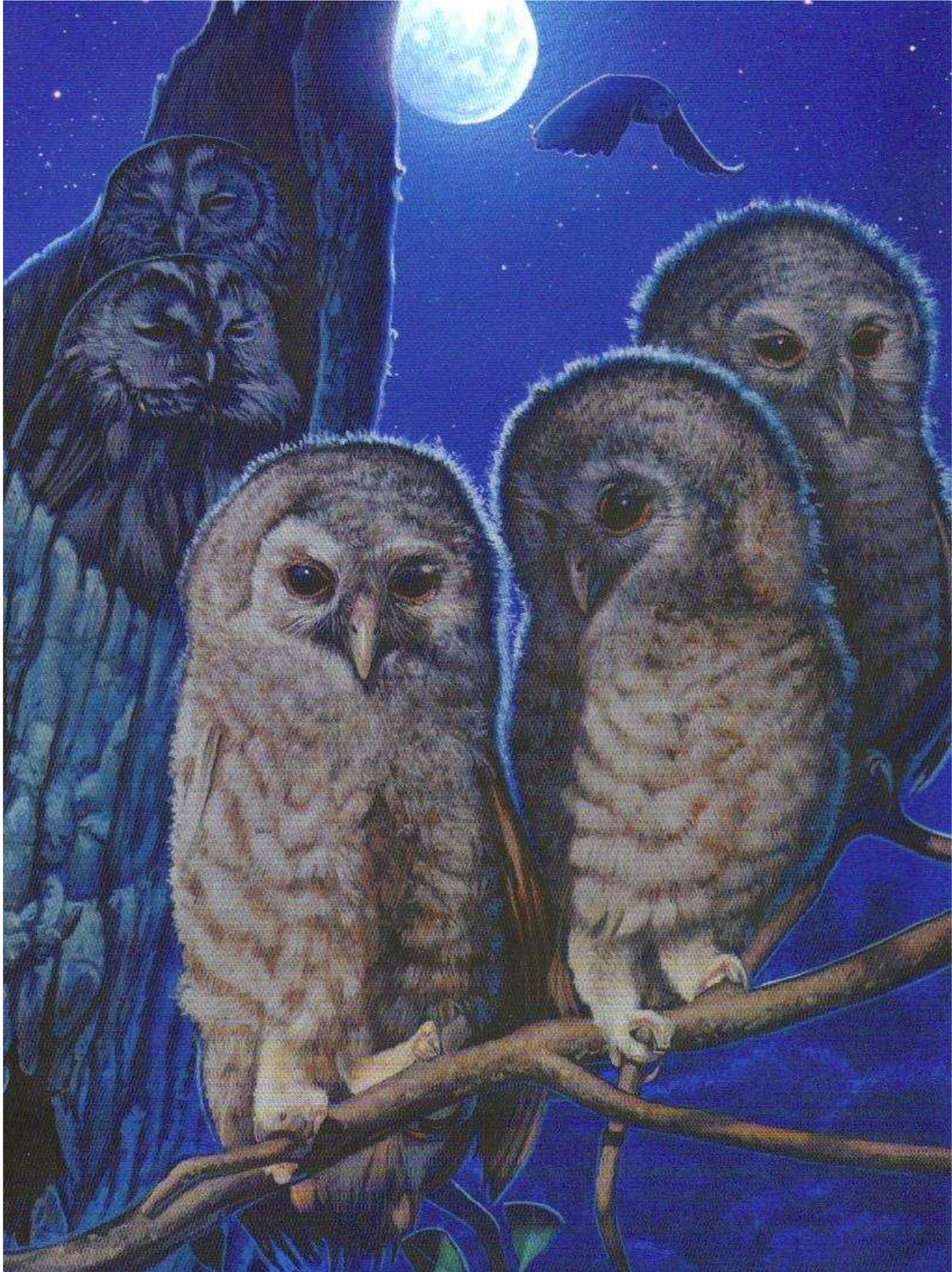




Groupe Broyard de Recherches Ornithologiques



Chouette hulotte - Résultats nidification 2009

Projet no 155 enregistré auprès de la Station ornithologique Suisse, à Sempach

La neige est arrivée à deux reprises au mois de décembre 2008. La première fois au début du mois, juste pour nous dire "bonjour" durant quelques jours. Le 31, elle était de retour et n'a cessé de tomber pendant toute la journée, des gros taquets ! Le froid a suivi immédiatement et la campagne est restée prisonnière sous la couche de neige pendant deux semaines. Le mercure est même descendu durant la nuit du 13 au 14 janvier 2009 à -11,9 degrés !

