

1. OCCUPATION DES NICHOIRS ET DES SITES NATURELS

- 42 nichoirs ont été occupés sur les 91 disponibles. Taux d'occupation 46 % (45 % en 1998).

Trois nidifications ont réussi dans des sites naturels

- Lucens/Les Côtes – ancienne aire de Buse variable.
- Marnand/Les Côtes – cavité naturelle dans un frêne.
- Vuissens/Les Marais – cavité naturelle dans un hêtre.

Nidifications sortant de l'ordinaire

- Courlevon/Besseire : la femelle a élevé deux jeunes dans une mangeoire à oiseaux.
- Cutterwil/Bois du Fossé : un forestier a découvert deux jeunes à l'intérieur d'un cabanon. Le premier était déjà mort et le second était dans un piteux état. Il a péri le lendemain. On ne sait pas comment ces jeunes sont entrés dans ce refuge.

2. BILAN DU BAGUAGE

- 135 jeunes provenant de 39 nichées ont été bagués. L'envol réel n'a pas été vérifié mais aucune bague ou cadavre n'a été découvert dans les nichoirs lors des contrôles automnaux.

Grandeur des nichées

3 nichées à 1 jeune = 3 jeunes

5 nichées à 2 jeunes = 10 jeunes

10 nichées à 3 jeunes = 30 jeunes

14 nichées à 4 jeunes = 56 jeunes

6 nichées à 5 jeunes = 30 jeunes

1 nichée à 6 jeunes = 6 jeunes

Années	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
Nids naturels	7	3	3	5	1	3	4	0	5	3 + 2
Nichoirs dispo.	53	60	67	73	76	87	85	87	93	91
Nichoirs occupés	23	22	16	26	15	43	43	23	42	42
Total nids	30	25	19	31	16	46	47	23	47	47
Date ponte 1^{er} œuf	9.2	26.2	21.2	29.1	27.2	26.1	3.2	9.2	13.2	16.2
Grandeur de ponte	3.27	2.83	2.69	4.16	2.71	4.20	4.53	3.25	3.40	4.09
Jeunes bagués	68	33	30	107	24	146	131	49	94	135

Nbre échecs	6	10	5	3	7	3	10	6	10	8
-------------	---	----	---	---	---	---	----	---	----	---

Comparaison des données sur la nidification entre 1990 et 1999.

3. REPRODUCTION

Les échecs

- Huit couples ont échoué leur nidification. Taux d'échecs 17 %. Six échecs au niveau des œufs et deux durant l'élevage des jeunes.

Nombre d'œufs pondus

Pour obtenir ce chiffre, seules les pontes complètes, ayant produit des jeunes proches de l'envol, ont été prises en considération (n = 33 couples sur 39).

- Total : 135 œufs pondus.

Grandeur des pontes

2 pontes à 6 œufs = 12 œufs
 9 pontes à 5 œufs = 45 œufs
 14 pontes à 4 œufs = 56 œufs
 6 pontes à 3 œufs = 18 œufs
 2 pontes à 2 œufs = 4 œufs

- Moyenne : 4,09 œufs par ponte. Elles s'échelonnent entre la 2^{ème} décade de février et la première d'avril.

Nombre d'œufs non éclos

- Total : 11 œufs, liquides ou dont l'embryon était mort, ont été découverts dans les nids. Taux 8 %.

Nombre de jeunes proches de l'envol

- Total : 117 jeunes proches de l'envol.
- ❖ Moyenne par nichée réussie : 3,54 jeunes.
- ❖ Moyenne par nichée entreprise : 2,87 jeunes.

4. CAPTURES DES ADULTES

- Femelles : 40 sur 47 dont 28 contrôles.
 En 1998 : 35 sur 47 dont 30 contrôles.
- Mâles : 5 sur 47 dont 1 contrôle. En 1998 : aucun.
- Sexe inconnu : 1 sur 47 dont 0 contrôle. En 1998 : aucun.

Parmi les 29 adultes contrôlés

- 16 ont été bagués comme adultes : 2 en 1989, 6 en 1995, 3 en 1996, 3 en 1997 et 2 en 1998.
- 13 ont été bagués comme jeunes : 1 en 1988, 1 en 1992, 2 en 1993, 1 en 1994, 2 en 1995, 1 en 1996, 2 en 1997 et 3 en 1998.

Deux des trois Hulottes, baguées comme jeunes en 1998, et contrôlées adultes pour la première fois en 1999, sont des sœurs. Une s'est déplacée de 2 km (Delley – St-Aubin) tandis que l'autre a fait 20 km (Delley – Yvonand).

Les nouvelles femelles

Elles ont été rencontrées dans les communes suivantes :

Cheseaux-Noréaz/La Garielle, Concise, **Coumin-Dessous**, Cugy/Bois des Invuardes, **Delley**, **Faoug/Bois de Rosset**, Gletterens/Camping, Grandcour/Bois de Moraye, **Grandsivaz**, Montagny-les-Monts/Chanéa, **Mutrux/Pré Marilier**, Provence/Bas de la Joux, **Saint-Aubin/Les Friques**, **Vuissens/Les Marais**, Yvonand/Bois des Vernes, Yvonand/Vallon des Vaux.

Caractères normaux = les nouvelles « recrues » = nouveaux sites.
Caractères gras = remplacement des anciennes femelles (taux = 19 %).

5. SURPLUS DE PROIES DECOUVERTS DANS LES NIDS

Mulots sp entiers : 14.
Mulots sp décapités : 11.
Mulots sp arrière-train : 9.
Mulots à collier entiers : 3.
Mulots à colliers décapités : 3.
Campagnols roussâtres entiers : 3.
Campagnols roussâtres décapités : 3.
Campagnol sp entier : 1.
Campagnol sp décapité : 1.
Muscardin entier : 1.
Muscardin décapité : 1.
Muscardin arrière-train : 1.
Souris grise décapitée : 1.
Merle noire décapité : 1.
Merle noire arrière-train : 1.
Mésange charbonnière arrière-train : 1.
Plumes de Merle noir : au moins 4 individus.
Plumes de Grive musicienne : au moins 2 individus.
Plumes de Bruant jaune : au moins 1 individu.
Plumes de Chardonneret : au moins 1 individu.

Plumes de Geai des chênes : au moins 1 individu.

Plumes de jeune Moineau domestique : au moins 1 individu.

Plumes de jeune Rougequeue noir : au moins 1 individu.

□ Total : 66 surplus de proies.

6. PARTICIPANTS

Un grand merci aux participants : Laurent Broch, Jean-Baptiste Bugnon, Mikaël Cantin, Romain Cantin, Charly Corminboeuf, Anne-Lyse Ducrest, Yannick Durussel, Martin Epars, Henri Etter, François Fragnière, Pierre-André Fragnière, Nathalie Hennard, Serge Jaquier, Jacques Jeanmonod, Alexandre Roulin, Bernard Vauthier ainsi qu'à nos familles, amis et accompagnants d'un jour.

Payerne, le 03 janvier 2000

Bertrand Ducret