

Chevêche d'Athéna en Alsace du Sud

**Rapport annuel 2019
à partir des données de baguage et contrôle**



Photo : Olivier Wendling

**Présenté par Bertrand Scaar,
bagueur CRBPO - Muséum National d'Histoire Naturelle**

**Avec la collaboration des bagueurs et responsables de secteur
du « Groupe Chevêche 68 » de la LPO Alsace**

Sommaire

Sommaire	2
Effectifs et résultats de la reproduction en 2019 dans le Haut-Rhin	3
Evolution pluriannuelle des territoires.....	4
Evolution pluriannuelle de la nidification.....	5
Bilan des opérations de baguage dans le Sud de l'Alsace	6
Survie des jeunes : taille des pontes et des nichées	7
Contrôles interannuels d'adultes bagués poussins.....	7
Distances parcourues lors de la dispersion	8
Programme personnel et programme minimum commun Perspectives 2017 - 2020	8
Nichées tentées,... et perdues	8
Remerciements.....	9

Chevêche d'Athéna – ATHENE NOCTUA

Effectifs et résultats de la reproduction en 2019 dans le Haut-Rhin

(en italique, effectif connu, mais certainement incomplet)

(entre parenthèses, données chiffrées de 2018)

* il s'agit du nombre de juvéniles au moment du baguage et non du nombre d'oiseaux volants.

TERRITOIRES (couples + individus seuls)	Réponses à la repasse : - sur site nichoir : 118 présents 7 absents - sur cavités connues : 29 présents 4 absents + 29 nouveaux chanteurs	176 (183 en 2018) territoires ont été déterminés pour 121 communes visitées ou recensées. Le nombre de territoires trouvés semble curieusement en régression. Ce résultat négatif ne correspond toutefois pas à la réalité car il concerne avant tout des sites sur cavités, difficiles à recenser. Ainsi, les absences concernent surtout des communes qui n'ont pas été visitées, plusieurs spécialistes du recensement n'ayant pas opéré en 2019, par manque de temps, suite à des déménagements ou par manque de soirées favorables, en mars notamment. En effet, c'est fin février que les chevêches ont été les plus loquaces.
NICHEES	En nichoirs : Tentées : 112 (103) Réussies : 90 (85) Perdues : 22 (18) En cavités ou granges : Non comptées	Le nombre de nichées tentées en nichoir continue sa progression. Des nichoirs posés depuis une dizaine d'années ont enfin accueilli leur première nichée. C'est encore la population de la haute vallée de l'Ill, en amont d'Altkirch, qui s'étend le plus. Le début de saison a été très prometteur car, dans la plupart des nichoirs, des réserves de micro-mammifères ont été observées. Les pontes qui ont suivi ont présenté des tailles record (4 pontes de 7 œufs et une moyenne de 4,59 par ponte). Les échecs à l'éclosion, probablement dus à une longue période de froid en avril, ont été cependant assez nombreux : au moins 10 pontes abandonnées ou stériles.
JUVENILES	En nichoirs : 307 (245) En cavités ou granges : Non comptés	Cette météo a certainement aussi influé sur la reproduction des petits rongeurs car les réserves de nourriture accumulée ont disparu assez rapidement. De ce fait, la période de disette qui a suivi a sensiblement réduit la taille des nichées prêtes à l'envol (2,77 jeunes par nichée tentée). Les jeunes contactés étaient pour la plupart vigoureux, avec un plumage soyeux, le ver de terre n'ayant que rarement fait partie de la nourriture amenée aux nichoirs. Aucune nichée dite de remplacement n'a été relevée. Les nichées les plus tardives ont vu l'envol des jeunes début juillet.
BAGUAGE	Adultes contactés : 54 (40) dont bagués : 6 (3) soit 5F - 1M (3F) dont contrôlés ou repris : 30 (23) soit 25F - 2M - 3? (12F - 3M - 8?) dont recontrôlés : 18 (14) soit 16F - 2M (12F - 2M) Juvéniles bagués : 303 (253) dont issus de nichoirs : 303 (244) dont issus de cavités : 0 (9)	Le nombre d'adultes contactés est en légère augmentation mais ne représente que 25% des adultes nicheurs en nichoirs. A peine 4 mâles ont été bagués ou contrôlés pour 112 nichées tentées ! Le nombre de juvéniles bagués a bien progressé mais aucune nichée en cavité naturelle n'a été marquée cette année.
MOYENNES	Juvéniles par nichée réussie en nichoir : 3,41 (2,88) Juvéniles par total des nichées en nichoir : 2,74 (2,38)	Les moyennes n'ont pas atteint le niveau record attendu, mais sont restées assez élevées, ce qui est prometteur pour l'avenir et va dans le sens d'un renforcement de la population.