Quelques jours avant le début des premiers contrôles, votre rapporteur s'est cassé un doigt à la main droite et un plâtre a dû être posé pour une durée de six semaines. Quelle tuile ! Fort heureusement, la solidarité a parfaitement marché à l'interne comme à l'externe. Nous avons ainsi pu compter sur la précieuse collaboration d'Alexandre Roulin et de son équipe de l'Université de Lausanne qui sont venus renforcer nos rangs au bon moment. Un tout grand merci à vous tous qui avez joué le jeu!

Cette saison a été enregistrée comme la deuxième plus mauvaise de ces dix dernières années. Jacques Jeanmonod, dans son secteur situé entre l'Arnon et l'Areuse, n'a rencontré aucune chouette. Du jamais vu depuis 1989!

1. Occupation des nichoirs et des sites naturels

1.1 Les nichoirs

- Zone 1 - Secteur Sud du Lac de Neuchâtel : 32 nichoirs occupés sur les 81 disponibles. Taux d'occupation : 39.5 %.
- Zone 2 - Secteur Nord du Lac de Neuchâtel : aucun nichoir occupé sur les 28 disponibles. Taux d'occupation : 0 %.

Taux d'occupation global pour l'année 2009 : 32 caisses sur les 109 à disposition = soit le 29 %.

1.2 Sites naturels et autres sites

Le 21 avril, nous avons constaté qu'un couple de Hulottes avait abandonné une ponte de 4 œufs déposée dans un nichoir à Chouette effraie situé au centre du village de Franex. Le 27 juin, un poussin, âgé d'une trentaine de jours, a été bagué dans ce même nichoir. Nous pensons qu'il s'agit d'une ponte de remplacement.

2. Bilan du baguage

En tout, 55 jeunes ont été bagués; ils proviennent de 25 nichées. La moyenne par nichée réussie est de 2.2 jeunes. Elles se répartissent ainsi :

- 5 nichées à 1 jeune, 13 à 2 jeunes, 4 à 3 jeunes et 3 à 4 jeunes.

3. Reproduction

3.1 Echecs pendant la reproduction

Sur les 32 nidifications suivies, 8 échecs (25 %) ont été constatés, en période d'incubation uniquement. Les causes de ceux-ci sont :

- 1 prédation par des mustélidés (martre ou fouine),
- 2 abandons précoces,
- 3 causes non déterminées,
- 2 dérangements (travaux forestiers à proximité).

3.2 Nombre d'œufs pondus

Sur les 24 couples (nbre = 32 - 8) ayant mené à terme leur progéniture, nous en avons suivi 20 avec exactitude. C'est-à-dire que nous connaissons précisément le nombre d'œufs pondus, soit 53 unités. Ils sont répartis comme suit :

- 9 pontes à 2 œufs, 9 à 3 œufs et 2 à 4 œufs. Moyenne : 2.65 œufs par couple.

3.3 Nombre d'œufs éclos

Sur les 53 œufs pondus, 49 ont éclos, soit le 92 %. Ce qui correspond à 4 œufs clairs.

3.4 Nombre de jeunes proches de l'envol

Sur les 49 œufs éclos, 42 jeunes proches de l'envol ont été bagués, soit le 86 %.

3.5 Dates des pontes

Zone 1 : elles s'échelonnent entre les 14 février et 28 avril 2009, avec un moyenne se situant vers le 19 mars 2009.

Zone 2 : aucune donnée car il n'y a eu aucune ponte.

