



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

région **BOURGOGNE**
FRANCHE-COMTÉ



ju
ra
LE DÉPARTEMENT

g
GRAND DOLE
Communauté d'agglomération



Programme Régional de Conservation des Espèces en faveur de la Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*) Année 2015



Réalisation : LPO Franche-Comté

Programme Régional de Conservation des Espèces en faveur de la Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*) Année 2015

Programme financé par :

Etat / DREAL Bourgogne Franche-Comté

Région Bourgogne Franche-Comté

Conseil Départemental du Jura

Communauté d'Agglomération du Grand Dole

Fondation Léa Nature

Fondation Nature et Découvertes



région **BOURGOGNE**
FRANCHE-COMTÉ

Ju
ra
LE DÉPARTEMENT

g
GRAND DOLE
Communauté d'agglomération



FONDATION
NATURE
DECOUVERTES
SOUS L'EGIDE DE LA FONDATION DE FRANCE

Maître d'ouvrage et maître d'œuvre :

LPO Franche-Comté

Maison de l'Environnement de Franche-Comté

7 rue Voirin

25000 BESANCON

☎ : 03.81.50.43.10

@ : franche-comte@lpo.fr



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Rédaction & cartographie : Cyrielle Bannwarth, Samuel Maas et Guillaume Petitjean

Relecture : Jean-Christophe Weidmann

Remerciements aux observateurs ayant transmis des données : Bailly N., Bedrines G., Besancon J., Bettinelli L., Binetruy M., Bonnemain C., Bordes C., Bouillard M., Bourguet N., Bourguet (LPO Franche-Comté) N., Briot P., Buttet A., Chabot A., Charles S., Chevaldonnet F., Cheveau P., Chopard C., Clément S., Clément M., Corradini E., Cotte B., Crimmers F., Croce N., Cucherousset O., Dams V., de Luca J., Delon S., Derry N., Dessolin J., Dole T., Ducourtieux C., Dupré A., Durin D., Flory E., Galliou S., Garnier C., Garret J., Giacomo C., Gillet D., Giroud M., Grepinet E., Gruson T., Guillet W., Guinchard M., Halliez G., Hernandez A., Jeanguyot G., Jeannin B., Jouaville G., Langlade J., Lazard J., Lecornu D., Lignier G., Louiton F., Maas S., Maas S. (LPO Franche-Comté), Maire D., Malécot D. (CEN-FC - RNR Mancy), Manuelle F., Marichy R., Meslans I., Michelin P., Morin C., Nardin C., Garde Nature (90), Paul JP., Petit T., Petitjean G., Pion E., Piotte P., Ritou M., Saliner C., Sanchez M., Sanz F., Scharly C., Siess J., Temperman F., Tillier F., Vadam E., Voisin MP., Weidmann JC.

Photo de couverture : Chevêche d'Athéna © Marie-Pierre Voisin.

Référence du document :

BANNWARTH C., MAAS S. et PETITJEAN G. (2015). Programme Régional de Conservation des Espèces en faveur de la Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*) - Année 2015. DREAL Bourgogne Franche-Comté, Région Bourgogne Franche-Comté, Conseil Départemental du Jura, Communauté d'Agglomération du Grand Dole, Fondation Léa Nature, Fondation Nature et Découvertes : 16p+annexes.

Table des matières

1	INTRODUCTION	1
2	RELATIONS INTERREGIONALES ET INTERNATIONALES.....	1
3	OPERATIONS REGIONALES	1
3.1	Coordination du PRCE Chevêche d'Athéna et vie du réseau	1
3.2	Amélioration des connaissances de l'espèce	2
3.3	Synthèse des opérations de conservation	6
4	DECLINAISONS LOCALES.....	8
4.1	Opérations de conservation et rappel des suivis complémentaires par secteur.....	8
4.2	Sensibilisation.....	14
5	CONCLUSION	14
	BIBLIOGRAPHIE.....	15
	ANNEXE 1 : Compte-rendu de la sortie chevêche franco-suisse du 25/08/2015.....	17
	ANNEXE 2 : Coupures de presse.....	22

1 INTRODUCTION

Le présent rapport fait état des opérations du Programme Régional de Conservation (PRCE) de la Chevêche d'Athéna pour 2015. Le volet connaissance est orienté sur les enquêtes communales et le suivi des nichoirs et cavités. Le volet conservation participative correspond aux mesures de gestion de l'habitat, de création de vergers et est décliné sur 5 secteurs de Franche-Comté.

2 RELATIONS INTERREGIONALES ET INTERNATIONALES

Le lien avec la LPO Alsace, renforcé depuis quelques années, se maintient en 2015 (diffusion des bilans, invitation et participation aux événements organisés dans l'année entre associations locales LPO), ainsi qu'avec les organismes Suisses du Groupe Chevêche Ajoie / Vogelwarte. Le Groupe local de Montbéliard a notamment réalisé ses enquêtes et la pose de nichoirs en lien avec l'équipe du Groupe Chevêche Ajoie sur les territoires frontaliers. A la fin de l'été, deux représentants du groupe ont participé à une réunion de terrain sur le territoire suisse, dont le compte-rendu figure en annexe 1. En janvier 2016, une réunion avec Vogelwarte et l'ASPO/Birdlife a eu lieu afin d'identifier les problématiques et axes de travail communs à nos structures, dont la préservation de la Chevêche d'Athéna.

Par ailleurs, le CNRS de Besançon étudie l'opportunité d'un programme de recherche éco-toxicologique. En ce sens, comme en 2014, des œufs non éclos retrouvés dans les nichoirs alsaciens lors du baguage des jeunes, ont été transmis par l'intermédiaire des bénévoles LPO FC au laboratoire afin d'en réaliser des dosages de métaux lourds, hydrocarbures et/ou pesticides. A ce jour, les financements ne sont pas disponibles pour ces réalisations mais le matériel biologique est conservé en attente au sein du laboratoire.

