



Groupe Broyard de Recherches Ornithologiques



© benoît renevey / naturecommunication.ch

Faucon crécerelle 2023

Projet n° 154

Broye vaudoise & fribourgeoise, Vully et Seeland
Nord Vaudois et Béroche neuchâteloise
Hors zone : région Lausanne, Morges, Venoge et Gros-de-Vaud

Jacques Jeanmonod

Résumé de la saison de nidification

0. Organisation

0.1. Quelques remarques générales

Cette année, nous nous sommes organisés en 4 groupes :

- Gilbert Rochat et ses collaborateurs du projet N° 355 se sont occupés du secteur Moudon et Haute-Broye ;
- Sylvain Pidoux s'est chargé de la zone Villeneuve FR – Lucens – Moudon – Villars-le-Comte – Oulens ;
- Laurent Strehler et sa famille ont œuvré dans la région Granges – Payerne – Corcelles – Grandcour – Châbles ;
- Jacques Jeanmonod, accompagné le plus régulièrement par Margot Bersier, Pascal Chollet, Albin Gendre, Serge Nussbaumer, Pascal Rapin et Pierre-André Thévenaz se sont occupés du reste de la Vallée de la Broye, du Seeland, du Pied du Jura vaudois et de la Béroche neuchâteloise.

De plus, sur tout le secteur, notre travail de terrain consiste aussi à prendre en charge le suivi des couples de Crécerelles qui occupent des nichoirs à Effraies. Tout le défi consiste à travailler en parfaite synergie avec les chercheurs de l'UNIL qui étudient l'Effraie (ci-après CE) dans le cadre du projet N° 8. En effet, lors des 1ers contrôles des ~ 400 nichoirs à CE, les données concernant des installations de FC nous sont transmises. Le soussigné dispatche ensuite les infos aux responsables des secteurs extérieurs et à ceux de notre zone. Gilbert Rochat s'est occupé de la région lausannoise et du Gros-de-Vaud connexe, Pierre-Alain Ravussin et ses collaborateurs dont Valentin Métraux ont œuvré au pied du Jura VD et dans la plaine de l'Orbe : le suivi a donc été assuré au mieux. Cette manière de procéder nécessite un grand sérieux dans la prise de notes et de la diligence dans la transmission. Les fiches ad hoc, publiées par la station contribueront à mieux encore préciser le stade des poussins lors du premier contrôle, élément essentiel pour planifier la suite des visites. Chaque année, la procédure est remise en place avec de nouvelles personnes. Cette année, Morgane Calvani a assuré la transmission des données ; qu'elle soit donc ici remerciée pour son excellent travail. Merci à tous ceux qui n'ont pas ménagé leurs efforts pour permettre d'obtenir ces beaux résultats.

0.2. Particularités et nouveautés 2023

Les responsables du projet Crécerelle-Effraie de la Station ont émis le désir que la zone du Val-de-Ruz, équipée de nichoirs depuis un bon bout de temps, continue d'être suivie par un groupe appelé à pouvoir baguer les jeunes de manière autonome dans un avenir proche, en principe dès 2025. Le soussigné a accepté d'apporter son concours pour la saison 2023 et 2024 en tant que formateur pour les futurs bagueurs.

De plus, après Morat (Löwenberg) et Ressudens (Les Sources), un troisième site a été équipé pour un monitoring vidéo au château d'Yverdon. Nous en reparlerons plus loin.

0.3. Conditions météorologiques

Après un hiver relativement clément, la météo de cette saison de nidification 2023 a été globalement favorable aux Crécerelles, malgré les précipitations :

- février a été un mois printanier et doux ;
- mars a été plus doux que la norme et très changeant ;
- avril s'est montré durablement frais avec beaucoup de précipitations ;
- la première partie du mois de mai a été pluvieuse et fraîche, mais la fin du mois ensoleillée;
- en moyenne nationale, c'est le 5^e mois de juin le plus chaud depuis le début des mesures : les conditions furent estivales ;
- juillet a aussi été marqué par une période de chaleur avec de violents orages locaux.



*De plus en plus de couples ne quittent plus leur site de nidification en hiver.
Forel FR, Les Montets, 31.12.2022 (photo Olivier Duruz)*

1. Nombre de couples recensés, occupation des niochirs et autres sites

Zone 1 - Secteur Plaine de la Broye, Vully et Seeland (VD, FR et BE)

- 186 niochirs sur 240 ont été occupés par le FC (= 77,5 %) ;
- 99 niochirs à Chouette effraie ont été occupés : le plus grand nombre depuis le début de l'étude ;

