

Chevêche d'Athéna en Alsace du Sud

**Rapport annuel 2018
à partir des données de baguage et contrôle**



Photo : Denis Michaluszko

**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 2018 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
Distances parcourues lors de la dispersion	8
Nichées tentées,... et perdues	8
Programme personnel et programme minimum commun Perspectives 2017 - 2020	9
Remerciements.....	9

Chevêche d'Athéna – ATHENE NOCTUA

Effectifs et résultats de la reproduction en 2018 dans le Haut-Rhin

(en italique, effectif connu, mais certainement incomplet)

(entre parenthèses, données chiffrées de 2016)

* 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 : 117 présents 15 absents - sur cavité connues : 39 présents 5 absents + 27 nouveaux chanteurs	183 (166 en 2017) territoires ont été déterminés pour 117 communes visitées ou recensées.. On constate une progression du nombre de territoires, mais celle-ci est très variable selon les secteurs. C'est dans la haute vallée de l'Ill, en amont d'Altkirch qu'on relève le plus de nouveaux couples. La haute vallée de la Largue, bien qu'équipée en nichoirs, reste déserte si ce n'est à Pfetterhouse au sud (en limite avec l'Ajoie) et à Altenach au nord. Dans le vignoble et les collines sous-vosgiennes, la chevêche paraît à présent absente si ce n'est deux nouveautés dans le Nord du département ou deux couples dont un avec reproduction certaine ont été observés. Cette progression n'est cependant pas aussi importante qu'il y paraît. Les chiffres sont à tempérer car le nombre d'observateurs a aussi augmenté.
NICHEES	En nichoirs : Tentées : 103 (97) Réussies : 85 (85) Perdues : 18 (12) En cavités ou granges : Non comptées	Le nombre de nichées tentées en nichoir a aussi légèrement augmenté mais les échecs lors de la ponte ou lors de l'incubation sont nombreux. La quasi-absence de micro-mammifères a conduit les adultes à couvrir de plus grandes distances et à prendre plus de risques pour la recherche de nourriture. De ce fait, des adultes ont pu perdre leur vie ce qui expliquerait les abandons de pontes.
JUVENILES	En nichoirs : 245 (269) * En cavités ou granges : Non comptés	L'élevage des jeunes a aussi été problématique. Une météo très perturbée avec des orages violents et répétés a entraîné une fauche des prairies plus tardive que d'habitude. L'accès aux micro-mammifères a donc été rendu difficile car l'herbe est restée longtemps très haute. Par conséquent, les nichées ont été souvent réduites pour ne compter qu'un ou deux jeunes à l'envol pour 5 œufs pondus. Ces jeunes présentaient cependant un état de santé prometteur. D'autre part leur plumage était en général propre et soyeux car, cette année, le ver de terre n'a pas fait partie de leur menu. Nous n'avons pas noté de nichées de remplacement, ni de nichée tardive.
BAGUAGE	Adultes contactés : 40 (40) dont bagués : 3 (4) soit 3F (3F - 1M) dont contrôlés ou repris : 23 (23) soit 12F - 3M - 8? (13F - 4M - 6?) dont reconstrôlés : 14 (13) soit 12F - 2M (11F - 2M) Juvéniles bagués : 253 (269) dont issus de nichoirs : 244 (269) dont issus de cavités : 9 (0)	Le nombre d'adultes contactés n'évolue guère. Soit le nichoir présente des traces de visites mais aucun oiseau n'y est présent, soit la femelle ou plus rarement le mâle l'occupe mais le dérangement occasionné lors de la couvaison présenterait un risque pour la couvée. Le nombre de juvéniles bagués est inférieur à l'an passé bien que deux nichées en cavités s'y soient ajoutés. Vu l'importante mortalité de jeunes dès la première année et la belle espérance de vie des adultes, on peut penser que la progression du nombre de nichées pour 2019 n'en sera pas affectée.
MOYENNES	Juvéniles par nichée réussie en nichoir : 2,88 (3,16) Juvéniles par total des nichées en nichoir : 2,38 (2,77)	Les moyennes sont plutôt faibles vu le nombre d'échecs et de pertes mais la belle condition physique des survivants laisse espérer une poursuite de la recolonisation.