3.6 Comparaison des données sur la nidification entre 2000 et 2009

Années	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Sites naturels	1	1	6	1	3	--	--	--	1	--
Autres nids	1	--	1	--	--	3	--	--	1	1
Nichoirs à dispo.	92	95	100	105	107	108	108	109	108	109
Nichoirs occupés	52	41	48	49	54	58	28	61	43	32
Total nids	54	42	55	50	57	61	28	61	45	33
Date 1 ^{ère} ponte	27.01	13.02	25.01	23.01	09.02	18.01	10.02	02.02	22.02	14.02

Grandeur de ponte	4.93	2.65	3.90	3.65	4.00	4.43	2.86	4.5	2.61	2.65
Jeunes bagués	199	57	169	101	133	173	46	227	78	55
Nbre d'échecs	8 14 %	18 43 %	10 18 %	15 30 %	16 28 %	15 25 %	12 43 %	5 8 %	13 29 %	8 25 %
Age moyen des adultes	3.6	4.4	5.7	5.2	4.8	5.5	5.5	4.1	5.3	5.2

4. Captures des adultes

Durant la période de reproduction, et à l'aide d'une filoché, 31 individus ont été attrapés alors qu'ils se trouvaient dans les nichoirs, soit 29 femelles et 2 mâles.

4.1 Age et origine des reproducteurs

Sur ces 31 adultes capturés, seuls 12 (11 femelles et 1 mâle) avaient été bagués comme jeunes au nid. Leur âge et leur provenance étaient donc connus avec certitude.

Âge moyen :

- 1 x 1996, 1 x 1999, 1 x 2000, 1 x 2001, 1 x 2005, 4 x 2006, et 3 x 2007. Ils totalisent 62 années, ce qui donne un âge moyen de 5,2 ans.

Dispersion :

- Connaissant leur lieu de naissance, nous avons pu déterminer la distance moyenne entre leur lieu de provenance et celui de leur reproduction. Elle est de 5,8 kilomètres (fourchette : 3 à 15 km).

Sur les 31 adultes capturés, 15 femelles avaient été baguées, lors d'une saison de reproduction antérieure, en tant qu'adulte. L'âge minimum de ces individus varie entre 1 et 9 ans avec une moyenne située à 3,7 ans.

Tableau des femelles contrôlées en 2009, avec leur provenance et l'historique de leur nidification en nichoir dès 1998:

Bague	Baguage			Reprises 2009		
	Date	Lieu	Age	Année	Lieu	Age
849'724	20.04.1996	Rossens	Juv.	2009 2005 2003 1999 1998	Misery Misery Misery Misery Misery	13 ans
882'286	24.04.1999	Châtillon	Juv.	2009 2008 2007 2006 2005 2004 2003 2002 2001 2000	Cugy/FR Cugy/FR Cugy/FR Cugy/FR Cugy/FR Cugy/FR Cugy/FR Cugy/FR Cugy/FR Cugy/FR	10 ans
882'609	31.03.2000	Delley	+ 1 an	2009 2008 2006 2005 2004 2003 2002 2001	Delley Delley Delley Delley Delley Delley Delley Delley	+ 9 ans
882'736	29.03.2001	Missy	Juv.	2009 2008 2003	Villars-le-Grand Villars-le-Grand Villars-le-Grand	8 ans
888'233	23.03.2002	Montet-Broye/FR	+ 1 an	2009 2008 2006 2004 2003	Montet-Broye/FR Montet-Broye/FR Montet-Broye/FR Montet-Broye/FR Montet-Broye/FR	+ 7 ans
888'369	13.03.2003	Gletterens	+ 1 an	2009 2006	Gletterens Gletterens	+ 6 ans
888'590	18.03.2004	Domdidier	+ 1 an	2009 2006 2005	Domdidier Domdidier Domdidier	+ 5 ans
888'594	19.03.2004	Montet-Cudrefin	+ 1 an	2009 2005	Montet-Cudrefin Montet-Cudrefin	+ 5 ans
888'595	19.03.2004	Morens	+ 1 an	2009 2008 2006 2005	Morens Morens Morens Morens	+ 5 ans

