

# **Chevêche d'Athéna en Alsace du Sud**

**Rapport annuel 2017  
à partir des données de baguage et contrôle**



Photo : Patrick Weider

**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 2017 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 .....	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 2017 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.

<b>TERRITOIRES</b> (couples + individus seuls)	<b>Réponses à la repasse :</b> - sur site nichoir : 97 présents 8 absents - sur cavité connues : 37 présents 12 absents  + 32 nouveaux chanteurs	166 (150 en 2016) territoires ont été déterminés pour 163 communes visitées ou recensées.. Le protocole « repasse » n'a pas toujours été déterminant pour la confirmation des territoires. Plusieurs passages ont été nécessaires sur certains sites jusqu'à ce qu'une réponse à la repasse soit obtenue. Parfois même, c'est la visite du nichoir qui a permis d'attester l'occupation du territoire alors qu'aucun chanteur ne s'était manifesté. Quelques territoires occupés par des couples isolés ont été perdus, le remplacement des adultes, en cas de défaillance, n'ayant pu s'effectuer, suite aux faibles résultats de reproduction en 2016. Néanmoins, et c'est une bonne surprise, on peut constater des réoccupations de territoires vacants et quelques nouveaux villages investis.
<b>NICHEES</b>	En nichoirs : Tentées : 97 (86) Réussies : 85 (76) Perdus : 12 (10)  En cavités ou granges : Non comptés	Le nombre de nichées tentées en nichoir a donc augmenté cette année encore, ce qui était inespéré. Les échecs ont cependant été assez nombreux, suite, mi-avril à une forte période de gel qui a provoqué l'abandon de quelques pontes... Dans certains cas celles-ci ont été « complétées, voire remplacées », ce qui est rare pour l'espèce.
<b>JUVENILES</b>	En nichoirs : 269 (219) *  En cavités ou granges : Non comptés	Les pontes ont commencé début avril. Les premières nichées ont bien réussi (avec jusqu'à 5-6 jeunes à l'envol). Par la suite, la taille des pontes a été moins importante et le fauchage des vergers, parfois tardif, a entraîné dans certains cas une difficulté d'accès à la nourriture. C'est dans les vergers pâturés que le succès de reproduction avec une bonne qualité de poussins est de loin le meilleur. Plusieurs pics de chaleur ont aussi perturbé la nidification en certains endroits. Plusieurs jeunes sont sortis prématurément de nichoirs particulièrement exposés suite au gel des feuillages. Cependant, globalement, l'état sanitaire des jeunes était bien meilleur que l'an passé. Des rectifications de litière ont parfois été nécessaires, là où trop de nourriture avait été accumulée rendant le duvet des juvéniles sale et poisseux.
<b>BAGUAGE</b>	<b>Adultes contactés : 40 (58)</b> dont bagués : 4 (16) soit 3F - 1M (15F - 1M)  dont contrôlés ou repris : 23 (27) soit 13F - 4M - 6? (18F - 6M - 3?)  dont reconstrués : 13 (19) soit 11F - 2M (14F - 5M)  <b>Juvéniles bagués : 269 (220)</b> dont issus de nichoirs : 269 (219) dont issus de cavités : 0 (1)	Le nombre d'adultes contactés est en diminution par rapport à l'an passé. Les nichoirs ont en effet été peu visités avant la ponte et souvent occupés au dernier moment. Quant aux contrôles d'hiver, ils permettent de voir s'il y a formation progressive d'une cuvette laissant espérer tout au plus une nidification prochaine. Le contrôle des bagues repose donc sur le suivi des responsables de nichoirs. Pour la pose de nouvelles bagues, il est fait appel au bagueur s'il est disponible à proximité du nichoir, ce qui est très limité, les opportunités étant rares. Les résultats de la technique RFID expérimentée en région PACA sont espérés pour bientôt.
<b>MOYENNES</b>	Juvéniles par nichée réussie en nichoir : 3,16 (2,89) Juvéniles par total des nichées en nichoir : 2,77 (2,56)	Les moyennes sont correctes, sans être exceptionnelles. L'état de santé des jeunes devrait leur procurer de bonnes chances de survie.