Chevêche d'Athéna – ATHENE NOCTUA

Evolution pluriannuelle des territoires

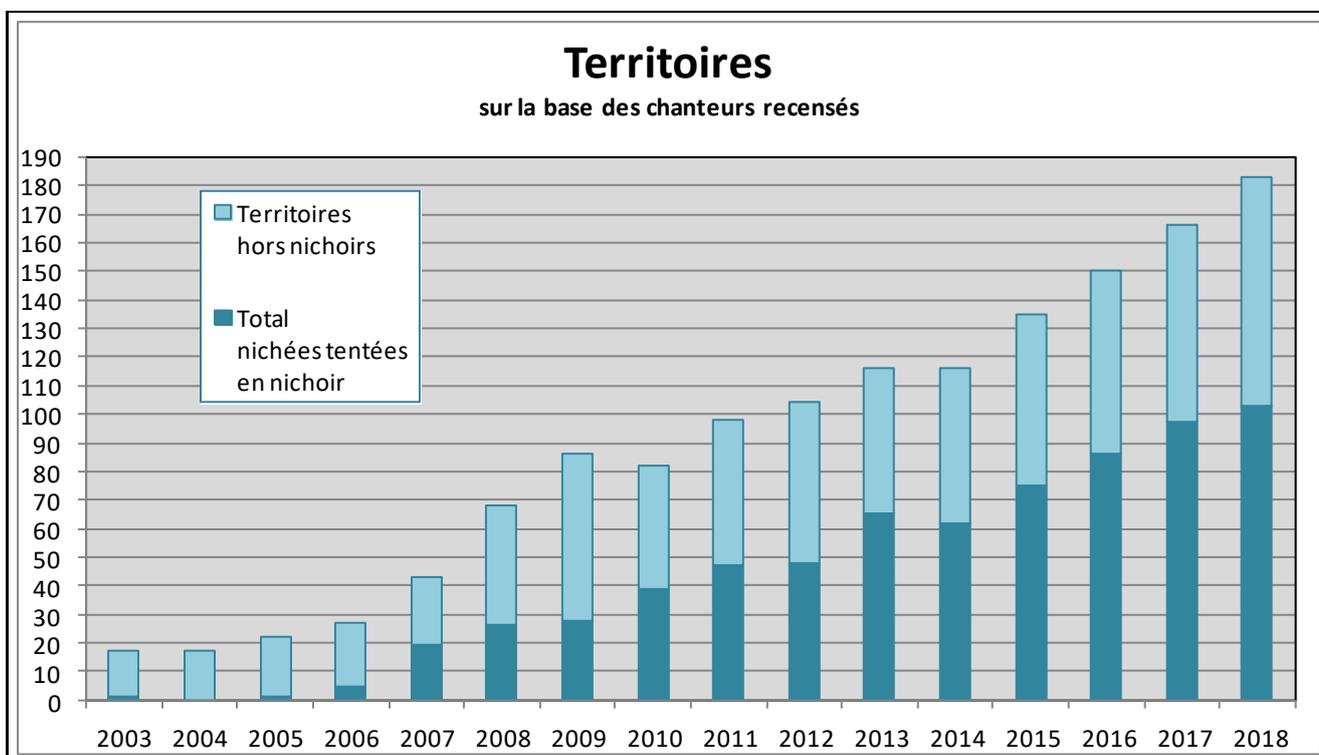
Rappel du principe :

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 car, « 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 2018 :

Depuis la stagnation des effectifs en 2014, consécutive au très mauvais succès de reproduction en 2013, la progression du nombre de territoires est régulière, en nichoirs comme en cavités, et ce malgré un nombre de jeunes à l'envol bien plus variable.

