

GOBEMOUCHE NOIR 2015

P.-A. Ravussin, D. Arrigo, J. Roch, L. Longchamp, D. Trolliet et C. Daenzer

Population nicheuse encore au plus bas ...

Depuis 2011, la population nicheuse a perdu la moitié de son effectif dans notre région. Plusieurs facteurs sont en cause, mais la prédation intense exercée dans nos nichoirs sur les femelles et les jeunes est une cause fondamentale. On sait que le Gobemouche noir s'est implanté dans nos régions il y a 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!

mais leur d'espoir pour la suite

La mise au point de systèmes de protection des nichoirs contre les loirs, les chats et les mustélidés a porté ses fruits. Pour la première fois depuis 2011, elle a été très limitée et, surtout, la diminution de l'effectif nicheur a pu être stoppée.

La saison 2015 en bref

Le printemps 2015 a été très doux, les trois mois (mars, avril et mai) enregistrant des températures supérieures à la norme: +1.2° en mars, +1.4° en avril et + 0.8° en mai. Ces températures douces ont accéléré le développement de la végétation.

Bilan de 38 années d'étude

Le suivi des réseaux de nichoirs du nord du canton de Vaud (Baulmes, Onnens et Corcelles-près-Concise s'est poursuivi lors du printemps 2014. Suite à de gros problèmes de santé d'une des chevilles ouvrières du projet, le réseau de l'embouchure de l'Arnon, (Grandson et Bonvillars) n'a pas été suivi au printemps 2015.



La situation de cette petite population en marge de son aire de répartition est peu réjouissante. Après avoir connu un maximum de 65 nids en 2011, on n'en compte plus aujourd'hui que 32 ! En 3 années, la moitié de la population a disparu. Principale cause de cette hécatombe, la prédation exercée par les Loirs gris *Glis glis*, les mustélidés (essentiellement *Martes foina*) et les chats domestiques *Felis domesticus*.

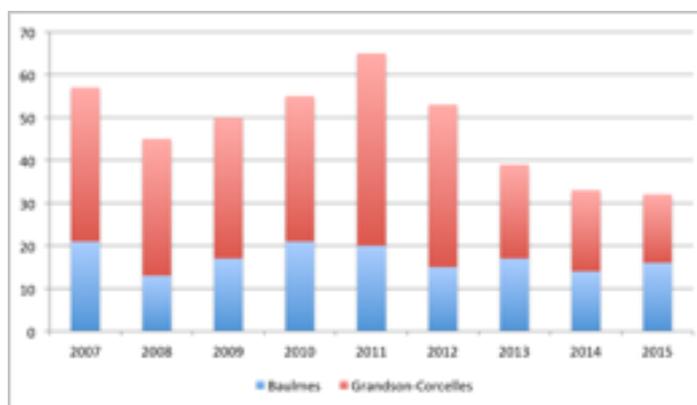


Fig. 1 : Nombre de nids de Gobemouche noir dans le nord vaudois de 2007 à 2014.

Arrivée tardive, ...

L'indice phénologique chiffre cette avance à 2 à 3 jours. Cependant, paradoxalement, l'arrivée des Gobemouches noirs a à nouveau plutôt été tardive, prouvant une nouvelle fois que les migrateurs au long cours éprouvent les plus grosses difficultés à s'adapter à cette précocité. Toutefois, l'avance du printemps était moins marquée qu'en 2014 et la ponte a été très légèrement plus précoce.

mais punition peu sévère

Les Gobemouches noirs se sont installés dans la première quinzaine de mai et ils ont bénéficié de très bonnes conditions atmosphériques en particulier durant le mois de juin qui fut beau et chaud. L'élevage des jeunes s'est ainsi déroulé dans d'excellentes conditions malgré le retard vis-à-vis du développement de la végétation

En résumé

Date de ponte moyenne : 12 mai (un peu tardive dans les conditions actuelles, mais moins qu'en 2013 ou 2014, et plus précoce que ce qui prévalait dans les années 1985-1990)

Succès de la reproduction:

Grandeur de ponte moyenne: 5.8, très proche de 5.78, la moyenne des 545 pontes déposées au cours des 38 années d'étude à Baulmes.