# Chevêche d'Athéna – ATHENE NOCTUA

## Evolution pluriannuelle des territoires

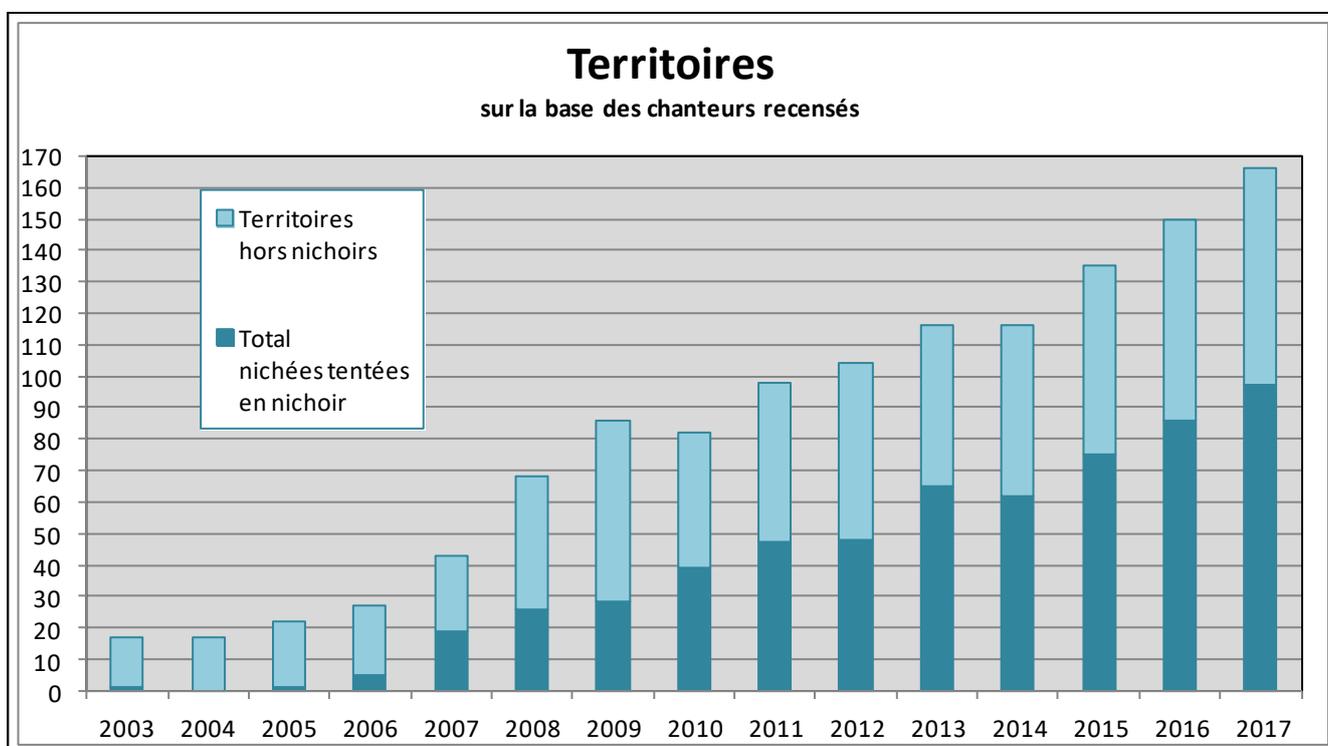
### Rappel du principe :

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.

Il est clair que ce dernier nombre reste approximatif car l'ensemble du département n'est pas recensé annuellement et que 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 de comptage.



### Résultats 2017 :

Le graphique nous permet d'observer une progression constante des nichées tentées en nichoirs avec des « marches d'escaliers », consécutives aux années à bon taux de reproduction. Ceci est particulièrement visible de 2010 à 2014. Cependant, en 2017, la progression du nombre de territoires recensés s'est poursuivie malgré un faible succès de reproduction et une médiocre condition corporelle des jeunes en 2016.