Chevêche d'Athéna – ATHENE NOCTUA

Evolution pluriannuelle des territoires

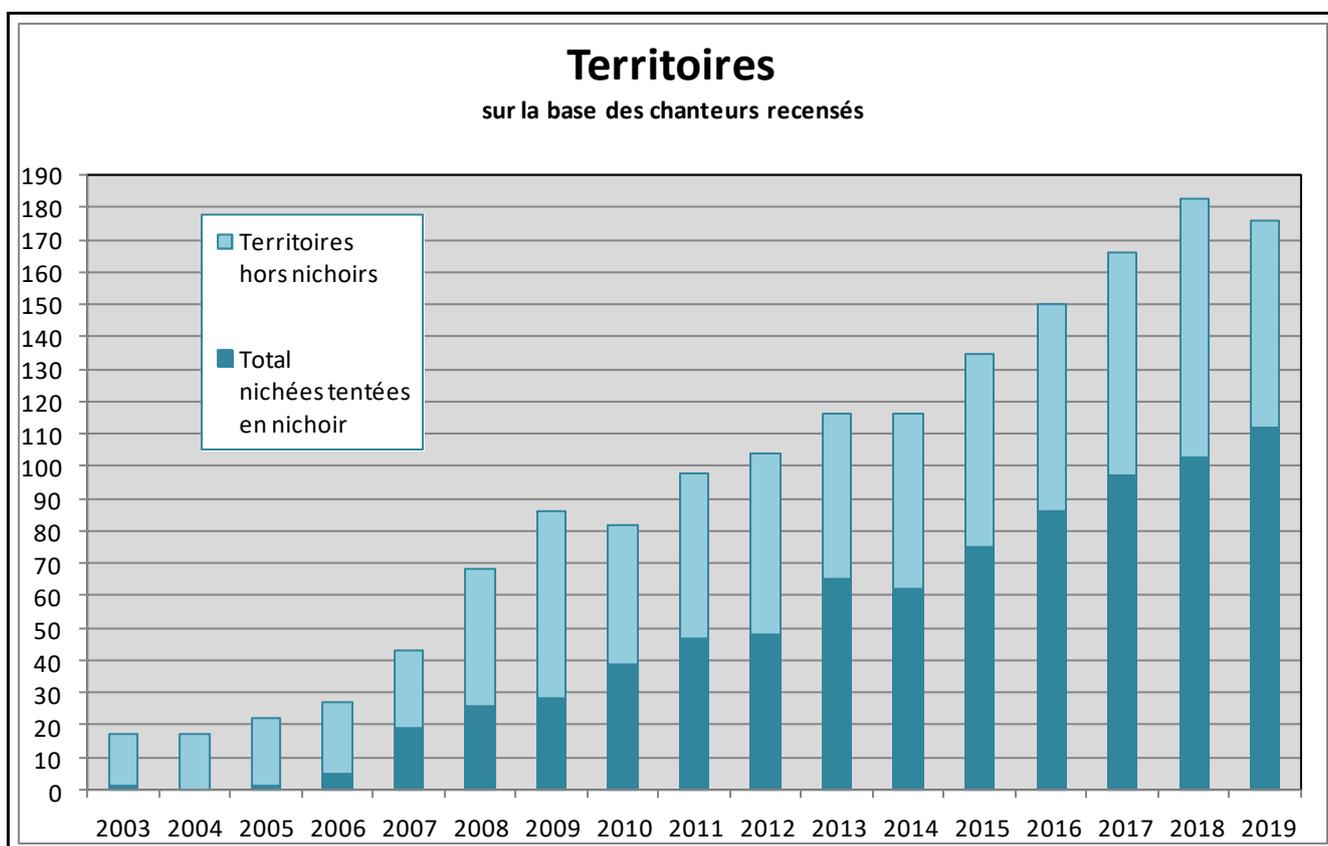
Rappel du principe :

Le comptage du nombre de couples nichant en cavités, et plus encore celui du nombre de jeunes produits, est une tâche très difficile dont les résultats, très fluctuants d'une année à l'autre, sont peu fiables, l'expérience de ces dernières années nous l'a montré.