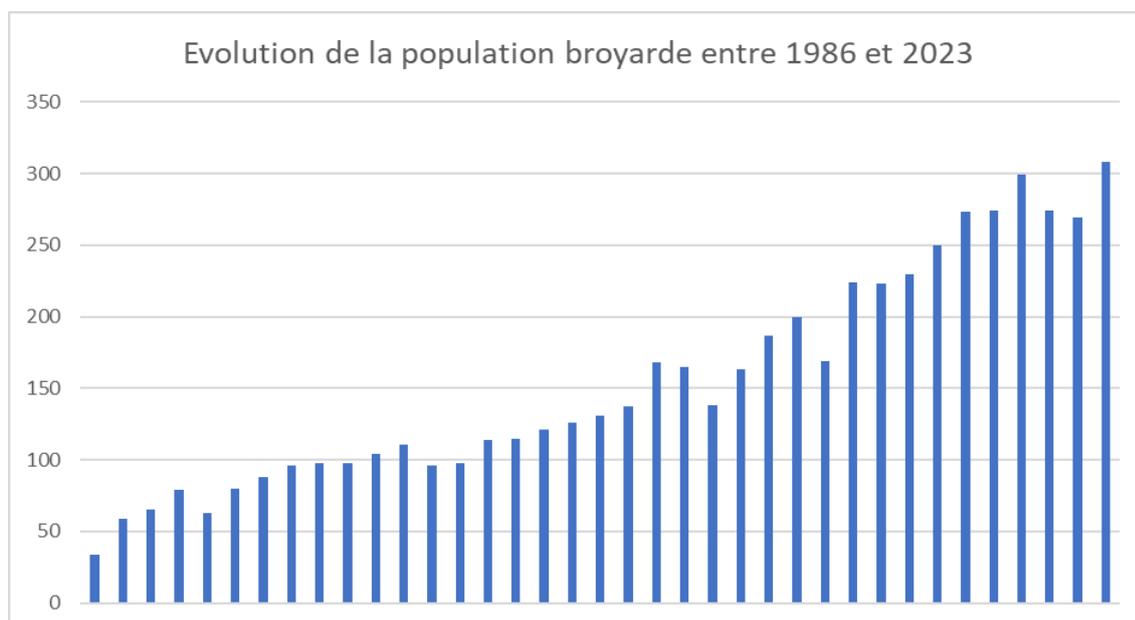
- 10 sites semi-naturels ont été adoptés ; 3 sur un château, 3 sur la poutraison d'un bâtiment, 1 sur une tour, 1 sur une église, 1 sur une corniche de fenêtre et 1 dans un ope d'un vieux bâtiment ;
- 1 arbre était occupé : le même qu'en 2022, dans un sapin équipé d'une corbeille destinée au Hibou moyen-duc (photo ci-dessous) ;



Rueyres-les-Prés, Les Brégots, 24.06.2023

- 2 anciens nids de Corneilles noires ont aussi été occupés dans des infrastructures autoroutières, à savoir le viaduc de l'A 1 sur la Broye à Domdidier et le pont de Simondan qui enjambe la Broye et la voie CFF à l'ouest Payerne ;
- 5 nichoirs ont été régulièrement visités, mais non occupés pour nicher.

308 couples nicheurs (CN) ont été recensés : la progression continue ...



Zone 2 - Secteur Pied du Jura vaudois et Béroche neuchâteloise

- 16 nichoirs sur 22 ont été occupés par les FC, soit un taux de 72,7 % ;
- 4 couples se sont en outre installés dans des nichoirs destinés à l'Effraie.

En tout donc, 20 couples nicheurs ont été recensés.

Hors zone – Région Lausanne, Morges, Venoge, Gros-de-Vaud

- 21 couples se sont installés dans des nichoirs destinés à l'Effraie.

Ce sont Gilbert Rochat et son équipe qui ont suivi ces nidifications.

2. Bilan du baguage sur les 3 secteurs

Globalement, 1042 jeunes ont été bagués, de même que 15 adultes. 70 jeunes (6,7 %) au moins se sont envolés sans être bagués et s'explique par le volume de travail fourni : nous avons consacré du temps à former l'équipe du Val-de-Ruz au baguage et Sylvain Pidoux accomplissait sa première année comme bagueur autonome.



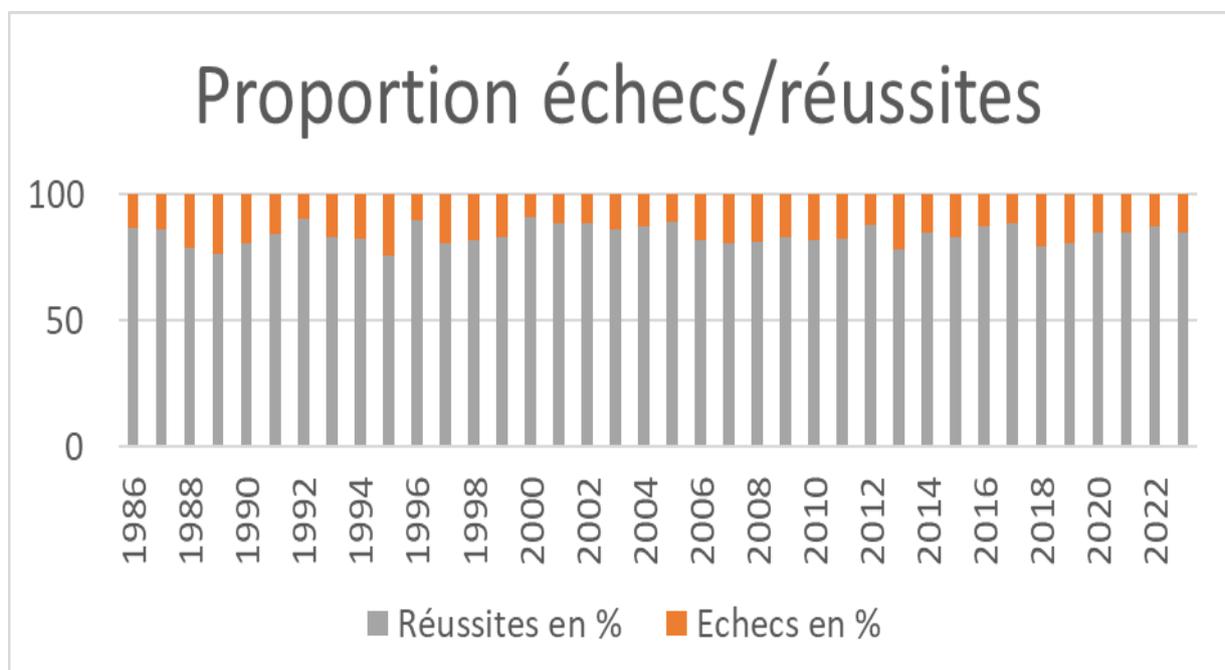
Chloé n'a pas l'air trop impressionnée par ses premières crécerelles