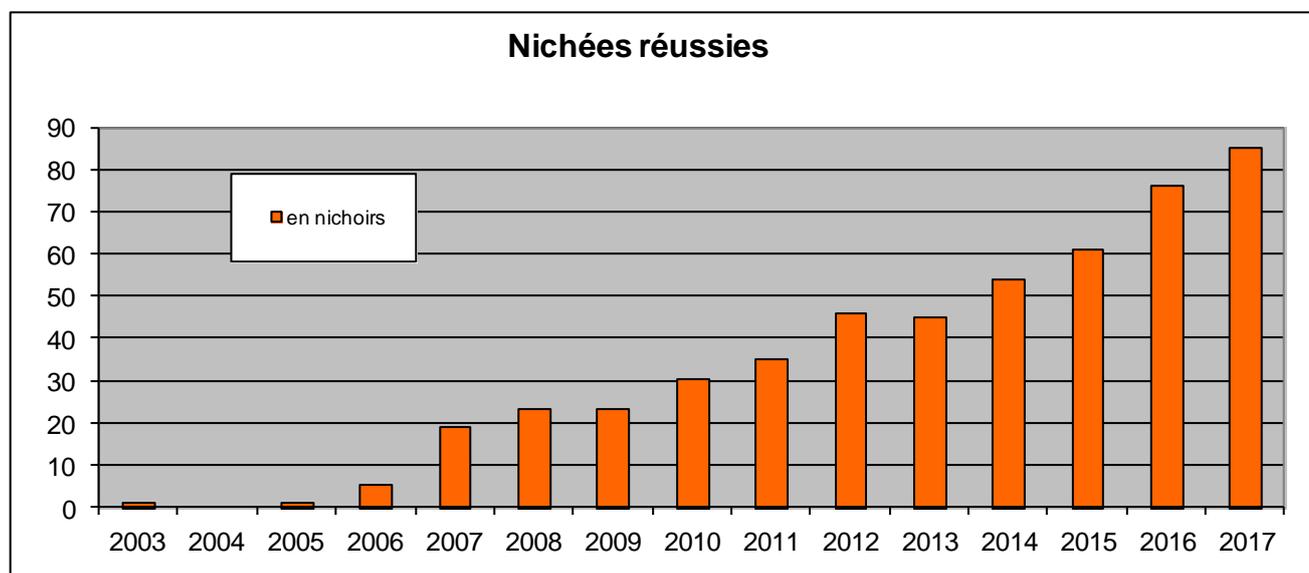
Une succession d'hivers relativement doux et sans enneigement durable en plaine a certes été favorable à la survie des jeunes dans leur première année, mais aussi à la longévité des adultes.

On peut constater une expansion territoriale dans certains secteurs « productifs » en jeunes. Les nouveaux territoires recensés se situent pour la plupart à peu de distance de sites occupés. Les rares territoires perdus sont souvent isolés, loin des sites « réservoir ».

# Chevêche d'Athéna – ATHENE NOCTUA

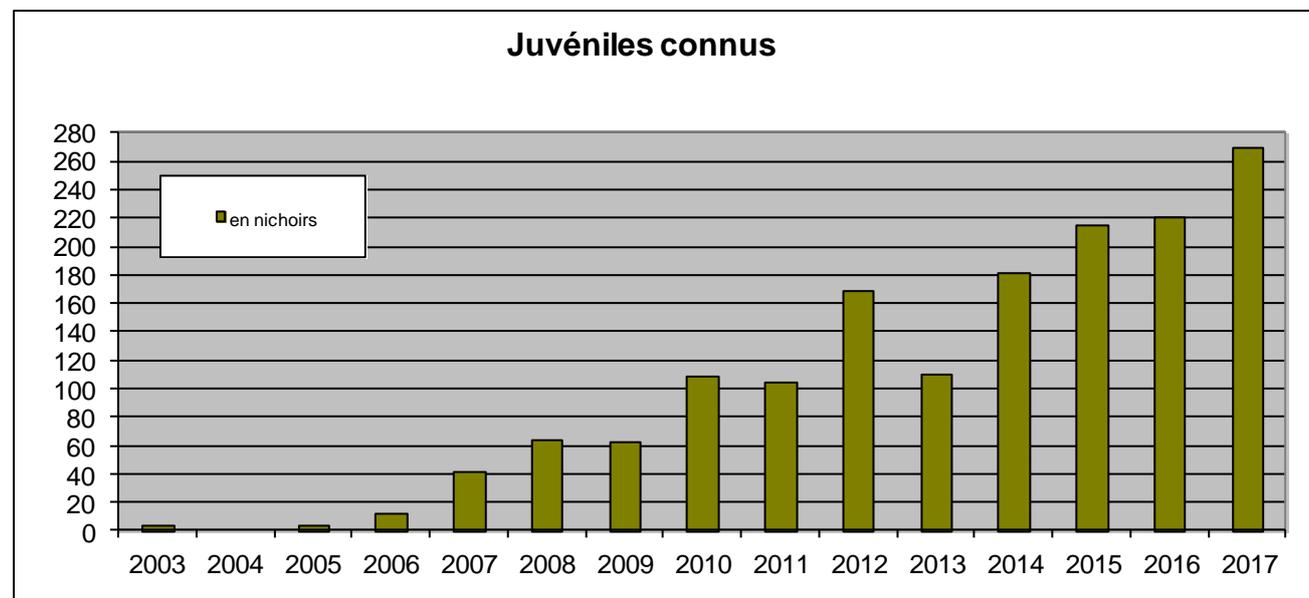
## Evolution pluriannuelle de la nidification