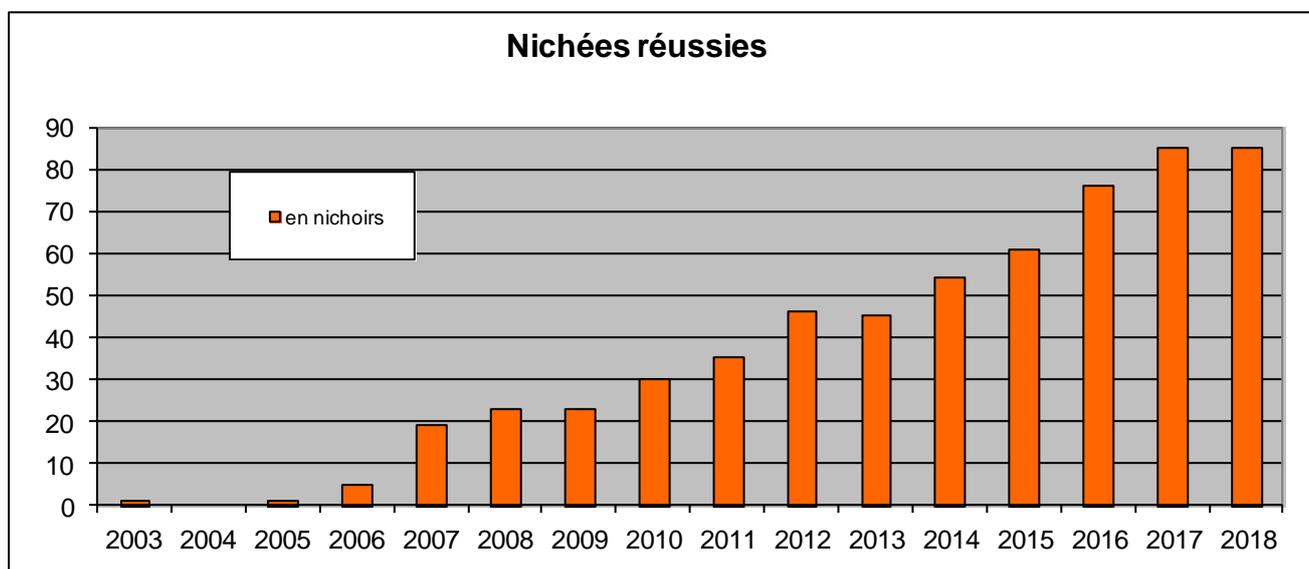
La succession d'hivers doux, sans longue période de gel ni de couverture neigeuse du sol, de longue durée, et empêchant l'accès à la nourriture, a certes favorisé la survie des adultes. Le bon état de santé des jeunes au moment de l'envol est certainement aussi un moteur essentiel de la progression des effectifs. Le changement climatique semble donc plutôt favorable à l'espèce.

Cette progression des territoires est cependant le reflet d'une moyenne départementale mais elle change beaucoup selon la situation géographique et l'évolution de l'habitat.

