans ces deux derniers sites, la plupart des couples ont niché dans des nichoirs posés sur des piquets et une nouvelle fois, dans l'ensemble des nichoirs, on a pu éviter totalement la prédation.

1. Niveau de la population nicheuse

La population nicheuse avait passé de 65 couples en 2011 à 19 couples en 2021, soit une diminution de 71% en 11 ans. En 2016 et 2017, elle avait déjà montré un léger mieux avec 39 et 38 couples respectivement. Malheureusement elle se retrouvait à 32 couples au printemps 2018 et 34 en 2019. La prédation intense exercée dans nos nichoirs sur les femelles et les jeunes est vraiment l'une des causes principales de ces fluctuations. Elle a pu être en grande partie réduite dans nos secteurs d'étude grâce à d'incessantes mesures de protection des nichoirs occupés. On sait que le Gobemouche noir s'est implanté dans nos régions il y a un peu plus d'un demi-siècle grâce à une immigration importante, mais depuis longtemps, ses populations ne se maintiennent que grâce à leur productivité propre. La prédation dans les nichoirs se paie cash ! Cette prédation affecte surtout les femelles qui couvent ou réchauffent les poussins durant la nuit, ainsi que les œufs et les jeunes. La faible survie des femelles adultes par rapport aux mâles s'observe immédiatement lorsque l'on analyse les classes d'âge des femelles nicheuses. A Onnens par exemple, l'âge maximum des femelles qui avaient été capturées en 2021 était de 2 ans, alors que celui des mâles capturés variait entre 3 et 6 ans. Cette faible survie des femelles affecte également et de manière marquée le sex-ratio de la population. Tant à Baulmes, qu'à Onnens et Corcelles, de nombreux mâles bien cantonnés autour de nos nichoirs, chantent durant toute la saison sans parvenir à attirer une femelle.