Il est plus juste de comparer des données obtenues selon des protocoles reconduits à l'identique, d'année en année. Il en est ainsi du recensement effectué en début de saison (mars-avril) par l'écoute des mâles chanteurs, il permet de définir le nombre de territoires, que ceux-ci soient équipés de nichoirs ou non.

Plus tard, lors des visites de nichoirs, qui sont elles aussi protocolées, on pourra connaître le nombre de nichées tentées (un œuf pondu au minimum). Par soustraction, on obtient ainsi le nombre de territoires avec nidification possible en cavité.

Ce dernier nombre est estimatif et il est clair qu'il reste approximatif car l'ensemble du département n'est pas recensé annuellement et « plus il y a d'observateurs, plus il y a d'oiseaux ». D'autre part, des individus, mâles et femelles, resteront célibataires dans l'année en cours. Cependant, l'intérêt reste de mesurer les évolutions au fil des ans en gardant le même type et la même période de recensement.



Résultats 2019 :

Le graphique fait apparaître une progression linéaire régulière des nicheurs en nichoir alors que le parc de nichoirs posés et suivis augmente peu. Les nouveaux nichoirs servent en grande partie au remplacement de nichoirs usés, abîmés ou détruits. Le taux d'occupation augmente grâce à un meilleur choix des emplacements.

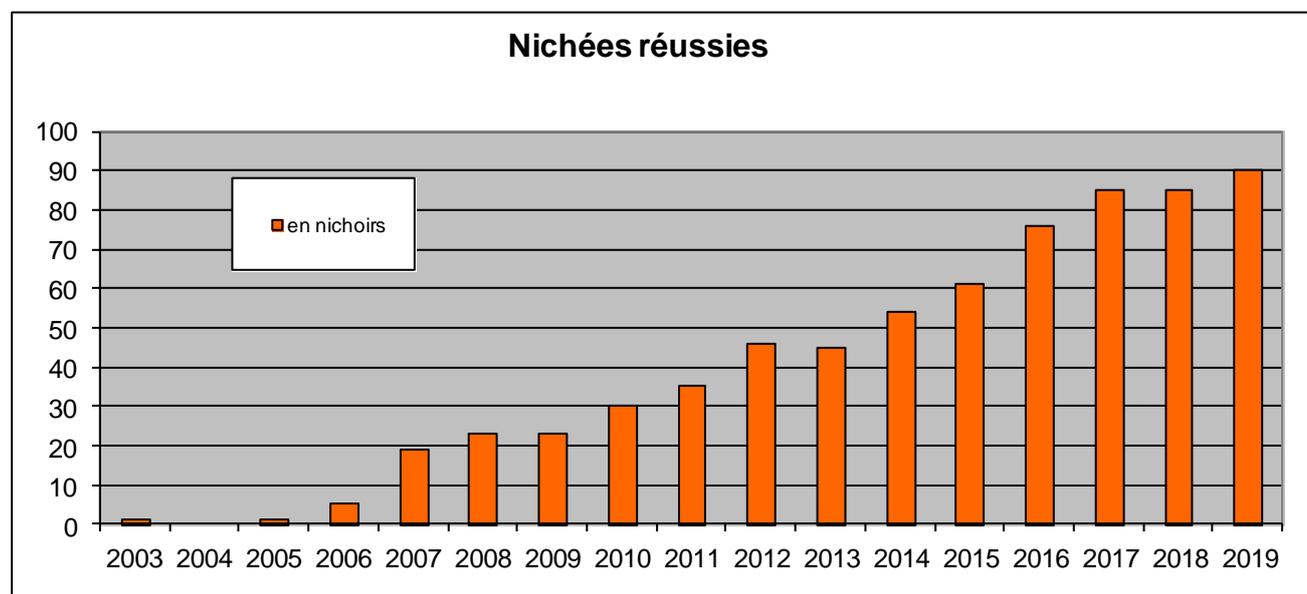
Les fluctuations du nombre de nicheurs en cavités sont à mettre sur le compte de la pression d'observations qui est bien plus variable et qui a été particulièrement faible en 2019. Les conditions météorologiques ont aussi perturbé le recensement effectué uniquement par écoute des chanteurs. Il est fort probable que la population nicheuse en cavités compte 15 à 20 couples de plus.