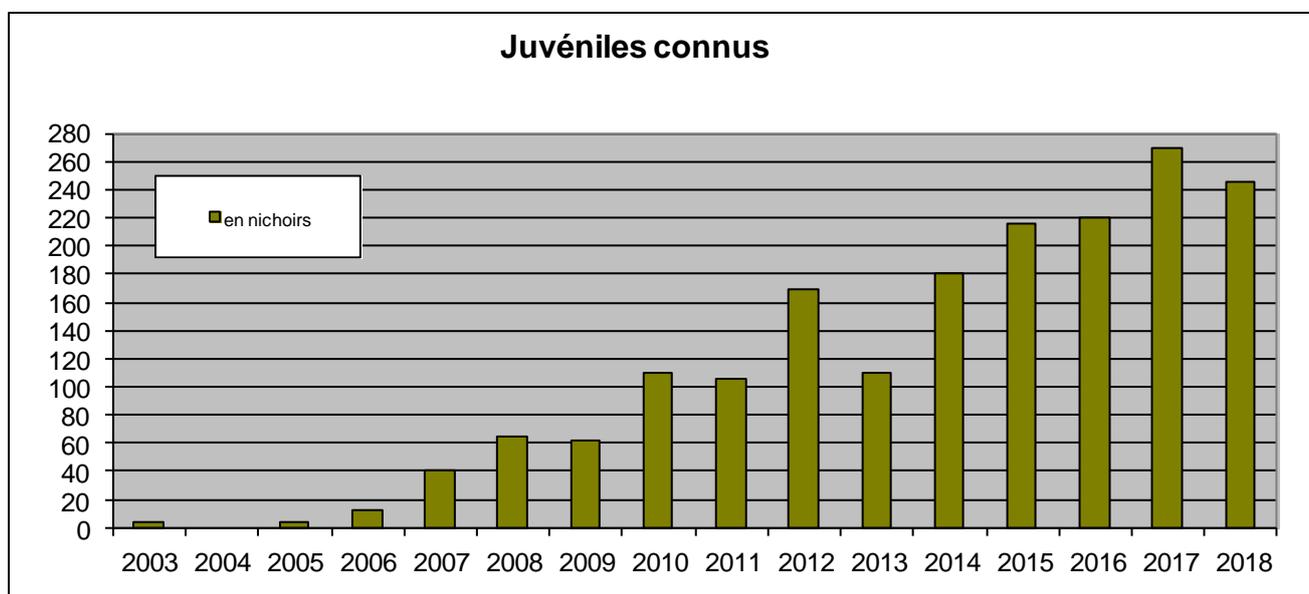
Chevêche d'Athéna – ATHENE NOCTUA

Evolution pluriannuelle de la nidification

Le nombre de nichées tentées en nichoir (au moins un œuf pondu) a légèrement augmenté, passant de 97 en 2017 à 103. De toute évidence, certains couples dont la présence avait été observée n'ont même pas entrepris de nicher.



La taille des pontes a été assez semblable à l'an passé, mais plusieurs ont été abandonnées, souvent en début de couvain. Ceci peut s'expliquer par la difficulté pour le mâle dans la recherche de nourriture. La femelle a certainement dû subvenir elle-même à son alimentation, parcourir de grandes distances et... délaisser sa ponte. Les réserves de nourriture, principalement de micro-mammifères, amassées souvent en grande quantité par le mâle, étaient partout absentes. Parfois des tapis de plumes ont été trouvés dans les nichoirs, signe que certains individus se sont repliés sur la capture de petits oiseaux.



De plus, le nombre de nichées réussies est resté égal à l'année précédente et le nombre de jeunes à l'envol a régressé. Les pertes d'oisillons ont donc été nombreuses, souvent peu après l'éclosion. A ce stade aussi, c'est bien le manque de protéines qui a décimé les nichées, la fenaison ayant été retardée par suite d'épisodes orageux violents et répétés. Au fil des visites de nichoirs, l'effectif des oisillons baissait. Cependant, après réduction à un ou deux survivants, l'état de santé et de propreté de ceux-ci était plutôt bon. Contrairement à certaines années de disette où les jeunes, nourris au ver de terre, étaient sales poisseux et mouillés, les jeunes de 2018 revêtaient quasiment tous un duvet soyeux et présentaient une belle pousse de plumage.

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
Total	100	162			18	2	566	1768	2050

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.

De plus, deux « sauvetages » ont été effectués avec succès. Une nichée dont la cavité a été détruite suite à un épisode orageux a pu être relogée dans un nichoir placé le jour-même dans un arbre voisin.

Une seconde nichée, dont la cavité était peu profonde et exposée aux prédateurs a elle-aussi été relogée dans un nichoir sécurisé placé dans l'arbre-même. Cette manipulation a été faite dans l'urgence car l'arbre allait être abattu pour céder la place à une construction.

Enfin un jeune déjà volant, né en cavité et qui avait trouvé refuge dans un nichoir posé de longue date dans le même arbre, a lui-aussi été marqué. Cette nichée a produit au moins 2 jeunes. A remarquer que ce comportement avait déjà été observé plusieurs fois à cet endroit.

Malgré une augmentation du nombre de nichées tentées en nichoir (103) qui concerne 206 individus, seuls 40 adultes ont été contactés :

- 3 ont été bagués (3F)
- 23 ont été contrôlés pour la première fois en 2018 (3M, 12F, 8?)
- 14 ont été recontrôlés (2M et 12F)

Pour la deuxième année consécutive, aucune nouvelle chevêche baguée en Allemagne n'a été contrôlée, alors qu'un mâle né à Bouxwiller dans le Sundgau a été contrôlé à Coeuve en Ajoie (CH) - La distance de 19 km qu'il a parcourue, « à vol d'oiseau », est assez importante pour un mâle.