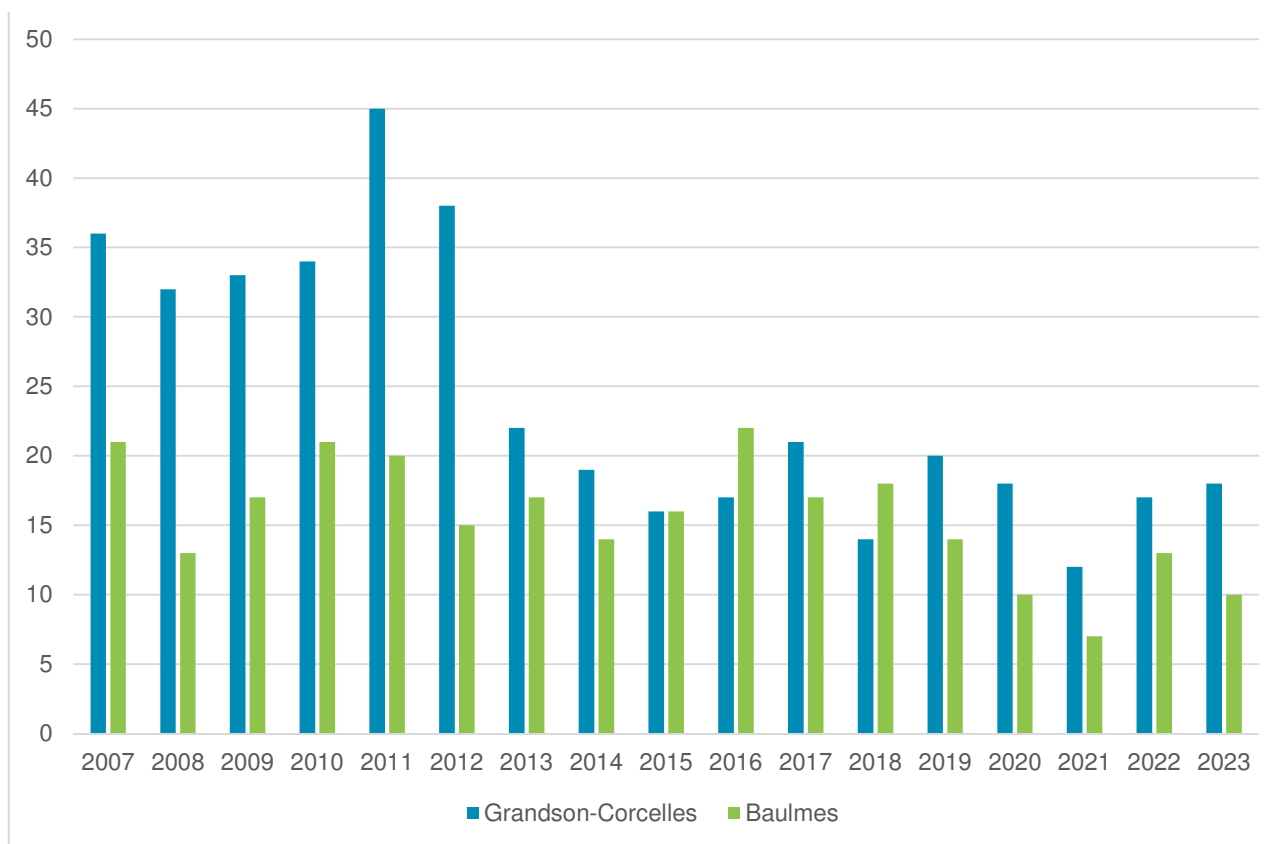


FIG.1. Nombre de nids de Gobemouche noir dans le Nord vaudois de 2007 à 2023.

D'autres facteurs hors saison de reproduction interviennent bien sûr dans cette dynamique. Lors du printemps 2021, avec 7 couples nicheurs à Baulmes et 12 au bord du lac de Neuchâtel, la population nord vaudoise a connu un minimum historique. L'augmentation observée du nombre de nids de 19 à 30 au printemps 2022 était donc une excellente nouvelle. Elle ne s'est malheureusement pas poursuivie en 2023.

Toujours aucun nid à l'embouchure de l'Arnon

Le secteur de Corcelettes - Arnon (commune de Grandson) est le bastion historique du Gobemouche noir dans le Nord vaudois. C'est là que l'espèce s'est implantée en 1968 déplaçant de plus de 30 km sa limite ouest de présence sur le plateau suisse. L'espèce s'y est depuis lors toujours maintenue, parfois en très petits nombres dans ce secteur. Le réseau de nichoirs a été développé et longtemps inspecté par le COSNY, puis, durant de nombreuses années, par Jacques Roch. Quelques nichoirs ont été également installés et occupés autour du Château de Grandson. Le contrôle des 40 nichoirs du secteur de Corcelettes réalisé par F. Walther et L. Maire avait montré son absence complète en 2018, mais une abondance remarquable de Loirs ! Afin d'éviter la prédation sur d'éventuelles nichées de Gobemouche noir, le réseau de nichoirs a été entièrement revu, en évitant les emplacements « risqués ». Les nichoirs maintenus ont tous été placés sur des arbres suffisamment isolés, permettant l'installation d'un manchon de protection en cas d'occupation. En 2019, un couple a débuté une ponte, mais ce nid a rapidement été occupé par un couple de Mésange charbonnière. Ce secteur a ensuite subi des vols de 12 nichoirs et de manchons de protection durant l'automne

et l'hiver 2019-2020. Au printemps 2020, nous n'avons conservé que 17 nichoirs. Ces nichoirs ont accueilli deux nids de Gobemouche noir en 2021. Par contre, aucun nid n'a été tenté tant en 2022 qu'en 2023, tout au moins dans les 37 nichoirs contrôlés au printemps.

Nombre de nichoirs et nombre de nids de Gobemouche noir (2023)

Site	Nombre de nichoirs	Nb nids de Gobemouches noirs	proportion
Arnon	37	0	0 %
Baulmes	117	10	8,5 %
Corcelles-près-Concise	105	14	13,3 %
Onnens	56	4	7,1 %
Global	315	28	8,9 %

TAB.1. Nombre de nichoirs et de nids de Gobemouche noir dans les différents secteurs contrôlés.

Globalement, il y a eu 10 nids dans les 117 nichoirs du réseau de Baulmes, 4 dans les 56 nichoirs d'Onnens, 14 dans les 105 de Corcelles-près-Concise et aucun dans le réseau de l'Arnon qui comptait donc 37 nichoirs.