Taux d'éclosion: très élevé. 90 oeufs sur 93 ont éclos. Aucun abandon au stade des oeufs.

Succès d'envol: Excellent avec 71 jeunes envolés à Baulmes, mais très moyen par nid réussi, vu le côté à peine tardif de la saison. De plus, le poids des jeunes à 10 jours, au moment du baguage, était relativement élevé, de bon augure pour leur survie.

Effectif nicheur

Le nombre de nids total a atteint un minimum depuis 2007. A Baulmes, où 16 nids ont été tentés, on est dans la norme de ces dernières années, mais c'est sur la rive nord du lac de Neuchâtel que la situation s'est dégradée. De 2007 à 2012, ce secteur comptait toujours plus de 30 nids, avec même un maximum à 45 nids en 2011. Mais la diminution a été particulièrement marquée de 2012 à 2013: on est passé de 38 à 22 nids. En 2015, avec 16 nids on est à un minimum qui n'avait plus été atteint depuis très longtemps.

Protection des nichoirs

Depuis la mise en place systématique des manchons d'aluminium le long des troncs ainsi que des planchettes à l'intérieur des nichoirs sous le trou de vol, la prédation a pratiquement été supprimée sur les nichées de Gobemouche noir. Le seul nid ayant échoué à Baulmes en 2015 a été contrôlé avec des jeunes âgés de 3 jours morts à l'intérieur. La cause est probablement un cas de prédation sur la femelle, mais pas au nichoir.

D'un point de vue pratique, pour éviter au maximum cette prédation dans les nids, cela signifie que les nichoirs les plus favorables au Gobemouche noir sont bouchés de début mars à la mi-avril afin de les soustraire à la nidification des mésanges. A Baulmes, cela représente une trentaine de nichoirs sur 160. Il en reste donc bien assez pour les autres espèces. La preuve, chaque année de nombreux nichoirs restent vides. Il y en avait ainsi 39 en 2015, 59 en 2014 et même 64 en 2013.

Dès l'installation d'un couple de Gobemouche noir, on place des manchons de protection le long du tronc, en veillant de plus à ce que le nichoir ne puisse être atteint par des branches latérales. Ce procédé est réalisé aussi bien à Baulmes que le long de la rive nord du lac de Neuchâtel et semble porter ses fruits, comme on peut le constater à la lecture du graphe ci-dessous. Le taux d'échecs, en très grande majorité dû à la prédation a atteint un maximum en 2012.

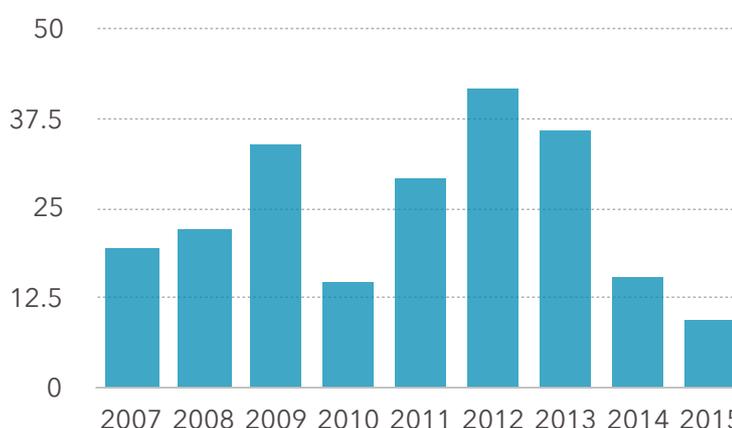


Fig. 2 : Taux d'échec (= 0 jeune à l'envol) des nids de Gobemouche noir dans le nord vaudois de 2007 à 2014.