Chevêche d'Athéna – ATHENE NOCTUA

Evolution pluriannuelle de la nidification

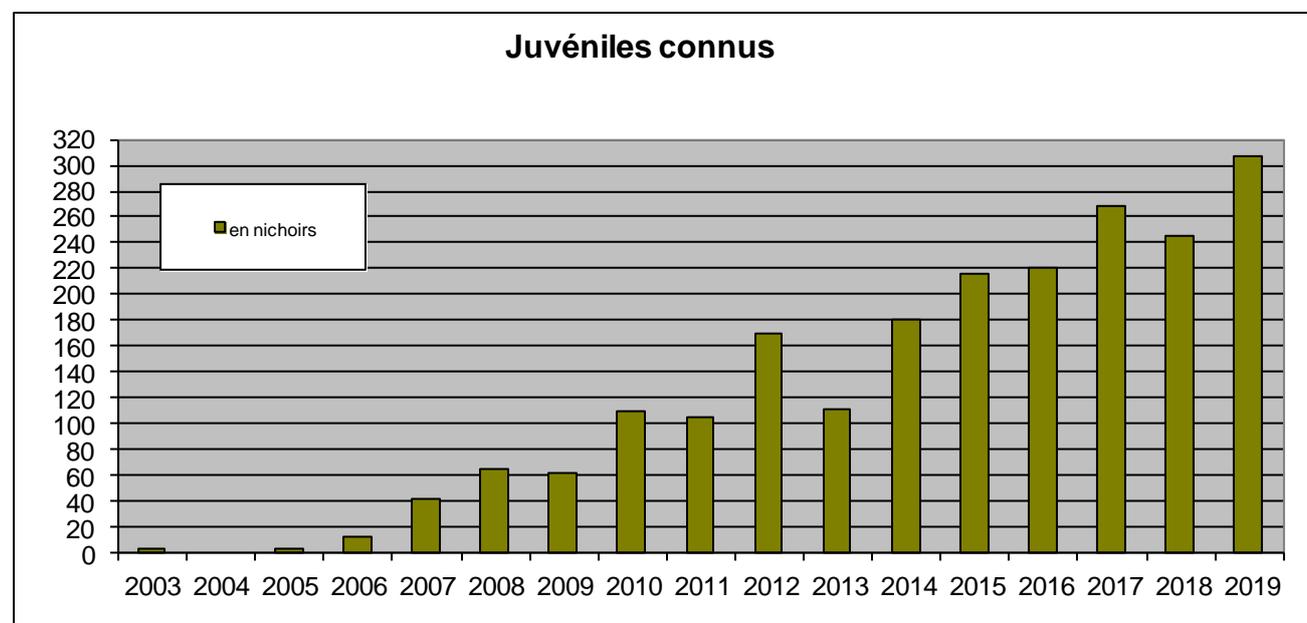
Le nombre de nichées tentées en nichoir (au moins un œuf pondu) est passé de 103 en 2018 à 112 en 2019.

La taille des pontes a été assez exceptionnelle, certainement obtenue grâce à une bonne disponibilité de nourriture au sortir d'un hiver doux. La vague de froid qui a sévi courant avril a cependant perturbé quelques couples nicheurs car plusieurs couveuses ont perdu leur ponte (absences prolongées, œufs clairs, prédation, accidents divers,...)



Les réserves de nourriture se sont faites rares, la reproduction des micro-mammifères ayant, elle aussi, pris du retard.

Par ailleurs, les observateurs ont aussi remarqué que le nombre d'animaux d'élevage avait régressé et qu'apparaissaient de plus en plus de prés temporaires destinés à la production d'ensilage d'herbe (ray-grass). Ce changement dans les pratiques agricoles ne favorise certes pas la biodiversité.