Bague	Baguage			Reprises 1998 - 2009		
	Date	Lieu	Age	Année	Lieu	Age
888'597	20.03.2004	Combremont-le-Grand	+ 1 an	2009	Combremont-le-Grand	+ 5 ans
				2008	Combremont-le-Grand	
				2006	Combremont-le-Grand	
				2005	Combremont-le-Grand	
888'599	20.03.2004	La Mauguettaz	+ 1 an	2009	La Mauguettaz	+ 5 ans
				2008	La Mauguettaz	
				2005	La Mauguettaz	
888'961	21.03.2005	Seigneux	+ 1 an	2009	Seigneux	+ 4 ans
				2008	Seigneux	
				2006	Seigneux	
888'992	31.03.2005	Delley	Juv.	2009	Grandcour	4 ans
				2008	Grandcour	
				2007	Grandcour	
				2006	Grandcour	
899'345	27.03.2006	Montmagny	+ 1 an	2009	Montmagny	+ 3 ans
899'356	14.04.2006	Missy	Juv.	2009	Grandcour	3 ans
				2008	Grandcour	
899'378	06.04.2006	Morens	Juv.	2009	Grandcour	3 ans
				2008	Grandcour	
				2007	Grandcour	
899'382	02.01.2007	Corcelles-Payerne	+ 1 an	2009	Corcelles-Payerne	+ 2 ans
				2008	Corcelles-Payerne	
899'500	21.04.2007	Champtauroz	Juv.	2009	Châtillon	2 ans
899'703	02.04.2007	Coumin-Dessous	Juv	2009	Fétigny	2 ans
899'714	02.04.2007	Molondin	+ 1 an	2009	Molondin	+ 2 ans
				2008	Molondin	
899'728	02.04.2007	Yvonand	Juv.	2009	Châbles	2 ans
899'759	03.04.2007	Payerne	+ 1 an	2009	Payerne	+ 2 ans
M 4520	27.03.2008	Henniez	+ 1 an	2009	Henniez	+ 1 an
M 4524	28.03.2008	Vallamand	+ 1 an	2009	Vallamand	+ 1 an
M 5780	08.05.2006	Cheseaux-Noréaz	Juv.	2009	Rovray	3 ans
				2007	Rovray	
M 5782	08.05.2006	Cheseaux-Noréaz	Juv.	2009	Donneloye	3 ans

5. Régime alimentaire

En tout, 55 proies ont été dénombrées, soit entières, décapitées, arrière-trains ou simplement au stade des plumes :

- 18 mammifères (surplus): 10 mulots, 6 campagnols roussâtres, 1 campagnol sp et 1 muscardin.

- 3 oiseaux (surplus): 1 pinson des arbres, 1 bruant jaune et 1 rouge-gorge.
- 34 oiseaux (plumes): 10 merles noirs, 5 grives musiciennes, 3 grives draines, 3 hirondelles rustiques, 2 sittelles torchepots, 2 pinsons des arbres, 1 mésange à longue queue, 1 bruant jaune, 1 verdier d'Europe, 1 grive sp, 1 pinson du Nord, 1 étourneau sansonnet, 1 geai des chênes, 1 pie bavarde et 1 rouge-gorge.

6. Remarques

Nos nichoirs ont accueilli 34 hôtes, soit: 22 essaims de frelons, 3 couples de sittelles, 3 couples de mésanges, 1 essaim d'abeilles, 1 nid de guêpes, 1 couple de martres, 1 couple de pigeons colombins, 1 couple de muscardins et 1 nid indéterminé.

7. Participants

Que chacun, quel que soit le volume de travail effectué, soit vivement remercié.

Les participants : Pierre Bize, Laurent Broch, Mikaël Cantin, Christian Carcani, Mireille Ducret et famille, Guillaume Emaresi, Henri Etter, François Fragnière, Pierre-André Fragnière, Jacques Jeanmonod, Arnaud Pidoux, Alexandre Roulin et Michel Weissbrodt.

Toute ma gratitude à Fabian Schneider qui a bien voulu déterminer les oiseaux d'après les plumes récoltées dans les fonds de nichoirs.

Pour le GBRO

Responsable du projet n° 155 - Chouette hulotte

Corcelles-Payerne, le 29 avril 2010

Bertrand DUCRET

Distribution du présent rapport :

- Participants
- Bibliothèque du GBRO
- Station ornithologique de Sempach
- Centrale Ornithologique Romande + site Internet www.nosoiseaux.ch
- Service de la faune des cantons de BE-FR-NE et VD
- Service des forêts des cantons de FR-NE et VD
- OFEV, à Berne
- Groupe d'étude et de gestion de la Grande Cariçaie + M. Pascal Balmer
- Autres groupes ornithologiques romands
- Site Internet www.natures.ch