3 OPERATIONS REGIONALES

3.1 Coordination du PRCE Chevêche d'Athéna et vie du réseau

- *Animation du réseau, recueil des observations, élaborations d'outils régionaux et conseils pour des opérations de conservation*

Le "réseau chevêche " de Franche-Comté regroupe actuellement :

- 80 observateurs / an ;
- 5 secteurs d'intervention pour les actions de conservation ;
- près de 50 bénévoles actifs pour la conservation ;
- 4 groupe locaux LPO mobilisés ;
- 74 conventions signées, donc 74 participants au programme (particuliers, agriculteurs, collectivités et entreprises), avec un engagement sur le maintien des milieux favorables et leur gestion écologique (zéro pesticides, maintien des vieux arbres, bois mort, bandes enherbées hautes, plantations, pose de nichoirs, etc.), pour 103 ha conventionnés ;

- 8 partenaires techniques (associations de pomologie, associations de protection de la nature locales, université de Franche-Comté, LPO et groupes chevêche voisins) ;
- 6 partenaires financiers (DREAL, Région, CD39, CAGD, Fondation Nature et Découvertes, Fondation Léa Nature).

En lien avec le réseau de bénévoles, l'équipe permanente se charge de :

- la coordination des enquêtes et la synthèse des suivis ;
- la diffusion et l'adaptation des outils de communication, de la convention-type de gestion des parcelles, des tableaux de suivis élaborés pour la région ;
- la centralisation des conventions de gestion ;
- le suivi et l'accompagnement des opérations conduites localement par les bénévoles (réunions avec les groupes locaux et bénévoles, visites de terrain, conseils, organisation des plantations,) ;
- les retours d'expérience ;
- le lien avec les partenaires et la coordination nationale.

Deux pages internet dédiées au programme ont été actualisées sur le site internet de la LPO Franche-Comté :

- actions de conservation : http://franche-comte.lpo.fr/index.php?m_id=20175
- enquête communale : http://franche-comte.lpo.fr/index.php?m_id=20172

Des financements privés complémentaires ont été recherchés en 2015 et permettront l'aboutissement de projets locaux en 2016, par le soutien de la Fondation Nature et Découvertes et de la Fondation Léa Nature.

3.2 Amélioration des connaissances de l'espèce

- *Prospections 2015*

Les groupes locaux LPO et observateurs bénévoles poursuivent l'amélioration des connaissances sur la répartition de l'espèce (80 contributeurs en 2015). La progression de l'acquisition des connaissances les dernières années est présentée sur le graphique suivant :

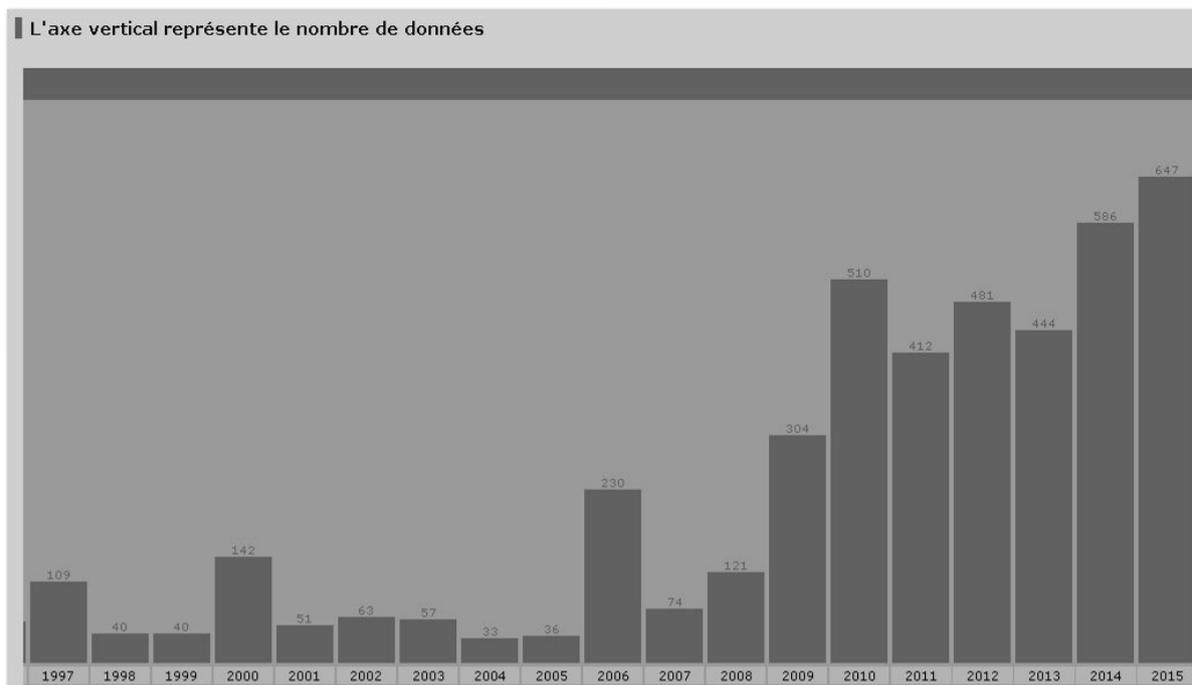


Figure 1 : Evolution du nombre de données Chevêche d'Athéna transmises chaque année par les observateurs depuis 1997. (2009 : Ouverture de la saisie en ligne via Obsnatu-la-base / 1995 à 2010-2011 : suivi quinquennal en Haute-Saône / 2007 : lancement des enquêtes spécifiques)

De nouvelles données régionales (n=647) ont été obtenues en 2015 (cf carte des prospections 2015 ci-après). Les données de présence (contact d'au moins un chanteur), correspondent à 332 données, soit 51.3% des observations transmises.