3. Reproduction

3.1 Succès et échecs

Zone 1 - Secteur Plaine de la Broye, Vully et Seeland (VD, FR et BE)

Pour 300 nidifications suivies, le bilan fait apparaître 254 succès (84,7 %) et 46 échecs (15,3 %). Par rapport aux chiffres dont on dispose depuis 38 saisons, ce résultat montre une réussite proche de la moyenne qui est de 84,0 % (min. 75,5 % en 1995 et max. 90,8 % en 2000), presque les mêmes chiffres qu'en 2020.



La réussite des nidifications est remarquable sur le long terme : même au cours des pires années, elle n'est jamais descendue au-dessous de 75 % : c'est là que l'« effet nichoir » se fait vraiment sentir.

Les 46 causes d'échecs sont les suivantes :

- 14 soit 30,4 % pour causes inconnues ;
- 14 soit 30,4 % par prédation due à la Fouine (*Martes foina*) ;
- 7 soit 15,2 % par concurrence interspécifique avec l'Effraie (*Tyto alba*) ;
- 4 soit 8,7 % par accident ayant entraîné la mort d'un des adultes (2 mâles + 1 femelle et 1 indéterminé)
- 3 soit 6,5 % par abandon de la ponte,
- 2 soit 4,3 % par prédation des Corneilles noires (*Corvus corone*) ;
- 2 soit 4,3 % par prédation de l'Autour des palombes (*Accipiter gentilis*) ;

Zone 2 - Secteur Pied du Jura vaudois et Béroche neuchâteloise

17 couples sur 20 ont réussi leur nidification : le taux de réussite est de 85 %.

Les causes des 3 échecs sont :

- inconnue (1 cas),
- la compétition interspécifique avec l'Effraie (1 cas),
- la prédation par la fouine (1 cas) ;

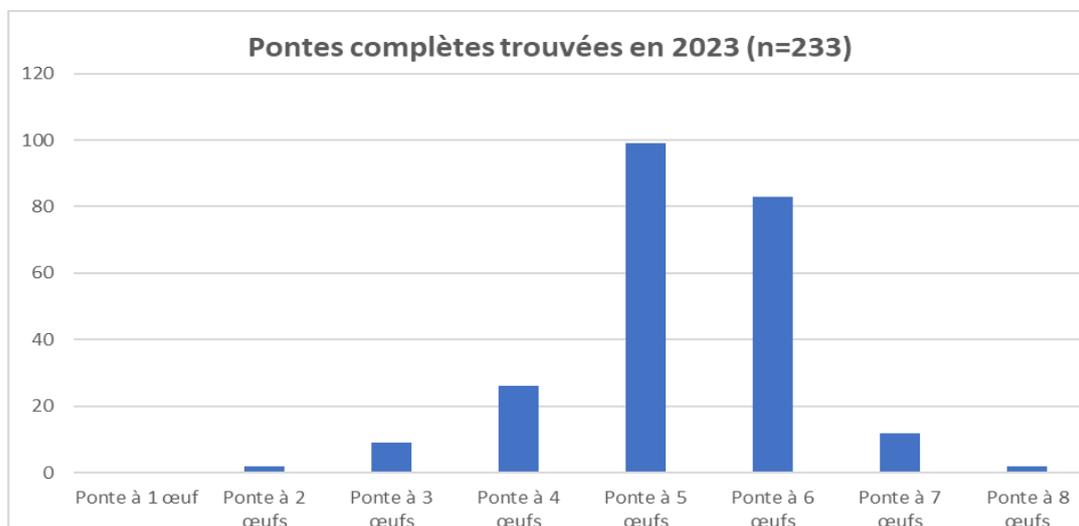


La prédation par la fouine reste une des causes principales des échecs.

3.2 Pontes complètes

Zone 1 - Secteur Plaine de la Broye, Vully et Seeland (VD, FR et BE)

1228 œufs provenant de 233 pontes complètes ont pu être comptés. Elles se répartissent de la manière suivante :



En moyenne, la grandeur de la ponte est donc de 5,27 œufs par ponte, résultat à peine supérieur à la moyenne obtenue depuis 35 ans qui est de 5,13 œufs/ponte. En outre, et bien que surprenant, le fait d'avoir trouvé 2 pontes à 8 œufs et 12 pontes à 7 œufs s'inscrit dans la norme des observations de ces dernières années.

Zone 2 - Secteur Pied du Jura vaudois et Béroche neuchâteloise

102 œufs provenant de 19 pontes complètes ont pu être comptés. En moyenne, la grandeur de la ponte est donc de 5,37 œufs par ponte : un résultat encore meilleur que la Broye.

