



Groupe Broyard de Recherches Ornithologiques

Martinet alpin

Suivi de la colonie du Lycée St-Michel
à Fribourg en **2014**

Projet 142

Jacques Jeanmonod

Préambule

Entre 2007 et 2012, Pierre Bize de l'Université de Lausanne a mené des recherches sur cette espèce sur plusieurs sites en Suisse : la direction du projet de surveillance de la colonie du Lycée Saint-Michel lui avait été confiée pour cela.

Or, en raison de son départ pour l'Ecosse, il ne lui était plus concrètement possible de continuer ce travail. La colonie n'a hélas pas été visitée en 2013 et c'est la raison pour laquelle une équipe du GBRO a repris le flambeau cette année 2014.

Généralités

La situation de la colonie, au sein d'un bâtiment scolaire, présente la particularité de n'être accessible qu'une fois les vacances arrivées : l'accès aux combles se fait depuis les salles de classe. Chaque visite génère de grosses nuisances : salissures (poussières, fientes) sur tout l'étage et pupipares qui s'introduisent à l'intérieur des classes ! La conciergerie est très attentive à cela et nous devons coordonner notre passage entre la fin des cours et le début du nettoyage d'été. Le seul contrôle de la colonie a été possible dans la matinée du lundi 14 juillet. Dominique Chollet, Fabian Schneider et Jacques Jeanmonod y ont participé. Le but de notre passage dans la colonie était de « prendre la température » et baguer les poussins.

Dès notre arrivée sur le site, nous nous sommes rendus compte que le nombre d'adultes nourrissant était nettement inférieur à une année normale. La visite de la colonie nous l'a tristement confirmé.

La visite nous a permis d'accéder à toute la colonie : aucun nid n'était inaccessible, mais il ne nous a pas été possible de dire combien de nids avaient été occupés et abandonnés par la suite, les adultes ayant déserté le site depuis un certain temps déjà.

Poussins

L'état des poussins nous a d'emblée frappé : les oisillons étaient couvertes de parasites qui grouillaient partout.

Au final, seuls **109 jeunes** ont été **bagués** dans les différents secteurs du bâtiment, issus d'un **minimum de 49 nids**. Ce dernier chiffre est à prendre avec précaution car il n'est pas certain que des jeunes bagués dans une cloison ne provenaient pas d'un autre nid. On aurait donc un succès de reproduction par nid de maximum **2,2 jeunes par couple ayant amené ses jeunes près de l'envol**.

Globalement, si l'on prend en compte le nombre de jeunes présents lors du baguement comme valeur, la productivité de la colonie a été très faible : c'est la troisième pire saison de ces 15 dernières années. Le résultat est comparable à ceux de 2007 et 2009.

De nombreux cadavres ou plutôt de restes de cadavres de poussins ont été retrouvés. Vu l'état de décomposition avancé de certains d'entre eux, il est difficile de donner un chiffre exact mais nous avons estimé à un **minimum 50 cadavres** de jeunes présents dans la colonie.

Il faut bien sûr chercher une explication du côté des conditions météorologiques. Rappelons ici que le mois de mai a été trop frais par rapport à la moyenne de ces 20 dernières années, et très changeant. Juin a été aussi marqué par un contraste entre une vague de chaleur en début de mois et par la suite par de violents orages ayant même amené de la grêle dans notre région. Juillet a connu des records de précipitations dans l'ouest de la Suisse : il n'en fallait pas plus pour péjorer la nidification des Martinets alpins de Fribourg, alors dans la phase critique de l'élevage des jeunes..

Adultes

En tout, 10 adultes seulement ont été capturés ; parmi eux **6** ont été **contrôlés** et **4** ont été **bagués**. Les 6 contrôles proviennent tous d'oiseaux bagués dans la colonie du Lycée Saint-Michel : 5 d'entre eux l'avaient été comme jeunes au nid en 1997, 2004, 2006, 2008 et 2009, le dernier comme adulte en 2007.

Par ailleurs, **1** adulte a été retrouvé **mort**.