Le nombre de nichées réussies (au moins un jeune à l'envol) a peu progressé car les pertes ont été encore plus nombreuses que l'an passé (22 en 2019 pour 18 en 2018). Le nombre de jeunes à l'envol a cependant bien évolué de sorte qu'un lissage permet de dire que, là aussi, la progression est linéaire.

Les jeunes présentaient en général une belle condition physique et une bonne tonicité. Des disparités ont cependant été notées, parfois sur des couples voisins, montrant bien que les comportements peuvent être différents et plus ou moins appropriés selon les individus.

Chevêche d'Athéna – ATHENE NOCTUA

Bilan des opérations de baguage dans le Sud de l'Alsace

Année	Baguages d'adultes	Nouveaux contrôles ou reprises d'adultes					Nombre de nichées	Baguages de poussins	Total d'oiseaux contactés
		F en F	F en D	F en CH	D en F	CH en F			
2006	3						5	13	16
2007	3						10	34	37
2008	5	4			3		16	48	60
2009	4	6	1		2		20	56	69
2010	12	8		1	2		33	112	135
2011	12	16			2		35	106	136
2012	4	14			1	1	43	160	180
2013	8	14		2	4		41	102	130
2014	12	11		1	1		53	180	205
2015	14	16			1		61	215	246
2016	16	20		2	2		76	220	260
2017	4	22		1		1	85	269	297
2018	3	22		1			88	253	283
2019	6	28	1	1			89	303	339
Total	106	192			18	2	655	2071	2393

F = France - D = Deutschland - CH = Confédération helvétique

Grâce à un suivi régulier, une bonne réactivité des bagueurs et le soutien efficace des jeunes en service civique, l'ensemble des poussins nés en nichoirs a pu être bagué à l'exception d'une nichée découverte dans un nichoir non répertorié, posé par un particulier.

Malgré une augmentation du nombre de nichées tentées en nichoir (112) qui concerne donc 224 individus, seuls 54 adultes ont été contactés, soit moins d'un quart :

- 6 ont été bagués (1M et 5F)
- 30 ont été contrôlés pour la première fois en 2019 (2M, 25F, 3?)
- 18 ont été recontrôlés (2M et 16F)

Problème récurrent, conséquence du souci de garantir le succès de la reproduction en évitant tout stress perturbateur qui pourrait être lié au dérangement, le nombre de mâles contrôlés reste très faible par rapport aux contacts des femelles (5M pour 49 F !)

Aucune nouvelle chevêche baguée en Allemagne n'a été contrôlée, mais, pour une fois, c'est une jeune chevêche baguée en France qui a été contrôlée nicheuse dans un nichoir en Allemagne.

Dans un nichoir à Vendlincourt (CH - Ajoie) un autre individu bagué poussin à Feldbach (F - Haut-Rhin) en 2014 a été contacté par nos collègues suisses, en couple avec un oiseau bagué en 2013 à Folgensbourg (F - Haut-Rhin) et déjà contrôlé femelle nicheuse en 2014. Le jeune mâle aura accompli un peu plus de 13 km pour trouver une femelle établie à 25 km de son lieu de naissance, prouvant une fois de plus que, par des distances de dispersion plus grandes, les femelles garantissent un bon mixage génétique pour l'espèce.

Chevêche d'Athéna – ATHENE NOCTUA

Survie des jeunes

Taille des pontes 2019		
Pontes	Œufs	Total œufs
1	1	1
1	2	2
9	3	27
41	4	164
44	5	220
12	6	720
4	7	28
112		514

La taille moyenne des pontes (4,59) est très supérieure à celle observée en 2018 (4,01).

Malgré de nombreux échecs, la taille moyenne des nichées tentées est, elle aussi, supérieure : 2,74 en 2019 pour 2,38 en 2018.

Les échecs ont été encore plus nombreux qu'en 2018 (voir détail page suivante). Comme souvent, l'effectif des jeunes s'est encore réduit pendant la période de sevrage et de dispersion.