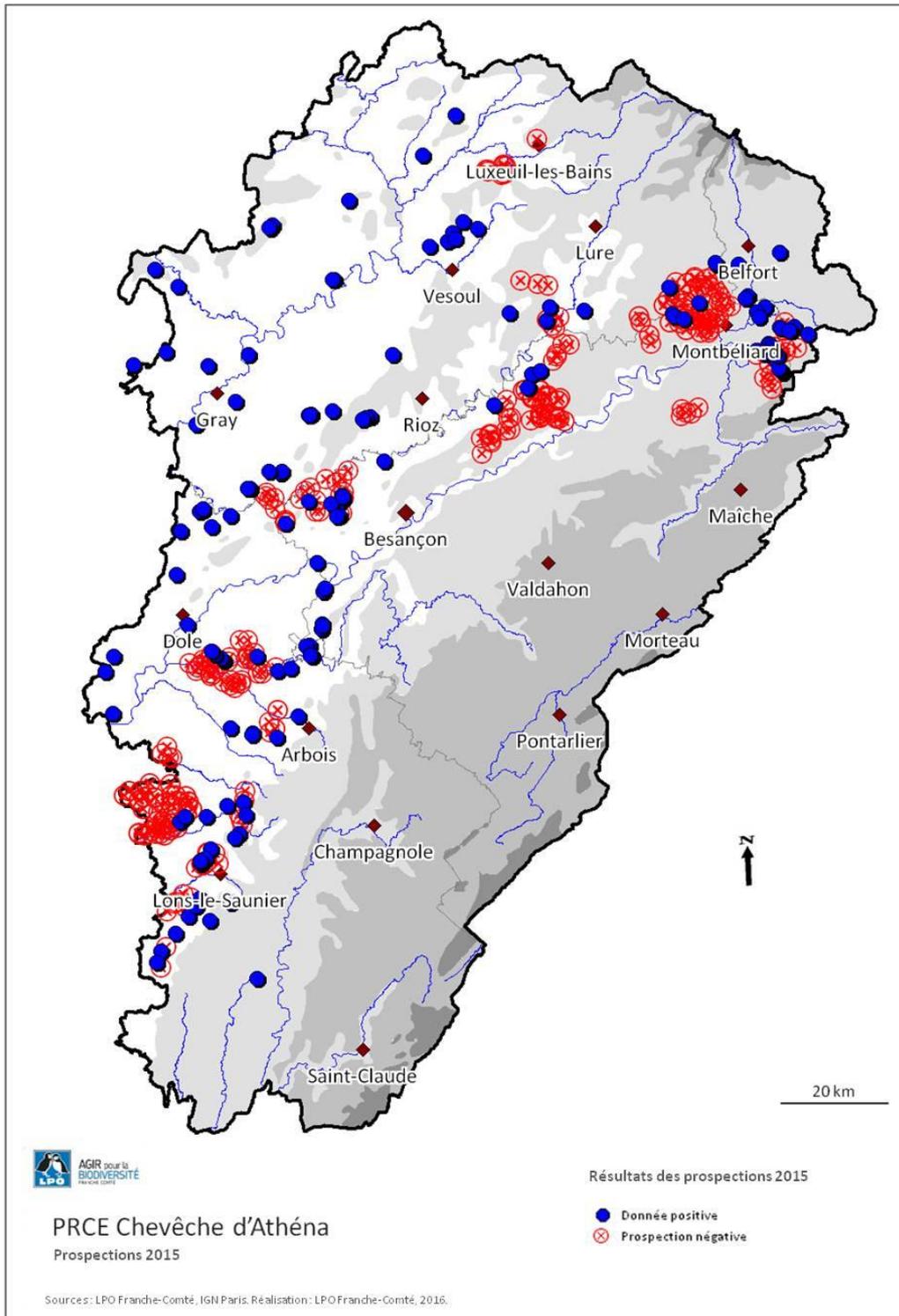


Figure 2 : Spatialisation des données 2015 de Chevêche d'Athéna acquises dans le cadre des prospections bénévoles et professionnelles de la LPO Franche-Comté.

- Répartition et population régionales

La population de chevêche est estimée entre 450 et 550 couples (Bannwarth & Maas, 2012). En 2015, le nombre de communes inventoriées (par la mise en œuvre du protocole national ou par des contacts sans recherche) s'élève à 758, soit 61% des 1227 jugées potentiellement favorables. Sur la période de 2007 à 2015, l'espèce a été contactée, avec au moins un chanteur, sur 369 des communes prospectées, ce qui correspond à un taux d'occupation de 48.7%.

