



Gobemouche noir 2022

Rapport d'activité du GOBE

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



Bilan de 45 années d'étude

Le suivi des réseaux de niochirs du nord du canton de Vaud dans les communes de Baulmes, Grandson, Bonvillars, Onnens et Corcelles-près-Concise s'est poursuivi au cours du printemps 2022, malgré l'absence de renouvellement de notre autorisation de capture et de baguage. Les contrôles de niochirs ont été effectués comme à l'accoutumée, mais sans capture d'oiseaux adultes ni baguage des jeunes comme des adultes. Pour la première fois depuis 2016, on observe un léger mieux du point de vue nombre de nids. Rappelons qu'avec seulement 19 couples nicheurs, la population avait atteint un minimum en 2021. Avec 30 nids en 2022, elle montre une belle augmentation mais reste 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, tous les couples ont niché dans des niochirs posés sur des piquets et pour la première fois depuis de nombreuses années, dans l'ensemble des niochirs, on a pu éviter totalement la prédation.

1. Niveau de la population nicheuse: en léger mieux, ...

La population nicheuse qui avait passé de 65 couples en 2011 à 19 couples en 2021, soit une diminution de 71% en 11 ans a enfin montré des signes clairs d'augmentation. En 2016 et 2017, elle montrait 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. A Baulmes, par exemple, au printemps 2021, au moins 5 mâles bien cantonnés autour de nos nichoirs, ont chanté durant toute la saison sans parvenir à attirer une femelle. Quant à Onnens et à Corcelles, durant cette même saison 2021, ce furent au minimum 7 mâles qui ont chanté durant plusieurs semaines sans trouver de femelle ! Ce phénomène s'est nettement réduit en 2022, mais de nombreux mâles chanteurs se sont manifestés sans parvenir à attirer une femelle. Ce fut le cas en particulier dans le réseau de Grandson où aucun nid n'a été découvert malgré la présence de quelques chanteurs.

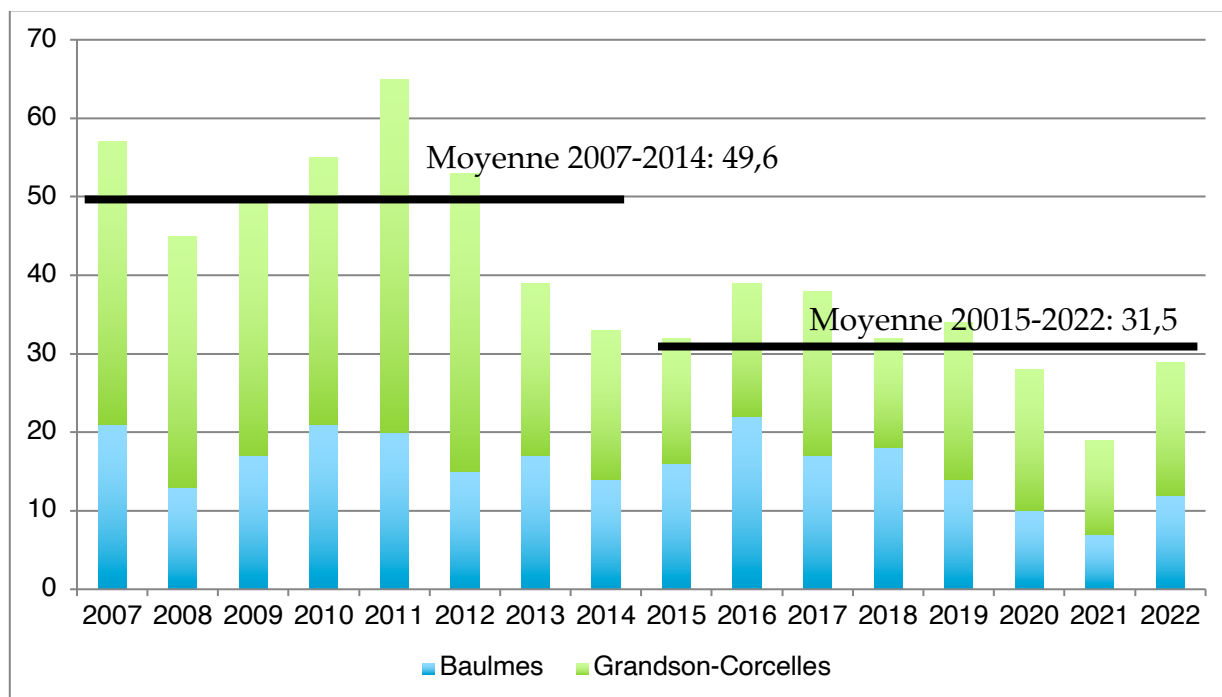


FIG.1. Nombre de nids de Gobemouche noir dans le Nord vaudois de 2007 à 2022. Le nombre moyen annuel de nids était de 49,6 ($\pm 10,3$) entre 2007 et 2014, mais plus que de 31,5 ($\pm 6,3$) entre 2015 et 2022.