Hors zone – Région Lausanne, Morges, Venoge, Gros-de-Vaud

67 œufs provenant de 12 pontes complètes ont pu être comptés. En moyenne, la grandeur de la ponte est donc de 5,58 œufs par ponte : un résultat remarquable, identique à celui de 2020.

3.3 Oeufs inféconds et non éclos

Zone 1 - Secteur Plaine de la Broye, Vully et Seeland (VD, FR et BE)

Dans 46 pontes nous avons pu constater la présence d'œufs (n = 70) non éclos. Si l'on compare aux pontes dont nous avons pu constater l'éclosion, on constate que 70 œufs sur 756 n'ont pas éclos ; le taux d'infécondité se monte donc à 9,3 %



Un œuf infécond parmi une nichée de 5 jeunes âgés de 8 jours environ

Zone 2 – Secteur Pied du Jura vaudois et Béroche neuchâteloise

Dans 12 pontes nous avons pu constater la présence d'œufs ($n = 7$) non éclos. Si l'on compare aux pontes dont nous avons pu constater l'éclosion, on constate que 7 œufs sur 72 n'ont pas éclos ; le taux d'infécondité se monte donc à 9,7 %

Hors zone – Région Lausanne, Morges, Venoge, Gros-de-Vaud

Dans 8 pontes nous avons pu constater la présence d'œufs ($n = 7$) non éclos. Si l'on compare aux pontes dont nous avons pu constater l'éclosion, on constate que 7 œufs sur 44 n'ont pas éclos ; le taux d'infécondité se monte donc à 15,9 %

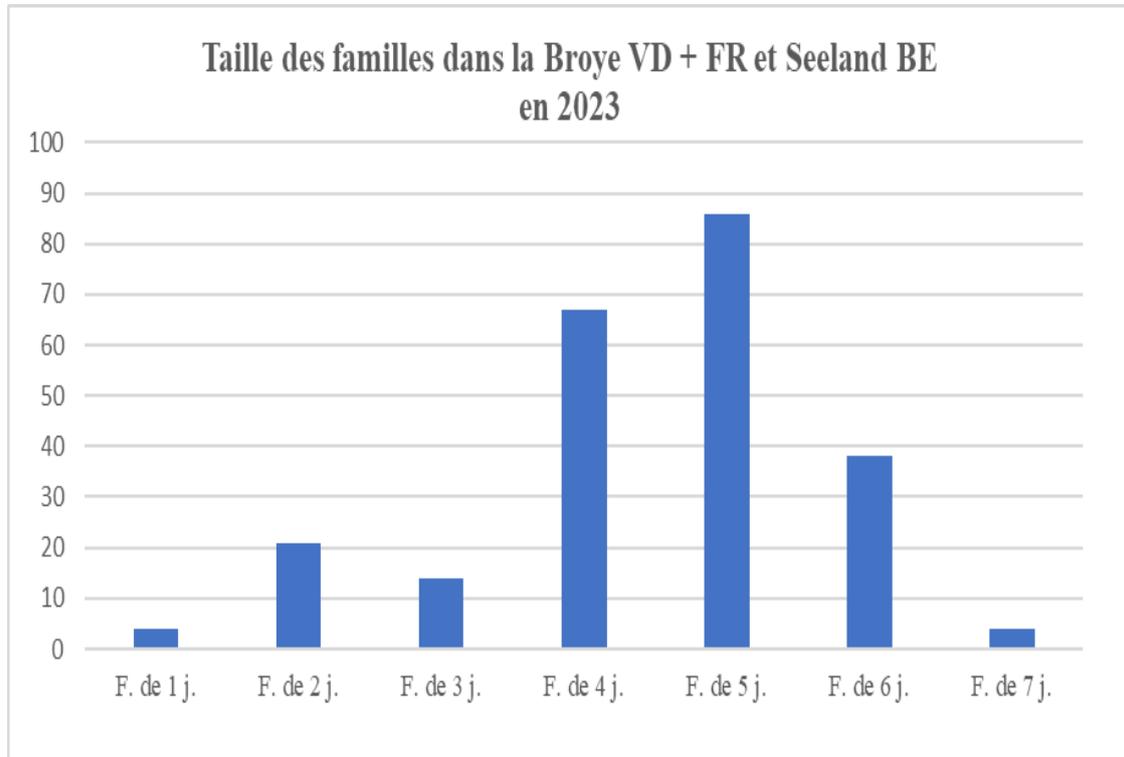
3.4 Taille des familles proches de l'envol

Au cours de la saison, nous visitons 1 à 4 fois les nichées, et nous procédons au baguage des jeunes lors de la dernière. Les tableaux ci-après prennent en compte la grandeur des familles lors de notre dernier passage : l'âge des jeunes s'échelonne alors entre 12 et 35 jours.