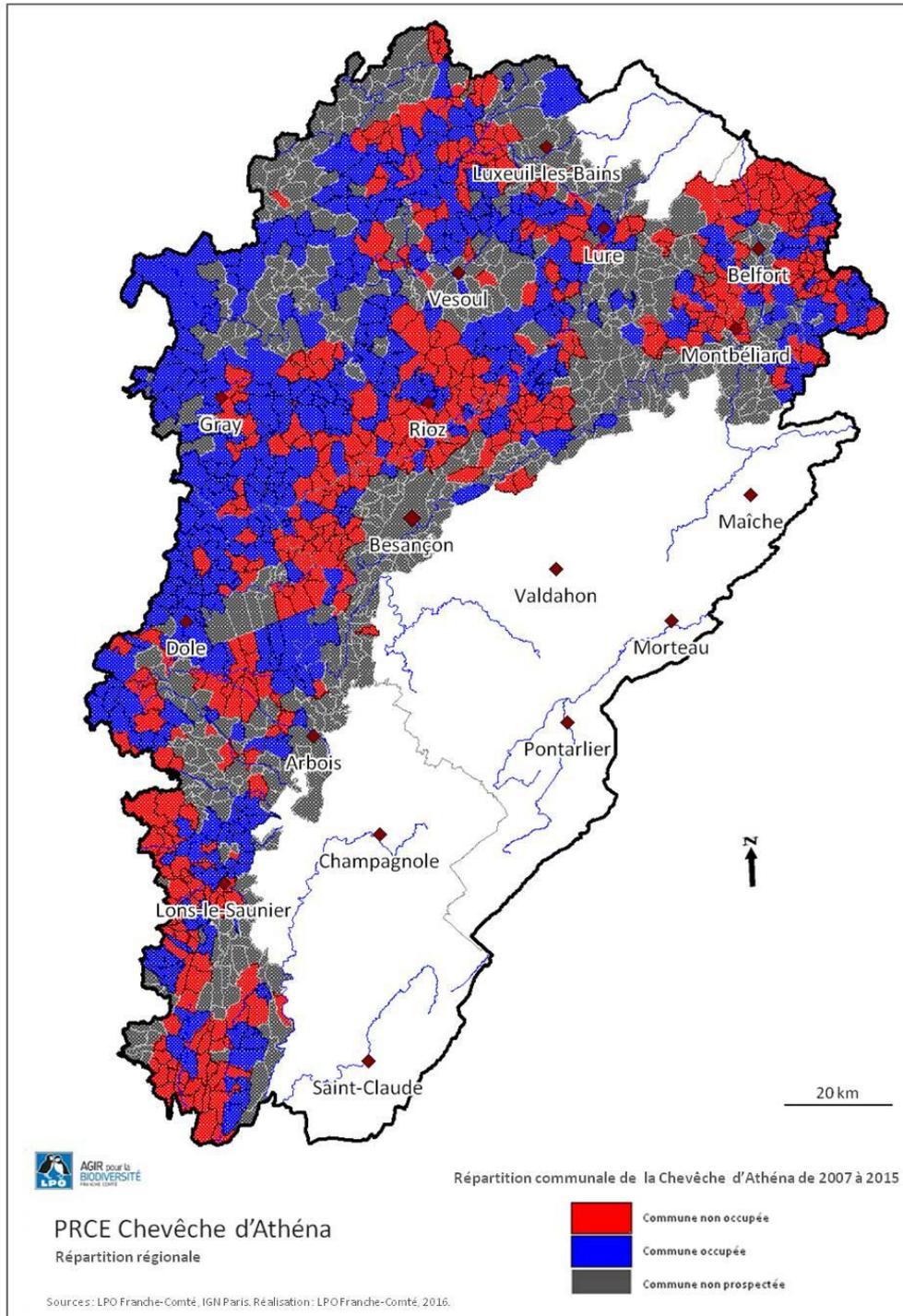


Figure 3: Répartition de la Chevêche d'Athéna en Franche-Comté, entre 2007 et 2015.

- Suivi de reproduction dans les cavités

Cette année, 60 cavités ont été suivies, à savoir environ 50% des nichoirs posés ainsi que quelques cavités naturelles (fruitiers, noyers) et en bâti. Si le taux d'occupation avec indices de reproduction certaine reste faible (2/47 soit 4.3%) pour les 47 nichoirs suivis, le suivi de cavités dans le bâti ou les arbres à cavités permet d'apporter des données supplémentaires sur le succès de reproduction (cf Tableau 1). La moyenne du nombre de jeunes observés à l'envol sur ces cavités suivies (n=14) est de 2,3. Ces données sont toutefois à appréhender avec prudence, étant donné que le comptage est réalisé en majorité pour des jeunes émancipés, ce qui induit un risque de sous-estimation pour certains couples.

Tableau 1 : Bilan du suivi des cavités en 2015 pour la Franche-Comté.

Secteur	Dép.	Nb jeunes	Type de cavité
Secteur vésulien	70	2 ou 3	bâti
Graylois	70	> 1	?
Graylois	70	2	?
Graylois	70	> 3	?
Montbéliard	25	2	?
Montbéliard	25	4	verger
Vallée Ognon (25)	25	4	nichoir
Vallée Ognon (25)	25	> 1	noyer
Vallée Ognon (39)	39	3	?
Moyenne Loue	25	3	nichoir
Moyenne Loue	25	> 1	bâti
Quingey	25	2	verger
Secteur lédonien	39	2	bâti
Revermont	39	2	bâti
TOTAL		33	
MOYENNE		2,3	

3.3 Synthèse des opérations de conservation

- *Bilan régional des nichoirs posés*

En 2015, 21 nichoirs ont été posés dans le cadre du programme dans différents secteurs de Franche-Comté, ce qui amène le nombre total en région à 107. Sur les 47 suivis, quatre d'entre eux étaient occupés (soit 8.5 %), avec une reproduction certaine pour deux d'entre eux, avec 3 et 4 jeunes vus dans le nichoir à une date proche de l'envol (Tableau 1), un avec l'occupation du nichoir observé en période de reproduction (sans suivi des jeunes), et un avec indices de présence. Sur le parc de nichoirs suivis de la vallée d'Ognon (GL Audeux et de Besançon), les résultats font apparaître l'occupation par une autre espèce pour 20 des 33 nichoirs suivis (9 par des étourneaux, 7 par des mésanges sp., 1 par des moineaux et 3 par d'autres passereaux non identifiés), soit 55% des nichoirs.

Tableau 2 : Bilan 2015 des nichoirs posés par la LPO Franche-Comté

Secteur	Nombre de nichoirs	
	2015	TOTAL
Territoire de Belfort		7
Montbéliard	16	17
Basse vallée de l'Ognon		46
Lons-le-Saunier	5	21
Val d'Amour		8
Dole		6
Petite Montagne		2
TOTAL	21	107

- *Bilan des mesures sur les continuités écologiques et l'habitat*

Depuis l'initiation du PRCE et de l'engagement de propriétaires de terrains par signature de conventions de gestion, 74 personnes (physiques ou morales) ont signé une convention pour un peu plus de 100 ha gérés en faveur de la chevêche, auxquels peut être ajoutée la superficie du Refuge LPO/ENS de la Saline Royale d'Arc-et-Senans qui abrite 2 couples (23 ha environ), soit 126 ha au total. Quarante vergers ont été créés ou ont fait l'objet de plantations de jeunes arbres en complément de fruitiers déjà existant, afin d'assurer leur pérennité, dont 2 sont en cours de plantation.

En 2015, les opérations conduites correspondent à environ 50 ha pour 20 bénéficiaires, sur 4 secteurs différents.

Les contenus détaillés de ces opérations sont énumérés par secteur dans le chapitre suivant.