Taille des nichées 2019		
Nichées	Jeunes à l'envol	Total jeunes
22	0	0
7	1	7
13	2	26
30	3	90
21	4	84
15	5	75
3	6	18
1	7	7
112		307

Contrôles interannuels d'adultes bagués poussins

Année de baguage	Nombre de poussins	Contrôles les années suivantes	Pourcentage d'oiseaux retrouvés
2006	13	1 (1M)	7,7%
2007	34	5 (1M-3F-1?)	14,7%
2008	48	7 (2M-5F)	14,6%
2009	56	11 (4M-6F-1?)	19,6%
2010	112	18 (6M-12F)	16,1%
2011	106	9 (1M-8F)	8,5%
2012	160	17 (4M-11F-2?)	10,6%
2013	102	8 (7F- 1?)	7,8%
2014	180	18 (8M-7F-3?)	10,0%
2015	215	29 (2M-19F-8?)	13,5%
2016	220	19 (4M- 12F-3?)	8,6%
2017	269	22 (2M-13F-7?)	8,2%
2018	253	11 (9F - 2?)	4,4%
2019	(303)		
Cumul 2006-2018	1768	172 (35M-113F-27?)	10,1%

Le pourcentage de jeunes bagués, retrouvés nicheurs les années suivantes, reste faible, ce qui est bien dommage, mais qui résulte d'une volonté de garantir le meilleur succès de reproduction possible en évitant tout dérangement en période cruciale, qui entraînerait l'abandon d'une nichée.

L'expérience de la LPO PACA et du CNRS-DEPE Strasbourg devraient permettre bientôt quelques avancées dans ce domaine.

Chevêche d'Athéna – ATHENE NOCTUA

Distances parcourues lors de la dispersion.

Par les jeunes nés dans le Haut-Rhin (hors exception = 341)		
	Mâles (n=32)	Femelles (n=111)
Moyenne	3,6 km	9,7 km
Minimum	0,2 km	0,4 km
Maximum	19,3 km	67,1 km

Par les jeunes <u>nés ou contrôlés</u> dans le Haut-Rhin (issus d'Allemagne, de Suisse ou d'autres départements)		
	Mâles (n=36)	Femelles (n=128)
Moyenne	5,5 km	17,8 km
Minimum	0,2 km	0,4 km
Maximum	51,6 km	341,0 km

Programme personnel et Programme minimum commun Perspectives 2017– 2020

L'objet du programme de baguage est l'étude de la dispersion et de la survie donc de mieux connaître pour mieux protéger la chouette chevêche et son habitat en Alsace.

Ce « programme personnel » Chevêche a été renouvelé en 2013 (pour 4 ans) avec extension à une entité géographique plus grande, c'est-à-dire l'Alsace, Haut-Rhin et Bas-Rhin. Un bilan d'étape a été produit en début d'année 2017 pour solliciter un nouveau renouvellement de 4 ans. L'autorisation de poursuivre ce programme spécifique a été donnée d'autant plus qu'il est conforme au programme national minimal commun. Le principal chantier pour cette nouvelle période est d'arriver à un nombre de baguages et surtout de contrôles d'adultes plus important (en particulier de mâles) alors que l'objectif de protection reste de redonner à la population de chevêches une dimension viable en densifiant les noyaux et en équipant des corridors pour augmenter et sécuriser la dispersion des jeunes.

La conservation et l'entretien des prés-vergers restent les indispensables actions de protection de base. Une collaboration est engagée en ce sens avec la communauté de communes du Sundgau. Les arbres taillés en têtards, favorables à la biodiversité, sont aussi à revaloriser : une opération-pilote de ce type a eu lieu à Ranspach-le-Haut en automne 2018. Une deuxième tranche a été réalisée en 2019, avec le soutien financier du département (Gerplan)

Un comité de coordination se réunit deux fois dans l'année. Un de ses chantiers est de fournir une fiche par an afin de constituer à terme un dossier technique adapté aux spécificités alsaciennes pour les responsables de nichoirs.

Lors des rencontres avec nos voisins suisses et allemands, nous travaillons à une standardisation de la prise de données, dans le but d'avoir une vision plus globale de l'évolution de la population de chevêches pour laquelle les frontières politiques n'existent pas.