Chevêche d'Athéna – ATHENE NOCTUA

Survie des jeunes

Taille des pontes 2018		
Pontes	Œufs	Total œufs
3	1	3
8	2	16
14	3	42
43	4	172
30	5	150
5	6	30
103		413

La taille moyenne des pontes (4,01) est légèrement inférieure à celle observée en 2017 (4,23).

La différence de taille des nichées est bien plus importante encore : 2,38 en 2018 pour 2,77 en 2017.

Les échecs ont été plus nombreux (voir détail page suivante) et très rares ont été les nichées avec plus de 4 jeunes à l'envol. L'effectif des jeunes s'est encore réduit pendant les deux mois qui ont suivi. Plusieurs d'entre eux ont été retrouvés (et parfois sauvés), victimes du trafic routier ou de noyades.

Taille des nichées 2018		
Nichées	Jeunes à l'envol	Total jeunes
18	0	0
10	1	10
22	2	44
28	3	84
19	4	76
5	5	25
1	6	6
103		245

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	10 (2M-8F)	9,4%
2012	160	16 (4M-11F-1?)	10,0%
2013	102	8 (7F- 1?)	7,8%
2014	180	17 (8M-6F-3?)	9,4%
2015	215	23 (1M-16F-6?)	10,7%
2016	220	14 (3M- 8F-3?)	6,4%
2017	269	15 (2M-7F-6?)	5,6%
2018	(253)		
Cumul 2006-2017	1515	143 (34M-89F-20?)	9,4%

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=33)	Femelles (n=88)
Moyenne	3,7 km	10,1 km
Minimum	0,2 km	0,4 km
Maximum	19,3 km	67,1 km

Par les jeunes nés <u>ou contrôlés</u> dans le Haut-Rhin (issus d'Allemagne, de Suisse ou d'autres départements)		
	Mâles (n=36)	Femelles (n=105)
Moyenne	5,6 km	20,0 km
Minimum	0,2 km	0,4 km
Maximum	51,6 km	341,0 km

Chevêche d'Athéna – ATHENE NOCTUA

Nichées tentées,... et perdues (18).

Balschwiller, BALS07 - Stemmelen	2 œufs abandonnés puis présence mais pas de remplacement
Bernwiller, BERN07 - Scheracker	2 œufs dans le sas, 1 œuf dans la fourche de l'arbre, sous le nichoir. Oeufs replacés dans le nichoir. Couvaison puis ponte de 5 finalement abandonnée
Durrenentzen, DURR02 - Sud-est	Disparition des 3 jeunes - prédation ?
Elsenheim, ELS02 - Stoffel	2 œufs abandonnés
Feldbach, FELD02 - RD	2 œufs dispersés. Femelle victime du trafic routier.
Franken, FRA02 - Schmidlin	2 œufs abandonnés + 1 caillou dans le nichoir...
Grentzingen, GRE01/04 - rue du Moulin	2 œufs ouverts + 3 œufs froids : prédation des œufs ?
Grussenheim, GRU05 - Heizler	Ponte de 3 œufs couvée sans qu'il y ait éclosion
Helfrantzkirch, HEL04 - rue du Réservoir	3 œufs abandonnés - prédation des adultes ?
Hochstatt, HOC01 - GAEC des Cigognes	1 œuf pondu, puis disparition - prédation ?
Muespach, MUE12 - Gutzwiller	6 œufs abandonnés après couvaison
Muespach, MUE07/21 - Haemmel	1 œuf cassé - prédation des œufs ? - couple présent
Muespach-le-Haut, MUH03 - Caravano	Disparition de la nichée de 3 jeunes - prédation ?
Muespach-le-Haut, MUH11 - Niglis	3 juv. morts (de faim ?) - disparition des adultes ?
Muntzenheim, MUN04 - Oberlin	Ponte de 4 œufs abandonnée
Muntzenheim, MUN09 - Feuerbach	2 œufs stériles
Riespach, RIE06 - Peter F	Femelle couvant une ponte de 6 œufs stérile
Sausheim, SAU03 - poulailler nord	Disparition de la ponte - prédation des œufs ?

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 afin 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 est prévue 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'une thèse CNRS - LPO à l'horizon 2020.

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 ces quatre dernières années, des jeunes en service civique épauleront 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.

Le 03/12/2018
Bertrand Scaar

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.