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 est donc une excellente nouvelle, d'autant plus que la saison a été favorable et n'a connu aucun cas de prédation.

... mais 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'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, les deux chanteurs cantonnés en 2022 n'ont apparemment pas niché, tout au moins dans les 36 nichoirs contrôlés au

printemps. A Grandson, où 11 nichoirs ont été contrôlés par D. Trollet, le Gobemouche noir a à nouveau chanté mais il n'y a pas eu de tentative de nidification en 2022 comme en 2021.

Nombre de nichoirs et nombre de nids de Gobemouche noir (2022)

Site	Nombre de nichoirs	Nb nids de Gobemouches noirs	proportion
Grandson - Arnon	47	0	0 %
Baulmes	130	13	10 %
Corcelles-près-Concise	105	12	11,4 %
Onnens	56	5	8,9 %
Global	336	30	8,9 %

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

Globalement, il y a eu 13 nids dans les 130 nichoirs du réseau de Baulmes, 5 dans les 56 nichoirs d'Onnens, 12 dans les 105 de Corcelles-près-Concise, aucun dans le réseau de l'Arnon qui comptait donc 36 nichoirs et aucun dans les 11 nichoirs de Grandson.

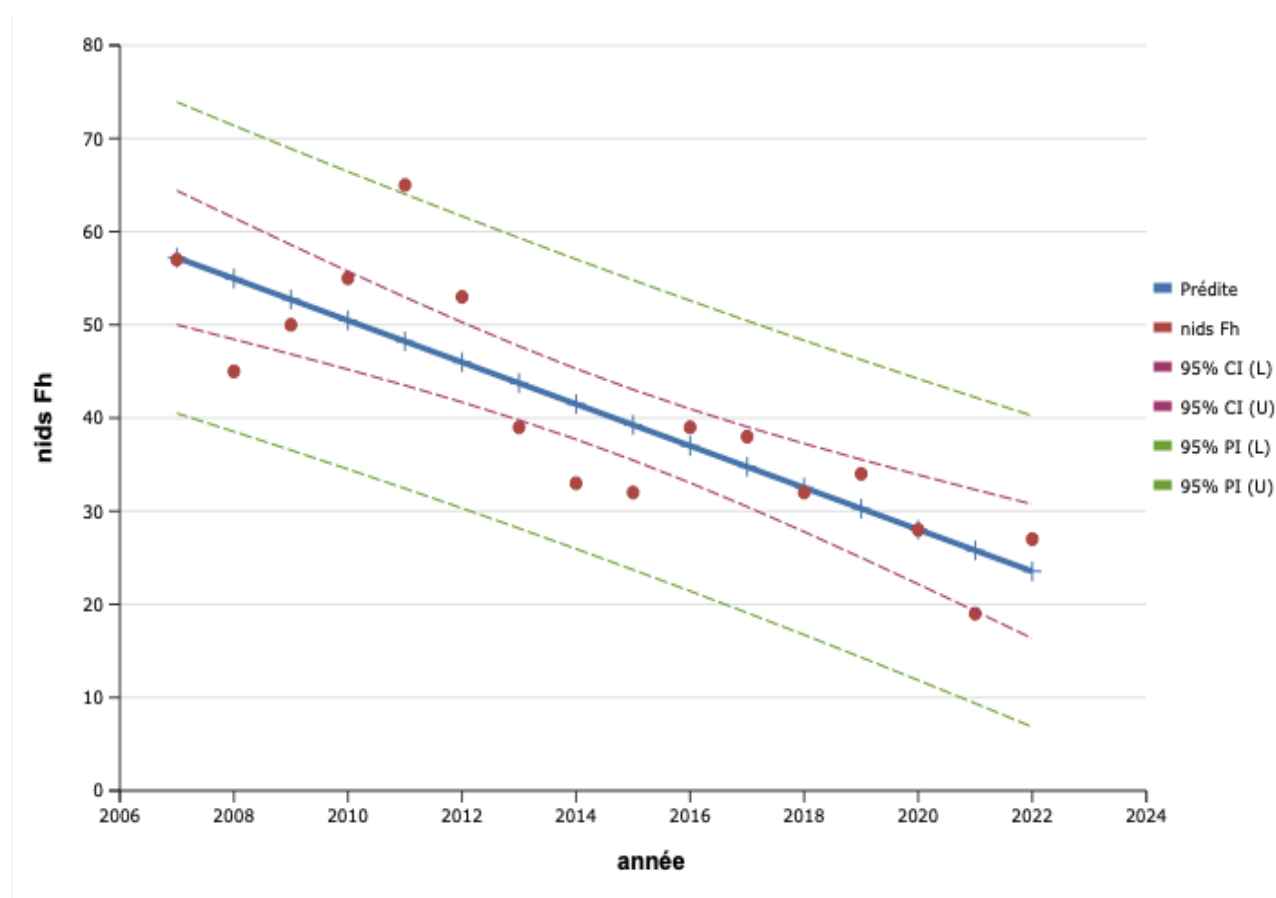


FIG.2. Analyse statistique de la tendance de l'effectif nicheur (tous secteurs confondus) 2007-2022. Malgré le léger mieux en 2022, la population a diminué de près de 60% ces 16 dernières années. Si cette tendance se poursuit, l'espèce disparaîtra avant 2035.

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 13 nids ont eu au moins 64 œufs. Mais 3 nids ont été abandonnés en cours de ponte. La moyenne d'œufs pondus pour les 10 nids ayant réussi est de 5,5. La moyenne d'œufs éclos par nid réussi est de 5,2 et le nombre moyen de jeunes envolés par nid réussi est de 4,7. Ce sont des valeurs plutôt médiocres, peut-être liées à la précocité du printemps.

Nid	type	prot	date ponte	grand. ponte	nb éclos	nb envolés	cause échec
MB08	Fh21	A	08.05.22	6	6	4	
MB32	BL	ronces	03.05.22	[4]	0	0	abandon
MB34	BS	A	07.05.22	6	6	5	
MB40	Fh21	A	05.05.22	6	5	5	
MB62	Pr	A	11.05.22	6	6	6	
MB80	PI	A	09.05.22	5	5	5	
MB26	BS	A	[20.05.22]	[1]	0	0	abandon