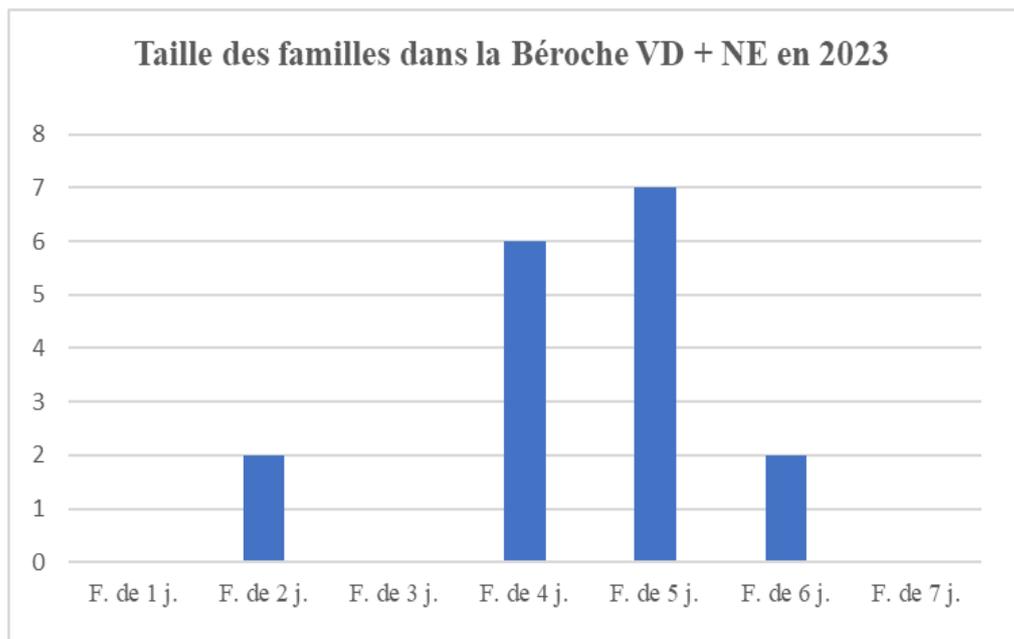
Famille de jeunes âgés d'environ 15 jours : le stade idéal pour le baguage

Zone 1 - Secteur Plaine de la Broye, Vully et Seeland (VD, FR et BE)



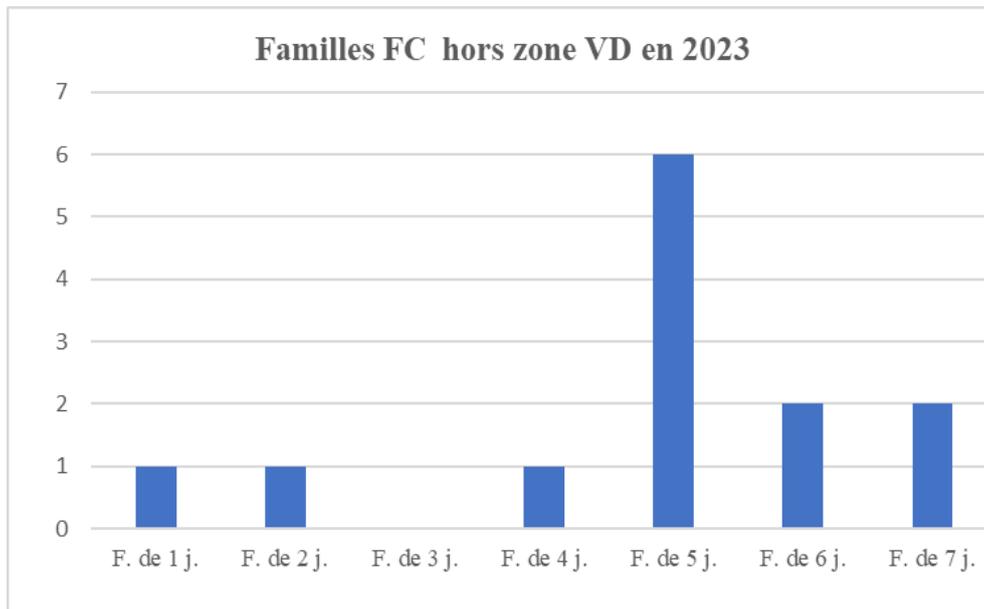
234 familles ont produit 1042 jeunes en âge d'être bagués, soit 4,45 j. par famille.

Zone 2 - Secteur Pied du Jura vaudois et Béroche neuchâteloise



17 familles ont donc produit 75 jeunes en âge d'être bagués, soit 4,41 j. par famille

Hors zone – Région Lausanne, Morges, Venoge, Gros-de-Vaud



13 familles ont donc produit 63 jeunes en âge d'être bagués, soit 4,85 j. par famille, tous dans des nichoirs à Effraie.

3.5 Pertes entre l'éclosion et le baguage des jeunes

Zone 1 - Secteur Plaine de la Broye, Vully et Seeland (VD, FR et BE)

Pour 147 familles, nous disposons de chiffres reflétant 2 visites successives, nous permettant ainsi de comparer l'évolution de la nichée :

- après éclosion, ces 147 familles comportaient 730 poussins ;
- lors de la visite pour le baguage, ils n'étaient plus que 699 ;
- la perte constatée est de 31 poussins sur les 730, ce qui représente 4,25 %

Ces pertes sont très minimes et mettent en évidence le fait que les proies étaient abondantes, permettant ainsi d'élever la plupart des jeunes.