La collaboration avec le CNRS (DEPE) se poursuit selon 3 axes : sexage des poussins, mesures de températures dans et hors nichoirs, lecture de bagues RFID. Une collecte de financement est en cours. Les corrélations entre succès de reproduction, état de santé et qualité de l'habitat feront l'objet d'un rapport de master CNRS - LPO en 2020 et pourront être poursuivis par une thèse.

Nos principales actions de communication restent les « Nuits de la Chouette » et les « Chouettes soirées » dans les villages. Nous intervenons aussi dans certaines collectivités (Riedisheim, Rixheim, Comcom Sundgau) et collaborons avec des arboriculteurs.

Comme depuis quatre ans, des jeunes en service civique continueront d'épauler les équipes lors des recensements et au moment de la visite des nichoirs et pourront prendre en charge une partie des opérations, ce qui permet de réduire le temps d'intervention sur site et libère le responsable local qui peut ainsi gérer le nichoir et informer maire et propriétaire.

Actualisé le 13/12/2019
Bertrand Scaar

Chevêche d'Athéna – ATHENE NOCTUA

Nichées tentées,... et perdues (22).

Ammertzwiller, AMM05 - entre hangars	femelle a couvé au-delà de la durée de couvaison
Biltzheim, BILT02 -	femelle a couvé au-delà de la durée de couvaison
Bouxwiller, BOU01 - Wéléda	femelle a couvé au-delà de la durée de couvaison
Brinckheim, BRI01 - Lauber	femelle seule : jeunes poussins prédatés
Ensisheim, ENS20 -	nichoir vide : ponte disparue (préditée ?)
Franken, FRA02 - Schmidlin	petits blancs prédatés (lérot ?)
Grentzingen, GRE04 - rue du Moulin	1 œuf froid : dérangement
Grussenheim, GRU04 - Perrot	prédation (1 jeune étêté)
Knoeringue, KNO05 - captage	abandon de la ponte après longue couvaison
Magstatt-le-Haut, MAH01 - Fritsch	abandon de la ponte après longue couvaison
Muespach, MUE03 - Greder	abandon de la ponte après longue couvaison
Muespach, MUE07/21 - In der Reb	œufs enfouis dans la litière
Muespach, MUE16 - Vieille Poste	petits blancs prédatés (lérot ?)
Muespach, MUE12 - Gutzwiller	6 œufs seuls puis présence d'un adulte borgne
Muespach-le-Haut, MUH16 - Stehlin	abandon de la couvaison : œufs froids
Ranspach-le-Haut, RANH03 -	abandon de la couvaison : œufs froids
Ruederbach, RUED07 - Amstutz	disparition de la femelle - mâle avec 2 œufs
Ruelisheim, RUEL05 - verger nord-est	4 œufs abandonnés
Traubach-le-Bas, TRB04 - rue des Champs	disparition des adultes peu après éclosion
Willer, WIL09 - Hell	prédation de la ponte : nichoir vide
Willer, Windenhof - WILWI06 -	arbre mort : coup de chaleur - mort des poussins
Zimmersheim, ZIM15 - Chemin de la Carrière	ponte abandonnée

Remerciements :

- à tous les membres du groupe Chevêche 68, qui sont responsables de secteurs, qui aident au contrôle des nichoirs, qui battent la campagne (de nuit surtout) à la recherche de la petite chouette, qui participent aux journées d'entretien des milieux et aux chantiers de plantation, qui scient, découpent, clouent, vissent et agrafent pour confectionner des nichoirs, qui informent le public lors d'expositions et de salons, qui donnent des conférences et projettent leurs photos et qui sont les chevilles ouvrières de ce projet.
- aux salariés de la LPO Alsace qui montent les dossiers, trouvent des financements et s'occupent de tâches administratives souvent ingrates.
- aux équipes du centre de soins de Rosenwiller qui redonnent une nouvelle chance aux chevêches « en détresse ».
- aux services civiques qui épaulent avec efficacité les équipes lors des suivis.
- aux chercheurs du CNRS et à leurs équipes qui apportent leur savoir-faire scientifique à nos projets.
- aux amis suisses et allemands qui soutiennent nos actions depuis la première heure.
- aux « chevêchologues » du Bas-Rhin, de Franche-Comté, d'Ajoie (CH), du Kaiserstuhl et du Markgräflerland (D) avec qui nous partageons nos expériences et échangeons nos données.