| <i>Nid</i> | <i>date ponte</i> | <i>grand. ponte</i> | <i>nb éclos</i> | <i>nb envolés</i> | <i>bague F</i> | <i>âge F</i> | <i>bague M</i> | <i>âge M</i> | <i>statut</i> |
|--------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|
| MB02 | 01.05.15 | 6 | 6 | 5 | A275767 | 2 | B093488 | 1 | 2P,P |
| MB94 | 06.05.15 | 6 | 5 | 4 | B093492 | 1 | B093487 | x+1 | 2P,M |
| MB86 | 09.05.15 | 6 | 6 | 6 | A63915 | x | A63854 | 3 | 2P,M |
| MB105 | 10.05.15 | 7 | 7 | 6 | A842764 | x+1 | B093489 | x+1 | 2P,M |
| MB99 | 12.05.15 | 6 | 5 | 5 | B093485 | x+1 | B093498 | 1 | 2P,M |
| MB88 | 13.05.15 | 7 | 6 | 6 | B312040 | 6 | A842779 | x+1 | 2P,M |
| MB10 | 12.05.15 | 6 | 6 | 4 | A842759 | 1 | B093488 | 1 | 2P,P |
| MB23 | 12.05.15 | 5 | 5 | 4 | A63928 | x | A63929 | x | 2P,M |
| MB138 | 14.05.15 | 7 | 7 | 6 | B312101 | 5 | A842742 | x+1 | 2P,M |
| MB103 | 13.05.15 | 5 | 5 | 5 | A63930 | x | A63896 | x+2 | 2P,M |
| MB64 | 15.05.15 | 5 | 5 | 1 | A63921 | x | A63931 | x | 2P,P |
| MB15 | 19.05.15 | 5 | 5 | 5 | B093497 | 1 | A63886 | 2 | 2P,M |
| MB73 | 20.05.15 | 5 | 5 | 5 | A63970 | x | A842744 | 1 | 2P,M |
| MB57 | 18.05.15 | 5 | 5 | 0 | A63923 | x | | | ? |
| Hald | 11.05.15 | 6 | 6 | 5 | A63922 | x | A842717 | 2 | 2P,M |
| MB92 | 19.05.15 | 6 | 6 | 4 | A842749 | 1 | A63931 | x | 2P,P |
| Total | | 93 | 90 | 71 | <i>Expl.: date de ponte (du premier œuf), âge x= bague adulte, 1P: élevage des jeunes par un seul parent (la mère), 2P: deux adultes nourrissent, M: mâle monogyme, P: mâle polygyne, b: bague, c: contrôle</i> | | | | |
| nb | | | 16 | 16 | | | | | |
| moy | 12.05.15 | 5.81 | 5.63 | 4.44 | | | | | |
| e-t | 5.00 | 0.75 | 0.72 | 1.71 | | | | | |

Tab. 1: Résultats des 16 nids suivis à Baulmes en 2015 ↑

| <i>Nid</i> | <i>date ponte</i> | <i>grand. ponte</i> | <i>nb éclos</i> | <i>nb envolés</i> | <i>bague F</i> | <i>âge F</i> | <i>bague M</i> | <i>âge M</i> | <i>statut</i> |
|---------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|
| MO13 | 28.05.15 | 5 | 4 | 4 | A275740 | 2 | A275792 | 2 | 2P,M |
| MO23 | 07.05.15 | 6 | 4 | 4 | A275673 | 3 | A270595 | 4 | 2P,M |
| MO39 | 11.05.15 | 5 | 5 | 5 | B426630 | 1 | | | 2P,M |
| MC20 | 14.05.15 | 7 | 7 | 6 | A275754 | 2 | B426661 | x+1 | 2P,M |
| MC30 | 13.05.15 | 6 | 6 | 6 | B426607 | 1 | B317303 | 4 | 2P,M |
| MC37 | 15.05.15 | 5 | 1 | 1 | A275733 | 3 | B312384 | 6 | 2P,M |
| MC45 | 17.05.15 | 6 | 6 | 6 | B426633 | X+1 | A275776 | X+2 | 2P,M |
| MC56 | [12.06.2015] | 6 | 5 | 5 | A275795 | 2 | B312461 | 3 | 2P,M |
| MC59 | 10.05.15 | 7 | 7 | 7 | A275702 | 3 | | | 2P,M |
| MC68 | 18.05.15 | 6 | 6 | 6 | | | | | 2P,M |
| MC74 | 09.05.15 | 7 | 5 | 5 | B426614 | 1 | | | 2P,M |
| MC76 | 19.05.15 | 6 | 0 | 0 | | | | | |
| MC77 | 29.05.15 | 4 | 4 | 4 | B317411 | ? | B312498 | ? | 2P,M |
| MC82 | 11.05.15 | 6 | 0 | 0 | | | | | |
| MC89 | 12.05.15 | 1 | | | | | | | |
| MC92 | | 5 | | | | | | | |
| Total | | 88 | 60 | 59 | <i>Expl.: date de ponte (du premier œuf), âge x= bague adulte, 1P: élevage des jeunes par un seul parent (la mère), 2P: deux adultes nourrissent, M: mâle monogyme, P: mâle polygyne, f: mort</i> | | | | |
| nombre | 15 | 16 | 14 | 14 | | | | | |
| moy | 15.05.15 | 5.50 | 4.29 | 4.21 | | | | | |
| e-t | 6.59 | 1.46 | 2.37 | 2.29 | | | | | |