Le bilan régional du PRCE pour le volet de gestion des milieux figure ci-après :

Tableau 3 : Bilan du PRCE Chevêche d'Athéna pour les opérations de gestion de l'habitat

Secteur	superficies engagées (ha)	nb conventions signées	Nb fruitiers plantés	Nombre parcelles avec clôtures de protection	Rappel nb nichoirs posés dans les secteurs concernés par les opérations de gestion de l'habitat
Montbéliard	3,6	4	-	-	17
Vallée de l'ognon	33,00	48	256	4	46
Dole	31,6	8	124	2	6
Lons-le-Saunier	25,7	12	5+haie en bordure de verger	-	16
Petite Montagne	9,18	2	-	-	2
TOTAL	103,08	74	385	6	87
MOYENNE surf/convention	1,39				

4.1 Opérations de conservation et rappel des suivis complémentaires par secteur

Les paragraphes ci-dessous présentent les opérations conduites par secteur, du Nord au Sud de la Région.

- **Secteur de Montbéliard (Groupe local de Montbéliard)**

- *Prospections communales*

Les enquêtes spécifiques sur le secteur de Montbéliard ont débuté en 2014 et ont pris un fort essor en 2015, avec 45 communes prospectées par 8 observateurs bénévoles. La chevêche a été contactée sur 13 communes, soit 28%. Les prospections ont été conduites en lien avec Pays de Montbéliard Agglomération et le groupe chevêche Ajoie (Suisse).

- *Opération de conservation*

En 2015, les opérations de construction et poses de nichoirs, initiés en 2014, ont permis d'aboutir à 17 nichoirs en place sur 12 communes. Quatre conventions de gestion des parcelles ont également été signées avec des particuliers et collectivités locales pour 3.6 ha. Un partenariat entre Vergers vivants et la LPO FC a été développé afin de travailler en commun sur le maintien et la continuité des vergers hautes-tiges ainsi que leur gestion et aménagement en faveur de la biodiversité. Des animations communes, des sessions de formation à l'identification de l'espèce, la recherche de terrains d'actions communs en lien avec les habitants et collectivités du secteur font partie des pistes d'actions identifiées. Une convention de partenariat sera finalisée et signée en 2016.

Les opérations de conservation sont, par ailleurs, également conduites en lien étroit avec le collectif chevêche Ajoie, afin d'assurer une continuité territoriale d'actions en faveur de la Chevêche, de part et d'autre de la frontière franco-suisse (cf annexe 1).

Une bénévole du groupe participe également activement aux rencontres sur la thématique organisée par la LPO Alsace (rencontre annuelle et atelier de construction/réparation de nichoirs).



Figure 4 : Poses de nichoirs à chevêche dans les vergers hautes-tiges. © Georges Lignier et Christian Bailly, LPO FC.

- **Secteur vallée de l'Ognon (Groupes locaux d'Audeux et Besançon)**

- *Prospections communales*

Suite à une vaste enquête conduite de 2008 à 2014, les opérations se concentrent davantage sur le suivi et l'entretien du parc de nichoirs et les opérations de conservation. Sept observateurs ont contribué à la recherche de l'espèce sur le secteur, par la mise en œuvre du protocole national ou la transmission de données de présence hors protocole, pour 20 communes dont 9 occupées.

- *Suivi des cavités*

Trente-trois nichoirs, 2 cavités en bâti et une dans un noyer ont été suivis en période de reproduction 2015. Deux d'entre eux étaient occupés avec reproduction certaine (4 jeunes proches de l'envol issus d'une nidification en nichoir dont un émancipé vu par la suite dans la cavité d'un noyer proche, une seconde nichée avec 3 œufs observés dans une cavité en noyer puis au moins un jeune revu). A noter que 20 des 33 nichoirs suivis étaient occupés cette année par des passereaux (cf §3.3).

- *Opérations de conservation*

Objectifs : constituer un réseau d'habitats favorables à la Chevêche d'Athéna

Territoire concerné : secteur moyenne et basse vallée de l'Ognon élargie pour le PRCE chevêche / Communauté de communes du Val marnaysien, en Haute-Saône et dans le Doubs (30 communes) pour le programme « Biodiversit'haies »

Pilote de l'action : LPO Franche-Comté pour le PRCE Chevêche / FNE Franche-Comté, en lien avec la LPO Franche-Comté et le CPIE de Brussey pour le programme « Biodiversit'haies »

Résumé :

En parallèle des enquêtes communales, un développement de mesures conservatoires pour l'espèce a été initié sur le territoire depuis plusieurs années :

- 2008-2009 : premières poses de nichoirs

- 2010-2012 : création d'un réseau de vergers hautes-tiges gérés de manière écologique (engagement par signature de conventions), en lien avec le CFPPA de Besançon et l'association de pomologie bisontine sur 5 communes. Trente-deux bénéficiaires ont planté plus de 250 fruitiers sur une trentaine de parcelles ; 17 nichoirs ont été installés sur les parcelles concernées ou à proximité dans l'objectif de fixer des couples sur des espaces favorables et pallier à l'absence de cavités au sein des jeunes arbres.

- 2013-2014 : participation au programme « Biodiversit'haies » menée par France Nature Environnement-Franche-Comté, en partenariat avec la LPO Franche-Comté et le CPIE de Brussey. Les bénévoles ont participé aux chantiers de plantation des haies, cœur du projet, mais se sont également chargés du volet "chevêche" avec la pose de 13 nichoirs spécifiques et l'engagement des parcelles concernées dans le PRCE (convention de gestion commune FNE/LPOFC). Le suivi des conventions par la LPOFC a été fait par la mobilisation des fonds dédiés au PRCE Chevêche.

- 2014 : parallèlement aux actions du programme "Biodiversit'haies", le conventionnement et la pose de nichoirs sur 4 nouvelles parcelles ont été réalisés sur des communes non concernées par le programme « Biodiversit'haies » ;

- **2015** : conventionnement avec 5 nouveaux propriétaires. L'un d'entre eux est associé à la plantation d'un alignement de noyers sur une parcelle fauchée de 6 ha à Villers-Buzon. Une rencontre sur le terrain et la conception d'un projet a également été réalisé pour la

commune de Chenevrey-et-Morogne (70), en partenariat avec l'association de pomologie bisontine (Association de pomologie bisontine, élu municipal, bénévole du Groupe local du canton d'Audeux et chargée de missions LPO FC). Le représentant de la commune, ayant participé au programme à titre individuel, est moteur afin de créer un verger pédagogique sur des parcelles communales, associé à une pépinière de fruitiers, qui permettrait la distribution locale de fruitiers dans le cadre du PRCE (auprès des habitants, agriculteurs, entreprises, établissements souhaitant participer au programme via conventionnement), par des greffes réalisées par l'association de pomologie bisontine. Le projet est actuellement en attente de validation par le Conseil municipal.