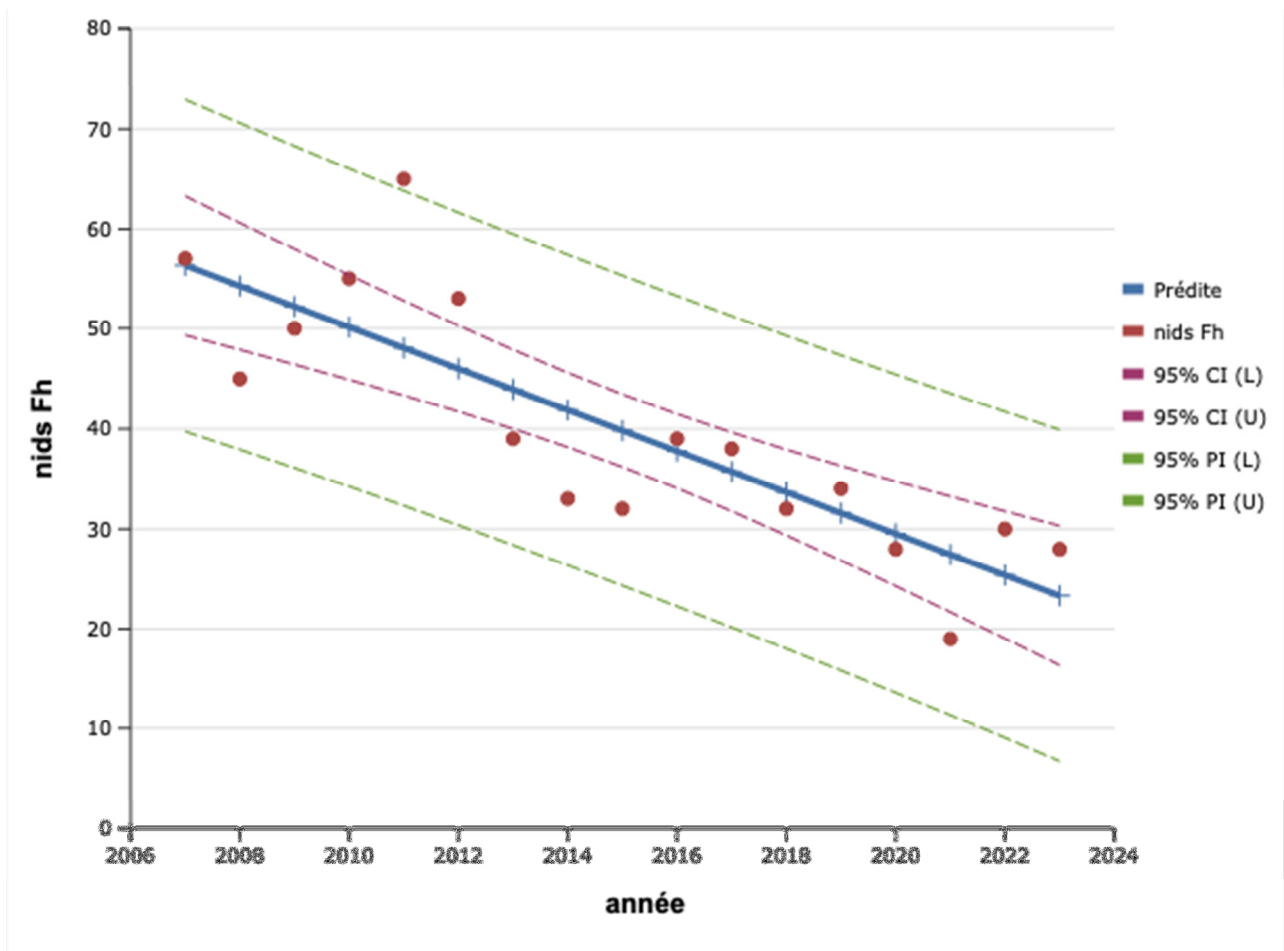


FIG.2. Analyse statistique de la tendance de l'effectif nicheur (tous secteurs confondus) 2007-2023. Le léger mieux des deux dernières années ne modifie pas la tendance générale : la population a diminué de près de 60% ces dernières années. Si cette tendance se poursuit, l'espèce disparaîtra avant 2035.

2. Bilan de la saison de reproduction

Les résultats de la saison de reproduction sont donnés dans les tableaux 2 et 3 qui suivent. Chaque ligne correspond à un nichoir ayant abrité une nichée de Gobemouche noir. Un nid est considéré comme tel dès qu'il a abrité au moins un œuf. A Baulmes (tab.1) les 10 nids ont eu 52 œufs. La moyenne d'œufs éclos par nid réussi est de 4,1 (taux d'éclosion de 78,8%) et le nombre moyen de jeunes envolés par nid réussi est de 4,0. Ce sont des valeurs clairement médiocres, malgré des conditions atmosphériques plutôt favorables durant toute la saison de nidification.