Tab 2: Résultats des 16 nids suivis à Onnens VD et à Corcelles-près-Concise en 2015 ↑

Un modèle de nichoir original et ... efficace !

A Corcelles-près-Concise, un nichoir d'un type particulier est installé dans une plate bande juste à côté de l'entrée d'une maison. A priori, ce nichoir semble plus décoratif qu'efficace et il nous paraissait mal adapté pour



accueillir une nichée. Il a pourtant été choisi par un couple de Gobemouches noirs en 2014 et en 2015 (cf photo ci-contre). Ces deux nidifications ont été couronnées de succès. De plus, la partie inférieure, semi-ouverte du nichoir a été aussi choisie par un Gobemouche gris en 2015 (visible sur la photo ci-dessus) et là encore, la nidification a réussi! Une belle efficacité! (photos D. Arrigo)

Date de ponte

Le Gobemouche noir pond en moyenne environ 10 jours plus tôt aujourd'hui qu'en 1980, comme le montre la figure 3 ci-dessous. Mais on note d'importantes différences d'une année à l'autre. Il y a d'abord eu une situation totalement hors cadre en 1991 avec une ponte retardée de plus de 10 jours par rapport à la moyenne de l'époque. Jusqu'en 1996, on aurait pu penser que la date de ponte montrait des variations annuelles mais pas de tendance nette sur le long terme. Depuis, ce n'est plus la même chose et nos données confirment une tendance à une ponte de plus en plus précoce. En 2013 et 2014, la date moyenne de ponte était plutôt tardive comme le montre la figure 2. L'année 2013 était très particulière avec un hiver interminable et un printemps froid et pluvieux. L'indice phénologique accusait un retard de 2,5 jours par rapport à la moyenne, alors que le printemps 2014 était en avance de près d'une semaine. En 2013, on retrouvait les valeurs des années 80 alors que 2014 était conforme à ce qui a prévalu ces dernières années. On pourrait dire qu'en 2013, la date tardive de ponte était accordée aux conditions climatiques, ce qui n'était plus le cas en 2014. Malgré ces éléments, la saison 2014 a été bien meilleure en termes de réussite, essentiellement grâce aux très bonnes conditions atmosphériques ayant régné durant la période de nidification. En 2015, le retard était moins prononcé et les conditions atmosphériques ont été à nouveau excellentes durant la période d'élevage des jeunes, ce qui a conduit à une belle réussite.