Au total sur le secteur, 48 conventions de gestion ont été signées (+ 1 en attente), pour environ 33 ha gérés en faveur de la Chevêche.

Partenaire financier 2015:

- Pour le PRCE Chevêche : DREAL/Région (100%)



Figure 5 : Pose d'un nichoir à Étrabonne (à gauche) et chevêche à côté de son nichoir (à droite)© Sabrina Clément, LPOFC.

- **Secteur de la Moyenne vallée de la Loue / Val d'Amour (bénévoles locaux)**

- *Suivi des cavités*

Quatre couples ont été suivis sur le secteur, avec une nichée de 3 jeunes conduits à l'envol en nichoir, une de 2 jeunes issus d'une nidification au sein d'un cerisier, un jeune observé dans un corps de ferme et un couple fréquentant un nichoir régulièrement occupé en période de reproduction.

- **Grand Dole : Programme "Préservation de la biodiversité des vergers hautes-tiges sur le territoire"**

Objectifs : favoriser le continuum de vergers hautes-tiges sur le Grand-Dole / préserver la Chevêche d'Athéna en secteur périurbain

Territoire concerné : Champvans et Monnières, communes pilotes du projet

Pilote de l'action : LPO Franche-Comté

Résumé : la CAGD soutient depuis 2012 un projet de préservation et plantation de vergers hautes-tiges conduit sur deux communes pilotes de la CAGD : Champvans et Monnières. Cette démarche a un double objectif :

- préserver la biodiversité associée à ces milieux, dont fait partie la Chevêche d'Athéna ;
- contribuer à la sauvegarde des variétés fruitières locales, en lien avec les Croqueurs de pommes section Jura Dole et Serre.

Cette opération correspond également à l'un des enjeux identifié en restauration des continuités écologiques sur le territoire du Grand Dole.

Le projet, lancé en 2012, rassemble actuellement 8 propriétaires de terrains (2 communes, 1 agriculteur et 5 particuliers) autour du maintien et de la restauration d'une mosaïque de vergers. Suite à deux soirées d'animation du projet à Champvans et Monnières, chacun s'est engagé par la signature d'une convention à la mise en place d'une gestion écologique sur sa/ses parcelle(s), associée pour six d'entre eux à un don de la part de la LPO Franche-Comté de fruitiers de variétés sélectionnées et greffées par les Croqueurs de Pommes section Jura Dole et Serre. L'objectif est ainsi de préserver les vergers existants, d'y planter de jeunes fruitiers et de créer de nouveaux vergers afin de garantir un continuum d'habitats. Au total, 15 parcelles ont été engagées dans le projet pour 3,57 ha. La commune de Monnières a engagé 2 parcelles supplémentaires en 2014/2015 (28 ha), pour un total de 31,6 ha. Le soutien annuel du Grand Dole permet la fourniture du matériel (fruitiers, tuteurs, nichoirs à chevêche et passereaux et clôtures de protection en pâture) pour assurer les plantations étalées sur 3 années afin d'aboutir aux 162 fruitiers plantés. Le programme participe à la diffusion d'une variété de cerise locale, en voie de disparition, la Cerise Violette de Champvans, pour laquelle la commune de Champvans a réalisé un verger conservatoire.

En 2015, 60 fruitiers ont été greffés par les Croqueurs de pommes et 7 achetés en pépinière et distribués aux participants, avec 124 fruitiers plantés. Des rencontres auprès des bénéficiaires ont été réalisées avec les Croqueurs de pommes, afin de constater la reprise des fruitiers et apporter des conseils en gestion des parcelles et conduites des fruitiers. Une plaquette sur les plantations et tailles de formation a été élaborée par les Croqueurs de pommes et distribuée.

Un projet de Refuge LPO a débuté sur les vergers et parcelles communales de Champvans engagés dans le programme.

A partir de 2016, le programme sera décliné sur de nouvelles communes de la CAGD.

Partenaire technique :

- Croqueurs de Pommes section Jura-Dole et Serre

Partenaire financier :

- Communauté d'Agglomération du Grand Dole



Figure 6 : Plantation de fruitiers hautes-tiges (à gauche) et conseils prodigués pour la taille de formation par les Croqueurs de pommes Jura Dole et Serre auprès des participants au programme (à droite). © Cyrielle Bannwarth, LPO FC

- **Secteur de Lons-le-Saunier (Groupe local de Lons-le-Saunier)**

- *Prospections communales*

Douze observateurs bénévoles ont participé aux prospections sur le secteur, avec 39 communes renseignées dont 20 pour lesquelles l'espèce a été contactée, soit 51%.

- *Suivi des cavités*

Une dizaine de nichoirs ont été contrôlés et la nidification de 2 couples en bâtiment a été suivie en 2015. Aucun indice de présence n'a été observé dans les nichoirs. Le suivi des deux nichées en bâti a permis d'observer 2 jeunes minimum pour chacune des familles.

- *Opérations de conservation*

Objectifs : réduire les impacts du contournement et favoriser le maintien de la population de Chevêche d'Athéna en zone périurbaine de Lons-le-Saunier.

Territoire concerné : secteur périurbain de Lons-le-Saunier

Pilote de l'action : groupe local LPO de Lons-le-Saunier / LPOFC & Jura Nature Environnement (JNE)

Résumé : depuis 2011, le Groupe local de Lons-le-Saunier et JNE travaillent à la réduction d'impact du contournement de Lons-le-Saunier, dans le but de préserver la petite population de chevêche du secteur. En 2014, un stage de BTS a été encadré par JNE et le Groupe local LPO de Lons afin de définir des mesures de préservation locales pour l'espèce.

En 2012-2013, avec le soutien du Conseil départemental du Jura, des opérations se sont également inscrites dans le cadre du PRCE (pose de nichoirs, sensibilisation et engagement de parcelles concernées par la pose des nichoirs dans le programme).