Nid	type	prot	date ponte	grand. ponte	nb éclos	nb envolés	cause échec
MB08	Fh2021	A	13.05.23	4	4	4	
MB24	Fh2021	AA	06.05.23	6	6	6	
MB26	BS	A	26.05.23	3	3	3	
MB32	BS		10.05.23	4	4	4	
MB34	BS	A	11.05.23	6	5	5	
MB40	Fh2021	A	03.05.23	6	6	6	
MB41	Fh2021	A	03.05.23	6	3	3	
MB81	PIPr	A	08.05.23	5	0	0	?
MB89	B	A	07.05.23	6	6	6	
MB96	SchwTB	A	03.05.23	6	4	3	
Total				52	41	40	
nb					10	10	
moy			09.05.23	5,20	4,10	4,00	
e-t			6,93	1,14	1,85	1,89	

TAB.2 : Paramètres de la nidification pour les 10 nids du secteur de Baulmes (nichoirs MB) en 2023. Les totaux, moyennes et écarts-types portent sur les valeurs numériques exactes, il s'agit donc de moyennes et écarts-types par nid tenté. Rubrique prot (protection) : P : nichoir sur piquet, A, anneau de protection au-dessous du nichoir, AA anneaux de protection au-dessous et au-dessus du nichoir, BL : nichoir boîte aux lettres ou conventionnel, Schw : nichoir Schwegler (34 = nichoir protégé 3SV, Tb= nichoir protégé 2GR à trou d'envol 30-45, soit en bois soit en béton de bois), B : nichoir à balcon, BS : nichoir à balcon suspendu, Pl : plaque doublant l'épaisseur de la face avant du nichoir, Pr = prisme placé sous le trou de vol à l'intérieur.

Entre Onnens et Corcelles-près-Concise, la situation a été meilleure. Les 18 nids suivis ont eu au moins 98 œufs pondus, dont 70 ont éclos (91,4%). L'envol a concerné 67 jeunes, soit une moyenne de 3,72 jeunes envolés par nid tenté et de 5,13 par nid réussi. Les conditions météo ayant été très favorables, l'élevage des jeunes s'est bien déroulé, avec 4,19 jeunes envolés par nid réussi. Mais surtout, grâce aux nichoirs sur piquets, la prédation a pu être totalement contenue.

Nid	type	prot	date ponte	grand. ponte	nb éclos	nb envolés	cause échec
MO10	conv	P A	07.05.23	7	1	1	œufs déplacés
MO18	Fh2021	P A	04.05.23	6	0	0	?
MO28	Fhspec	P A	05.05.23	6	6	6	
MO35	conv	P A	04.05.23	5	4	4	
MC08	conv	P A	21.05.23	6	5	5	
MC10	conv	P A	05.05.23	6	6	6	
MC26	B	P A		[2]	2	0	?
MC28	conv	P A	08.05.23	5	5	5	
MC32	Fh2021	P A	06.05.23	6	5	5	
MC35	conv	A	23.05.23	6	4	4	
MC74	conv	A	25.05.23	5	1	1	?
MC80	B	A	26.05.23	5	5	5	
MC86	Fh2021	P A	09.05.23	6	5	5	
MC87	Schw	A	03.05.23	6	5	5	
MC89	Fh2021	P A	13.05.23	6	6	6	
MC91	Schw	A	07.05.23	6	3	2	?
MC101	conv	P A	06.05.23	5	5	5	
MC114	Fh2021	P A	22.05.23	6	2	2	
total				98	70	67	
nombre			17	17	18	18	
moy			11.05.23	5,76	3,89	3,72	
e-t			8,35	0,56	1,91	2,11	

TAB.3 : Paramètres de la nidification pour les 18 nids des secteurs d'Onnens (nichoirs MO) et de Corcelles-près-Concise (nichoirs MC) en 2023. Les totaux, moyennes et écarts-types portent sur les valeurs numériques exactes, il s'agit donc de moyennes et écarts-types par nid tenté. Explications des abréviations : cf Tab.2.

GOBE: Groupe ornithologique de Baulmes et environs. www.chouette-gobe.ch

- Contacts : Pierre Alain Ravussin, Rue du Theu 12, CH – 1446 Baulmes, Mobile : +41 (0)79 427 18 75
- e-mail : ravussinpa@bluewin.ch, Site internet : www.chouette-gobe.ch

• Compte bancaire : Association GOBE, compte 10-22418-4, Banque Raiffeisen du Mt-Aubert, CH-1440 Montagny-près-Yverdon, IBAN: CH27 8080 8007 3261 5179 2