Zone 2 - Secteur Pied du Jura vaudois et Béroche neuchâteloise

Nous disposons de chiffres pour 13 familles seulement :

- après éclosion, ces 7 familles comportaient 65 poussins ;
- lors de la visite pour le baguage, ils n'étaient plus que 63 ;
- la perte constatée est de 2 poussins sur les 65, ce qui représente 3,1 %

Hors zone – Région Lausanne, Morges, Venoge, Gros-de-Vaud

Nous disposons de chiffres pour 7 familles seulement :

- après éclosion, ces 7 familles comportaient 27 poussins ;
- lors de la visite pour le baguage, ils étaient tous présents ;
- la perte constatée est nulle.

4. Captures des adultes

Le volume de travail généré par le suivi des familles ne nous a laissé que très peu de temps pour effectuer des captures d'adultes. Les résultats sont toujours en dessous de nos attentes, mais malgré tout :

- 16 adultes, déjà bagués, ont été contrôlés (14 femelles, 2 mâles.) ;
- 17 adultes ont été bagués (14 femelles et 3 mâles).



Dans les mains expertes de Serge, ce joli mâle ne peut ni griffer ni mordre !

Ces 16 contrôles d'adultes nous permettent de faire quelques constats intéressants :

K 134565, bagué poussin (n = 7) à Onnens VD (F212) le 07.06.2021 par Jacques Jeanmonod (ci-après JJ) a été contrôlé femelle nicheuse à Witzwil Eschenhof BE (F76) le 31.05.2023 par JJ.

K 124916, bagué poussin (n = 6) à Givisiez FR le 02.06.2019 par Henri Descombes a été contrôlé femelle nicheuse à Saint-Aubin STEP Novartis FR (F107) le 19.06.2023 par JJ.

K 117216, bagué poussin (n = 6) à Gampelen Marais BE (F138) le 25.05.2016 a été contrôlé une première fois l'année suivante comme mâle nicheur au même endroit le 06.06.2017 et à nouveau nicheur cette année, toujours au même endroit le 03.05.2023, à chaque fois par JJ. Ce mâle est donc resté sur son lieu de naissance et s'y reproduit depuis 7 ans !

K 123090, baguée femelle nicheuse à Galmiz Tannenhof FR (F144) le 21.05.2018 a été recontrôlée femelle nicheuse au même endroit le 12.05.2023 par JJ. Cette femelle semble fidèle à son site de nidification depuis 5 ans.

K 123092, bagué poussin (n = 4) à Bellechasse Erlenhof FR (F6) le 21.05.2018 par JJ a été contrôlée femelle nicheuse à Treytorrens village VD (F146) le 05.06.2023 par JJ.

K 112472, bagué poussin (n = 4) à Jeuss au village FR, le 18.06.2015 par JJ a d'abord été contrôlée femelle nicheuse à Avenches faubourg nord (F159) le 03.06.2019, puis à Donatyre (F161) le 31.05.2023 par JJ. Elle est restée nicheuse dans le même secteur mais a changé de nichoir.

K 115844, bagué poussin (n = 6) à Oensingen SO le 09.06.2016 par Konrad Stämpfli a été identifié comme mâle adulte nicheur à Grandcour, Ressudens, ferme des Sources (F186) dès le 05.03.2023 par Guillaume Rapin grâce aux images fournies par la caméra posée par ses soins.

K 134693, bagué poussin (n = 6) à Frasses FR (F42) le 11.06.2021 par JJ a été identifiée comme femelle adulte nicheuse à Grandcour, Ressudens, ferme des Sources (F186) dès le 27.02.2023 par Guillaume Rapin grâce aux images fournies par la caméra posée par ses soins.



La sophistication des caméras permet parfois la lecture des bagues sans la recapture de l'oiseau

K 123309, bagué poussin (n = 4) à Bussy ouest FR (F113) le 11.06.2018 par JJ a été contrôlée femelle nicheuse à Concise, La Raisse VD (F211) le 25.05.2023 par JJ. L'oiseau s'est déplacé de l'autre côté du lac.

K 103297, bagué poussin (n = 6) à Rances VD le 22.05.2021 par Pierre-Alain Ravussin a été contrôlée femelle nicheuse à Cuarny VD (F221) le 24.05.2023 par JJ.

K 111644, bagué poussin (n = 6) à Moudon, La Clergère VD (F53) le 06.06.2015 par Daniel et Sylvain Pidoux a été contrôlée femelle nicheuse à Grolley, Corsallettes FR (F236) le 05.06.2023 par JJ.

K 134376, bagué poussin (n = 4) à Onnens terrain de foot VD (F212) le 30.05.2022 par JJ a été contrôlée femelle nicheuse à Montet-sur-Cudrefin VD (F236) le 26.05.2023 par JJ. L'oiseau est parti au sud du lac.

K 126937, bagué poussin (n = 7) à Curtilles les Hauts VD (E36A) le 12.07.2019 par par JJ a été contrôlée femelle nicheuse à Oleyres village ouest VD (E89A) le 07.06.2023 par JJ. L'oiseau est né et niche ensuite dans un nichoir à Effraies.

K 126631, baguée femelle nicheuse à Trey Finfin VD (E116) le 14.06.2019 par JJ y a de nouveau été contrôlée femelle nicheuse le 22.05.2023 par JJ. Cette femelle semble fidèle à son site de nidification depuis 5 ans.

K 134001, bagué poussin (n = 5) à Gurmels Grossguschelmuth FR (F180) le 18.07.2013 par JJ a été contrôlée femelle nicheuse à Cousset FR (E142) le 06.06.2023 par JJ.