En 2014, signature d'une convention de gestion écologique de la parcelle et la pose d'un nouveau nichoir sur la commune de Cesancey (sud de Lons-le-Saunier), avec l'élaboration d'un projet de plantation de fruitiers et d'une haie en bordure du verger pâturé par des moutons.

En 2015, les plantations ont été réalisées dans le verger de Cesancey (fruitiers de hautes-tiges plantés en complément des vieux mirabelliers déjà présents et une haie épineuse en limite de parcelle). Le programme a été décliné sur de nouvelles communes. L'objectif est d'intervenir en complément des opérations menées afin de réduire les impacts du contournement de Lons-le-Saunier (fragmentation des milieux) sur la préservation et le renforcement des populations proches et moins vulnérables. A Lavigny, suite à un courrier transmis les années précédentes par JNE et la LPO FC et le lien avec les élus locaux, un appel à participation a été lancé par la municipalité auprès de la population. Une rencontre de chacun des volontaires a été réalisée avec les bénévoles locaux. Au final 7 conventions de gestion des parcelles ont été signées et 4 nichoirs posés dans le village. Les échanges ont également été riches d'enseignement sur la localisation des couples dans le village, les bâtiments régulièrement occupés et les mouvements observés (suite à des travaux de restauration d'une grange par exemple). Le site de nidification du couple en 2015 a pu être identifié. Dans le village voisin (Le Vernois), une convention, couplée à la pose d'un nichoir a également été signée. Enfin, un terrain a été engagé dans le programme à Nance (pâturage à cheval et jardins), avec plusieurs informations transmises auprès du propriétaire sur les possibilités de plantation de fruitiers, de développement d'une haie spontanée, d'aménagement de cavités dans l'écurie ou au sein de vieux fruitiers, de mesures pour favoriser les hirondelles rustiques dans le bâtiment, de création d'une mare, etc.

En 2015, 10 nouveaux participants ont intégré le programme pour 4,7 ha engagés. Au total sur le secteur, 25,7 ha ont été engagés dans le programme pour 12 signataires de convention et 21 nichoirs posés.



Figure 7 : Pose d'un nichoir en façade à Lavigny. © Aimée Menin, JNE.

Partenaire financier 2015 :

- Pour le PRCE Chevêche : CD39 (100%)

4.2 Sensibilisation

En 2015, 6 sorties spécifiques à la chevêche ou réalisées dans le cadre de l'événement national des Nuits de la chouette, pour celles ayant avec comme espèce phare la chouette aux yeux d'or, ont été conduites par les bénévoles et l'équipe salariée. Elles ont eu lieu dans différentes localités en Haute-Saône, dans le Doubs et le Jura.

Plusieurs articles portant sur les actions sont également sortis dans la presse locale (Annexe 2). Suite à ces diffusions, des contacts de particuliers ont été pris auprès de la LPO FC afin d'indiquer la présence de l'espèce dans certaines localités et/ou participer au programme selon le cas.

5 CONCLUSION

Les déclinaisons locales du programme d'actions se poursuivent en 2015 dans la lignée des opérations précédentes, mais avec une ampleur et une structuration de réseau plus marquées les deux dernières années. Des participants intègrent chaque année le programme et de nouveaux partenariats ont été développés cette année afin de dynamiser les actions. Les potentialités de déclinaison sont fortes (approches territoriales, mobilisation large d'acteurs, contribution à la restauration de la Trame Verte et Bleue) mais nécessitent un renforcement du programme. Des initiatives ont été prises en ce sens et seront à concrétiser pour les années à venir.

BIBLIOGRAPHIE

- BANNWARTH C., MAAS S. et PETITJEAN G.** (2015). Programme Régional de Conservation des Espèces en faveur de la Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*) - Année 2014. DREAL Franche-Comté & Région Franche-Comté : 18p.
- BANNWARTH C. et PETITJEAN G.** (2014). Programme Régional de Conservation des Espèces en faveur de la Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*) - Année 2013. DREAL Franche-Comté & Union européenne : 17p.
- BANNWARTH C.** (2013). BIODIVERSIT'HAIES. La Chevêche d'Athéna *Athene noctua*. Diagnostic et mesures de conservation. LPO Franche-Comté & FNE Franche-Comté : 8p.
- BANNWARTH C.** (2013). Programme Régional de Conservation des Espèces en faveur de la Chevêche d'Athéna - Année 2012. DREAL Franche-Comté & Union européenne : 9p.
- BANNWARTH C. & MAAS S.** (2012). Plan régional de conservation d'espèce en faveur de la Chevêche d'Athéna *Athene noctua*. LPO Franche-Comté, DREAL Franche-Comté & Union européenne : 23p.
- BONFIL C.** (2010) Plan d'action du Refuge LPO de la Saline royale d'Arc-et-Senans. LPO Franche-Comté, Saline royale d'Arc-et-Senans, Conseil général du Doubs.
- CLEC'H D.** (2001) Impact de la circulation routière sur la chevêche d'Athéna, *Athene noctua*, par l'étude de la localisation de ses sites de reproduction. *Alauda*69 (2), 2001 pp: 255-260
- COTTE B.** (2011). La Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*) en Petite Montagne du Jura (39) - Inventaire et répartition en 2009-2010 in *FALCO* n°41.
- DOLHEM J.** (2011). Mesure de l'exposition de rapaces nocturnes (Effraie des clochers et Chevêche d'ATHÉAN) aux rotenticides à partir des pelotes de régurgitation - étude de faisabilité.). Université de Franche-Comté.
- FERRIOT L.** (2012) Elaboration d'une stratégie de pose de nichoirs pour la conservation de la Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*) en vallée de l'Ognon. Université de Franche-Comté & LPO Franche-Comté. 18p.
- GENOT J.-C., LAPIOS J.-M. et LECOMTE P.** (2001). Plan National de restauration de la Chouette chevêche en France. Ministère de l'Environnement.
- GÉNOT JC, WILHELM, J.-L.** (1993). Occupation et utilisation de l'espace par la Chouette Chevêche en bord des Vosges du Nord, *Alauda* 61 (3) :181 - 194
- GOTTSCHALK T., EKSCHMITT K., WOLTERS V.**(2011) Efficient placement of nest boxes for the little owl (*Athene Noctua*). *The journal of raptor research* 45 : 1
- ILLNER H.** (2008) Langfristiger Rückgang von Schleiereule, Waldohreule, Steinkauz und Wadkauz in der Agrarlandschaft Mittlwestalens 1974-1986, *Vogelwelt* (1998) 109 : 145 -151, in Van Nieuwenhuysse D., Génot J.-C., Johnson D., The Little Owl: Conservation, Ecology and Behavior of *Athene noctua*, Cambridge University Press.