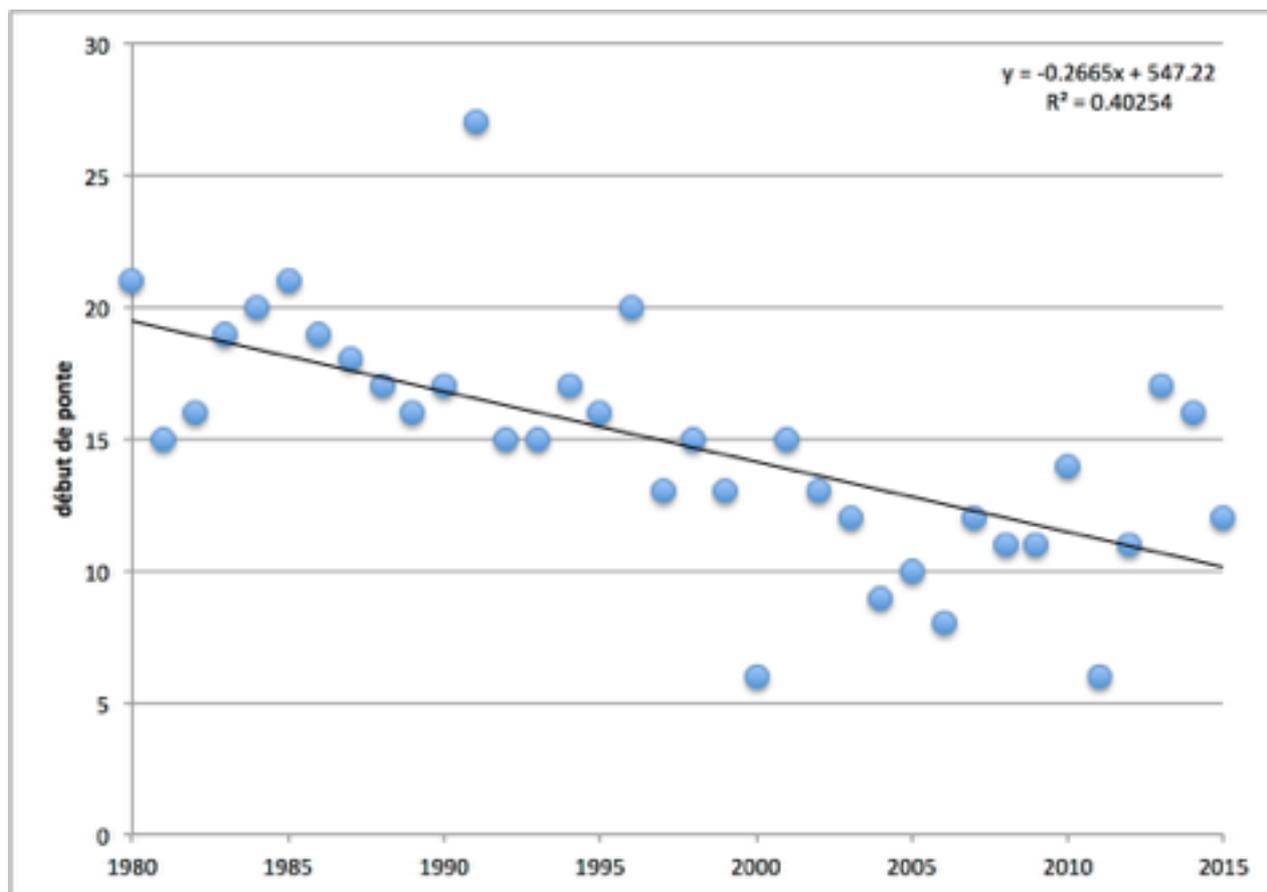


Fig 3: Date de ponte moyenne du Gobemouche noir à Baulmes de 1980 à 2015

Vous trouverez des renseignements complémentaires concernant le but de l'étude, les méthodes de travail, les détails relatifs aux réseaux de nichoirs ainsi que les données de nidification des 36 premières années en téléchargeant: <http://www.chouette-gobe.ch/fichiers/RapportFh13.pdf>

ainsi que des renseignements sur l'indice du printemps l'adresse ci-dessous:

<http://www.meteosuisse.admin.ch/home/climat/actuel/phenologie-et-pollen/indice-du-printemps.html>

Rédaction, Pierre-Alain Ravussin

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: CH82 8040 1000 0049 8411 7