K 110506, bagué poussin (n = 3) à Vallon En Rin FR (F118) le 12.07.2013 par JJ a été contrôlée femelle nicheuse à Chanéaz (E329) le 20.05.2023 par JJ.

5. Régime alimentaire

La liste ci-dessous répertorie tous les surplus de proies trouvés, ainsi que les restes identifiables dont les plumées.

Micromammifères : 109

Campagnol sp.	60	Taupe noire	1
Campagnol des champs :	43	Souris grise	1
Campagnol terrestre :	1	Musaraigne carrelet	2
Campagnol agreste :	1		

Oiseaux : 22

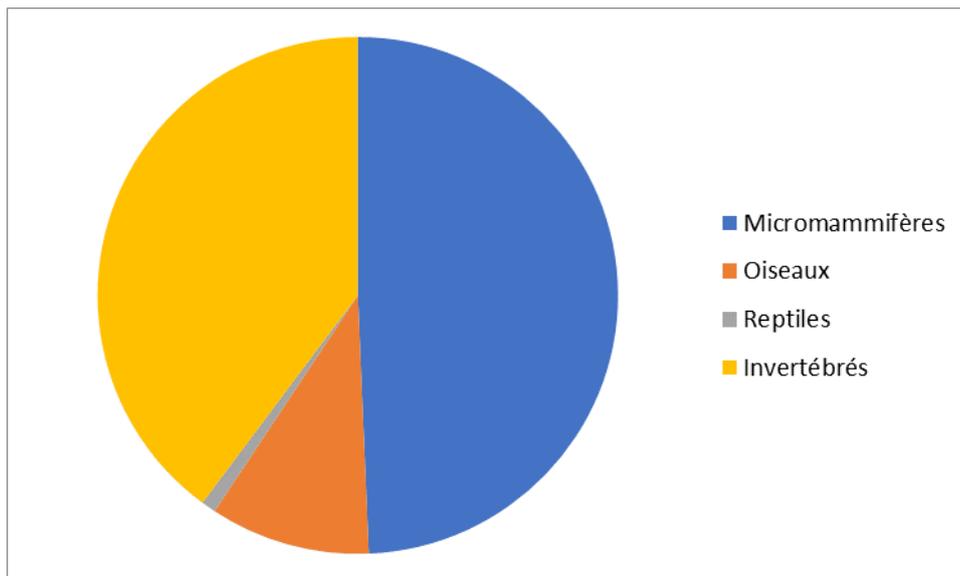
Moineau domestique :	5	Pinson des arbres juv.	1
Moineau domestique juv.	8	Rougequeue noir juv. :	2
Chardonneret élégant juv.	1	Etourneau juv. :	3
Hirondelle rustique juv.	1	Merle noir mâle ad.	1

Reptiles : 2

Lézard agile :	1	Lézard sp.	1
Lézard des murailles :	1		

Insectes : 88

Coléoptère noir sp. :	1	Cétoine doré :	1
Grandes sauterelles sp	86		



La présence d'un grand nombre d'ailes de sauterelles vertes occulte un peu le fait que l'année était marquée par un grand nombre de campagnols dans les surplus. Ce qui est remarquable, c'est que le développement des Sauterelles a été nettement plus rapide que d'habitude (les moissons aussi d'ailleurs !). D'habitude, il s'agit des proies de prédilection des crécerelles au moment de l'émancipation : on voit d'ailleurs fréquemment des familles qui chassent devant les moissonneuses-batteuses. Avec la vague de chaleur cette année, c'était une nourriture providentielle et les FC en ont profité.



Une image représentative de 2023 : une grande sauterelle en réserve

6.

Nouveautés 2023

Grâce à l'engagement de Corinne Sandoz, nouvelle collaboratrice et conservatrice du Musée d'Yverdon (situé dans le Château), le projet a pu avancer de manière décisive. On a aujourd'hui trois nichoirs équipés pouvant accueillir les crécerelles nicheuses. Un des couples en a d'ailleurs adopté un sans hésiter et s'y est reproduit. Corinne a effectué un monitoring complet de la nidification qui a été fourni à la Station. En outre, différentes activités pédagogiques ont été mises en place :

- l'établissement d'une fiche didactique destinée aux visiteurs,
- une exposition dans le cadre de la Journée des châteaux suisses du 1^{er} octobre,
- le baguage des jeunes faucons en présence d'une classe d'élèves du bâtiment tout proche du Château. Cette activité a, par ailleurs, été filmée par la RTS dans le cadre d'une future émission PAJU.

Sur la demande de la Station, un appui aux divers collaborateurs surveillant le secteur du Val-de-Ruz a été apporté, en particulier pour le baguage des jeunes. 96 jeunes issus de 11 familles ainsi qu'un mâle adulte ont ainsi été bagués, permettant à plusieurs jeunes ornithologues de se former en vue de l'obtention du permis de baguer pour le futur. Un merci tout spécial à Margot Bersier pour la coordination de ces opérations et son aide efficace.

7. Perspectives pour la suite du projet en 2024

Il est prévu que l'aide à la formation des candidats bagueurs du Val-de-Ruz soit reconduite l'année 2024.

Une collaboration pour la détermination des proies par monitoring au moyen de caméras est discutée avec Simon Hohl de la Station. Nous allons plancher pour savoir de quelle manière on pourrait y donner suite.