Quelques reprises

Je mentionne ci-dessous, quelques contrôles arrivés à ce jour. Vu qu'aucun rapport n'a été établi en 2012 et 2013, j'ai fait figurer les données concernant ces 2 périodes :

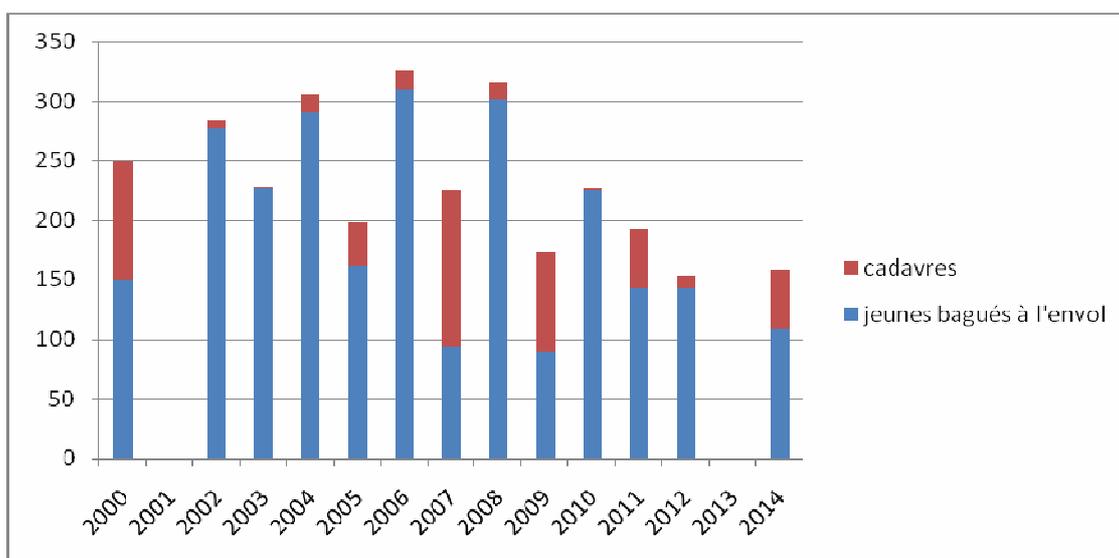
F 40291 bagué à St-Michel par Jacques Jeanmonod comme poussin le 20.07.1994 a été retrouvé mort, pris dans un arbuste, par Michel Beaud le 31.03.2013 à Fribourg : belle longévité de 6829 jours soit presque 19 ans !

F 46211 bagué à St-Michel par Jacques Jeanmonod comme poussin le 19.07.1999 a été depuis lors contrôlé chaque année comme adulte nicheur de 2001 à 2004 puis de 2007 à 2012 à Baden par Witvliet Willem, la dernière fois le 28.08.2012. La fidélité à une colonie (pas forcément celle de naissance) est remarquable.

F 51645 bagué à St-Michel par Alexandre Roulin comme poussin le 14.07.2006 a été retrouvé mort de faim par Franz Blöchliger à Gaiserwald (Saint-Gall) le 23.07.2013.

F 61560 bagué à St-Michel par Pierre Bize comme poussin le 20.07.2012 a été capturé, contrôlé et relâché dans un bâtiment à Fribourg par Michel Beaud le 01.07.2014

Figure montrant l'évolution du nombre de jeunes bagués au Lycée St-Michel à Fribourg entre 2000 et 2014. Aucun contrôle n'a été effectué en 2001 et 2013.



Synthèse

1 visite de la colonie le 14 juillet 2014

109 poussins bagués/envolés

Environ 50 cadavres de poussins retrouvés

10 adultes capturés, dont 6 contrôles

1 adulte retrouvé mort

2014 a été marqué par une forte mortalité des jeunes au nid ($n = \sim 50$ poussins trouvés morts). Cette mortalité est due aux fortes précipitations et faibles températures journalières au cours des mois de juin et juillet. Les nombreux pupipares du martinet observés ont encore amplifié la mortalité des poussins.