Par rapport à 2016, le nombre de nichées tentées a augmenté de 13%. Et celui de nichées réussies de 12%, ce qui montre un écart assez constant, dû cependant à des causes diverses.



En 2016, les intempéries ont provoqué une mise en pâture tardive des troupeaux et une fenaison plus tardive encore. La nourriture nécessaire à l'élevage des jeunes était de ce fait difficile d'accès. Les nichoirs étaient donc bien souvent sales et humides, souillés par les nourrissages au ver de terre.

La saison 2017, quant à elle, a démarré tôt, dès le début avril. Quelques journées de gel ont cependant perturbé la ponte et le début de la couvaison. Plusieurs pontes ou couvaisons ont ainsi été interrompues. Parfois, il y a eu ponte de remplacement, dans le même nichoir, dans un nichoir voisin ou en cavité. Il y a aussi eu reprise de la couvaison sur des œufs froids ou ajout de nouveaux œufs un mois plus tard. Rares ont finalement été les succès de ces tentatives.



Le manque d'accessibilité à la nourriture en raison de la fauche tardive de vergers non entretenus ainsi que les pics de chaleur à présent réguliers, provoquant des sorties de nichoir précoces, ont été d'autres causes d'échecs ou de petite taille de certaines nichées à l'envol.

L'état sanitaire général des jeunes était cependant bien meilleur qu'en 2016 et le succès de reproduction, malgré les aléas, reste dans une bonne moyenne (2,77 jeunes par nichée tentée).

# 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
<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>139</b>			<b>18</b>	<b>2</b>	<b>478</b>	<b>1515</b>	<b>1764</b>

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

Cette année encore, l'ensemble des poussins, au stade « rémiges - rectrices en pousse » (soit plus de 20 jours), nés en nichoirs, a pu être bagué. Ceci a été rendu possible grâce à un important réseau de responsables de nichoirs,... et de suivi.

Le bilan est moins glorieux pour les adultes contactés. En effet, seuls 4 adultes ont été bagués alors que plusieurs ont été signalés « non-bagués » par les responsables de nichoirs lors de leurs visites. Il faut dire que la disponibilité des bagueurs est limitée et que le nombre de nichées va croissant. La priorité est donc donnée au baguage des jeunes par les bagueurs agréés et au contrôle des adultes par tout responsable de nichoir formé par les bagueurs à la manipulation de l'espèce.

Taille des pontes 2017		
Pontes	Œufs	Total œufs
1	1	1
4	2	8
12	3	36
43	4	172
29	5	145
8	6	48
<b>97</b>		<b>410</b>

Des visites régulières permettent cependant de mieux connaître l'espèce, ses comportements locaux, voire individuels, tant la chevêche est diverse,... opportuniste, surprenante,... et souvent imprévisible. Cependant, la régularité du suivi, l'expérience acquise au contact de l'espèce, le fonctionnement en réseau, l'information du public et la réactivité du groupe sauvent des situations parfois complexes et souvent inattendues.

C'est souvent la date de ponte des premiers œufs qui va permettre d'établir un calendrier de suivi. En effet, à partir de là, on peut extrapoler la date d'éclosion, la fourchette idéale pour contrôler la femelle, celle pour baguer les jeunes et la date de sortie du nichoir.