8. Participants et remerciements

Les bagueurs impliqués dans ce projet cette année ont été Serge Jaquier, Jacques Jeanmonod, Sylvain Pidoux, Pascal Rapin, Gilbert Rochat, Alexandre Roulin, Robin Séchaud, Jacques Thévoz et Laurent Strehler.

Ce travail n'aurait pas été possible sans l'engagement d'un grand nombre d'ornithologues bénévoles, que ce soit pour porter et déployer l'échelle, assurer la sécurité, filocher, mesurer, prendre des notes, effectuer des observations préalables, conduire le véhicule, expliquer notre travail aux personnes intéressées, démarcher auprès des propriétaires, etc. Que chacun, quel que soit le volume de travail effectué, trouve ici ma reconnaissance et mon admiration pour le temps et les efforts consentis. Merci aussi et surtout pour la bonne humeur apportée dans l'équipe et les bons moments partagés sur le terrain autour d'un verre de chasselas ou d'œil-de-perdrix (ceux qui ont aimé se reconnaîtront) : Gilbert Bavaud, Margot Bersier, Marc Besson, Gérald Bossy, Philippe Bottin, Laurent Broch, Jacques Broillet, Morgane Calvani, Pierre Chevalley, Dominique Chollet, Pascal Chollet, Cyril Combremont, Gilles Duboux, Olivier Duruz, Martine Felber, Cédric & Marie-Sophie Fragnière, Albin Gendre, Nathalie Hennard, Philippe Hugué, Willy Kaufmann, Jean-Emmanuel Lalive, Serge Nussbaumer, Marco Pilati, Guillaume Rapin, Benoît Renevey, Benjamin Rothenbühler, Christian Roulier,

Christian Sabourdy, Corinne Sandoz, Cyril Schär, Jean-Marc Strehler, Yvan Séchaud, Bernadette Braillard Strehler, Marie Strehler, Océane Siffert, Pierre-André Thévenaz, Jacques Thévoz, Jean-Michel Vessaz, François Weber.

Des personnes intéressées nous ont accompagnés, de même que plusieurs propriétaires ou responsables professionnels : ils ont apporté leur concours à nos travaux ornithologiques d'une manière directe en participant aux opérations de baguage et de contrôle ou indirecte en nous signalant des observations précieuses ; qu'ils soient ici remerciés :

Félix Bärtschi, Gérard Blanc, J.M. Berchier, Martin Bertschy, Gérald Bettex, Frédéric Blanchet, Jean-Pierre Bovey, Nicolas Bridel, Didier Bourgeois, Lionel Bussard, Pierre Chappuis, Marc-Henri Chautems, Pierre Chevalley, Michel Collet, Cyril et Eric Combremont, Laurent Corminboeuf, Giuseppe Di Dio, Philippe Dougoud, Christian Fischer, David Fischer, Guido Flammer, Yvan Folly, Famille Kevin Forestier, Joël Francey, Laurent Godel, Mélanie & Adrien Gaille, Christophe Goumaz, Max et Rachel Goumaz., René Helfer, Nathalie Hennard, Michelle Gendre, Christian Gigaud et famille, Gabriel Hofmann, Jean-François Jaquier, Gérard et Pierre-Yves (†) Jordan, Famille Jérémy Joye, Laurence Kaufmann, Rita Magne, Charly Maillard, Claude Marchand, Philippe Marcuard, Jacques & Annie Mercier, Denis Mettraux, Alain Miéville, Gérard Minguely, Jean-Philippe Mobbs, Jean-Bernard Moura, Marianne Niggeler, Serge Oberli, André Pauchard, Martine Lupita Pazzi Jeanmonod, Jean-Marc Pidoux, Olivier Pochon, Jan & Karin Post, Bernard Rentsch, Roger Roux, Jeremy Rigolet, Roland Rossat, Samuel Spicher, Jacques & Françoise Thouanel, Gérald Vauthey, Familles Nicolas & Philippe Vuagniaux, Familles David et Gilles Vulliemin, Famille Wagnière, Jürg Zulauf, Robert Zürrer.

Un grand merci aux personnes responsables des pénitenciers de Bellechasse FR et de Witzwil BE, qui nous permettent d'effectuer nos contrôles dans ces zones ainsi qu'aux responsables de la Fondation Tannenhof.

Un merci tout spécial à mon ami Olivier Duruz, d'avoir relu ce rapport, à Guillaume Rapin de l'avoir mis en ligne et à Benoît Renevey de m'avoir autorisé à utiliser la photo de la page titre.

Pour le GBRO
Jacques Jeanmonod
Grandcour, le 18.03.2024

Distribution du présent rapport :

- Participants
- Bibliothèque du GBRO
- Station ornithologique suisse de Sempach (Anja Marty, Robin Séchaud, Jan Von Rönn)
- Centrale Ornithologique Romande & Rédaction de « Nos Oiseaux » (Sylvain Antoniazza)
- Service de la faune des cantons de BE, FR, NE et VD
- Bureau Atena FR Atelier nature sàrl (Christian Pürro)
- Groupe d'étude et de gestion de la Grande Cariçaie (Christophe Sahli)
- Autres groupes ornithologiques romands (COF, GANAL, GOBE et SACHEM)
- Site internet : www.natures.ch/gbro via Guillaume Rapin
- Fondation « Tannenhof » Gampelen