MB33	BL	A	19.05.22	6	5	5	
MB131	Fh21	AA	19.05.22	6	5	5	
MB92	BL	A	15.05.22	6	6	6	
MB86a	Pr	A	07.05.22	[4]	0	0	abandon
MB75	SchwTb	AA	01.06.22	4	4	4	
MB86b	Pr	A	[04.06.2022]	4	4	2	
Total				64	52	47	
nb				13	13	13	
moy			12.05.22	4,92	4,00	3,62	
e-t			8,44	0,85	2,38	2,29	

TAB. 2: Paramètres de la nidification pour les 13 nids du secteur de Baulmes (nichoirs MB) en 2022. 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): 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, PI: plaque doublant l'épaisseur de la face avant du nichoir, Pr = prisme placé sous le trou de vol à l'intérieur.

Dans le réseau de la rive nord du lac de Neuchâtel (Arnon, Onnens et Corcelles), la situation a été bien meilleure. Les 17 nids suivis ont eu au moins 90 œufs pondus, dont 82 ont éclos (91,1%). L'envol a concerné 81 jeunes, soit une moyenne de 4,82 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 5,06 jeunes envolés par nid réussi. Mais surtout, grâce aux nichoirs sur piquets, la prédation a pu être totalement contenue.

Nid	prot	date ponte	grand. ponte	nb éclos	nb envolés	cause échec
MO04	Pi	06.05.22	6	6	6	
MO13	Pi	01.05.22	6	5	5	
MO22	Pi	09.05.22	6	6	6	
MO28	Pi	23.05.22	4	2	2	
MO35	Pi	18.05.22	6	6	6	
MC08	Pi	08.05.22	6	6	6	
MC10	Pi	16.05.22	6	6	6	
MC16	Pi	20.05.22	6	5	5	
MC30	Pi	[11.06.22]	4	3	3	
MC32	Pi	07.05.22	6	6	6	
MC51	Pi	08.05.22	5	5	5	
MC57	Pi	16.05.22	5	4	4	
MC74	Pi		[1]	0	0	Moineau
MC87	Pi	21.05.22	5	5	5	
MC92	Pi	08.05.22	6	6	6	
MC95	Pi	30.05.22	6	5	5	
MC101	Pi	19.05.22	6	6	5	
total			90	82	81	
nombre		15	17	17	17	
moy		14.05.22	5,29	4,82	4,76	
e-t		7,96	0,80	1,70	1,68	

TAB. 3: Paramètres de la nidification pour les 12 nids des secteurs de l'Arnon (nichoir SR), d'Onnens (nichoirs MO) et de Corcelles-près-Concise (nichoirs MC) en 2022. Les totaux, moyennes et écarts-types portent sur les valeurs numériques exactes, il s'agit donc de moyennes et écarts-types par nid tenté.

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

- Contacts : Pierre-Alain Ravussin, Rue du Theu 12, CH – 1446 Baulmes, Téléphone, 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