C'est aussi grâce à un suivi régulier qu'on renouvellera la litière si elle est trop humide et qu'on évitera l'hypothermie des jeunes, qu'on consolidera un nichoir mal fixé, qu'on remplacera un nichoir percé ou dégradé, qu'on remettra en nichoir les oiseaux tombés au sol, leur évitant un avenir incertain en centre de soins.

## Chevêche d'Athéna – ATHENE NOCTUA

### Survie des jeunes

Taille des nichées 2017		
Nichées	Jeunes à l'envol	Total jeunes
12	0	<b>0</b>
7	1	<b>7</b>
20	2	<b>40</b>
22	3	<b>66</b>
26	4	<b>104</b>
8	5	<b>40</b>
2	6	<b>12</b>
<b>97</b>		<b>269</b>

Lors de la dernière visite avant l'envol des jeunes, ceux-ci sont bagués. On peut considérer qu'ils quitteront leur nichoir ou leur cavité dans quelques jours et que les éventuelles pertes à ce stade seront rares (sauf années exceptionnelles).

On notera qu'aucune nouvelle chevêche baguée en Allemagne n'a été contactée cette année mais qu'une femelle baguée en Suisse (Ajoie) a été contrôlée dans le Sundgau et qu'un oiseau bagué dans le Sundgau a fait le chemin inverse puisqu'il a été contrôlé en Ajoie (proche Franche-Comté).

A relever aussi une donnée plus ancienne : un oiseau bagué poussin dans le Sundgau en juin 2015 a été trouvé dans une cheminée et relâché en septembre de la même année, dans le Doubs.

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	21 (1M-15F-5?)	9,8%
2016	220	10 (2M- 6F-2?)	4,6%
2017	(269)		
Cumul 2006-2016	1246	124 (31M-79F-14?)	10,0%

## Chevêche d'Athéna – ATHENE NOCTUA

Distances parcourues lors de la dispersion.

Par les jeunes nés dans le Haut-Rhin (hors exception = 341)		
	Mâles (n=30)	Femelles (n=78)
Moyenne	3,0 km	10,1 km
Minimum	0,2 km	0,4 km
Maximum	15,3 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=33)	Femelles (n=93)
Moyenne	5,2 km	21,1 km
Minimum	0,2 km	0,4 km
Maximum	52,9 km	341,0 km

## Chevêche d'Athéna – ATHENE NOCTUA

Nichées tentées,... et perdues (12).

Ammerzwiler, AMM04 - Nord-Est	2 œufs abandonnés (vague de froid ?) puis présence sans remplacement
Eglingen, EGL02 - verger Sud	1 œuf abandonné (vague de froid ?) remplacement présumé en cavité
Ensisheim, ENS20 - Commune	5 œufs puis disparition de la ponte prédation ?
Ensisheim, ENS23 - Belle-Ile	4 œufs puis disparition progressive des jeunes verger non fauché : accès difficile à la nourriture
Gommersdorf, GOM01 - Bucher	5 œufs abandonnés (vague de froid ?) remplacement ?
Helfrantzkirch, HEL09 - Trois Maisons	4 œufs puis 1 jeune poussin trouvé mort prédation ou perte de la femelle due au trafic routier ?
Jebsheim, JEB02 - cavité aménagée	3 petits blancs puis nichoir vide prédation
Jebsheim, JEB03 - Baum	2 œufs non éclos - (vague de froid ?)
Muespach, MUE13 - Gutzwiller	4 œufs pondus puis couvaion, interruption et reprise de la couvaion (plus de deux mois)
Muespach-le-Haut, MUH04 - Scholler	ouverture de la trappe de visite par un prédateur œufs manquants ou cassés - dispersés
Ruederbach, RUED07 - Amstutz	6 œufs abandonnés après une longue couvaion
Spechbach-le-Haut, SPEH01 - Ochsenacker	4 œufs puis 2 cadavres momifiés (5j) prédation de la femelle ?

---

## 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 est programmée à Ranspach-le-Haut pour l'automne 2018.

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.

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 trois 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 27 juillet 2017

---

### **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 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.