JULLIARD M. (1984). La Chouette Chevêche. *Nos oiseaux*, 243p.

LEGAY P. (2010). Plan d'actions Chevêche d'Athéna. Suivi de la Chevêche d'Athéna en Franche-Comté, conservation et sensibilisation. Rapports annuels 2008 et 2009. LPO Franche-Comté, DREAL Franche-Comté.

MASS S. & BANNWARTH C. (2013). Enquêtes et suivis . La Chevêche d'Athéna en Franche-Comté in Bulletin Obsnatu n°13 hiver 2013.

MASSON L. & RENAUD N. (2010). Bilan du plan national d'action Chevêche d'Athéna 2000 - 2010. LPO Mission Rapaces. 61 p.

PARMENTIER A.-L. (2010). La Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*) en Franche-Comté. Evolution temporelle des données disponibles à la LPO Franche-Comté et analyse de l'influence de l'occupation du sol sur la présence de l'espèce sur un secteur de Haute-Saône (70). Université de Franche-Comté. LPO Franche-Comté.

PARMENTIER A.-L. (2011) Analyse exploratoire des causes de déclin d'une population de Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*) en Franche-Comté. Université de Franche-Comté.

THORUP K., SUNDE P., JACOBSEN L, RAHBEK C. (2010). Breeding season food limitation drives population decline of the Little Owl *Athene noctua* in Denmark, *Ibis* 152 : 803 - 814.

VAN NIEUWENHUYSE D., GÉNOT J.-C., JOHNSON D. (2008) *The Little Owl: Conservation, Ecology and Behavior of Athene noctua* Cambridge University Press.

ANNEXE 1 : Compte-rendu de la sortie chevêche franco-suisse du 25/08/2015

Participants et auteurs pour la LPO Franche-Comté : Nicole Bailly et Christian Bailly (Groupe local du Pays de Montbéliard)

Nous avons invité le groupe Chevêche Ajoie pour l'inauguration de l'exposition photos LPO FC à la Damassine. Décision a été prise de collaborer aux écoutes rapaces nocturnes sur Suisse et France (secteurs limitrophes).

Début mars, nous avons prospecté avec Nadine Apolloni et Damien Crelier, à Vandoncourt, Dasle, Dampierre-les-bois, Fêche-l'Église, Lebetain, Saint-Dizier l'évêque.

Le jeudi 27 août, nous étions invités par Rafaël Ayé (Vogelwachte) à Vendlincourt pour une journée Chevêche. Des représentants de différents cantons Suisses étaient présents, ainsi qu'un représentant de la LPO Alsace. Le but étant d'asseoir une collaboration transfrontalière, notamment pour le comptage et la pose de nichoirs, les Suisses étant persuadés des échanges de population.



Un bus nous attendait : une bonne initiative, car cela nous a permis, tout en échangeant, de faire un circuit en Ajoie : Vendlincourt, Coeuve, Boncourt, pour découvrir les territoires à Chevêches comportant des nichoirs ; nous avons eu la chance de voir un individu.



Observation également de nombreux rapaces : Milans royaux en chasse, Bondrées apivores, Buses variables, ainsi que 14 Cigognes blanches et 4 noires en vol.

Bilan de la présence des chevêches en Ajoie :

-35 à 38 mâles chanteurs (hors Porrentruy et sa banlieue où l'espèce est absente).

- 8 à 10 dans la seule ville de Boncourt (ville frontalière avec Delle).

-Discussion autour du positionnement des nichoirs en zone de cultures intensives, aux abords des forêts, à proximité de ZI où l'espèce semble bien se développer.

-Présentation de différents modèles de nichoirs :



A chacun sa technique, avec ses avantages et ses inconvénients. Dans l'ensemble toutes semblent fonctionner. L'intérêt étant d'attirer les chouettes dans ces nichoirs artificiels, au moins comme reposoir. Il ne faut pas se décourager, sur 4 à 5 nichoirs posés peut-être qu'un seul sera utilisé par un couple. C'est déjà une réussite.

Le déjeuner nous a été offert à l'hôtel du Lion à Boncourt. Puis, nous avons visité un grand verger, où un lotissement doit être construit. D'après et longues

discussions entre les ornithos et la municipalité, ont permis d'épargner une partie de ce site.



Une excellente journée, très instructive. Merci à toute l'équipe d'Ajoie, ainsi qu'à Rafaël Ayé pour son invitation.

Le samedi 25 septembre 2015, avec Nadine Apolloni, nous avons prospecté sur la France, visité les milieux où la présence de la Chevêche est avérée. Puis nous avons rencontré des propriétaires sur les communes de Meslières, Glay et Abbévillers. Ils étaient surpris d'apprendre cette collaboration ornithologique Franco-Suisse, et malgré quelques hésitations et interrogations, nous avons obtenu 3 autorisations pour la pose de 3 niochirs, de fabrication Suisse, qui nous ont été offerts. La pose a été effectuée le 14/11/2015.



Actuellement, 17 nichoirs (dont 3 transfrontaliers) ont été installés dans 12 communes du Pays de Montbéliard.

ANNEXE 2 : Coupures de presse

Secteur Montbéliard : Est Républicain / novembre 2015 et février 2016.

Environnement La Ligue pour la protection des oiseaux de Montbéliard s'intéresse à la chouette chevêche d'Athéna

Recherche abri désespérément

LE GROUPE de la Ligue pour la protection des oiseaux (LPO) de Montbéliard a mis en place un travail d'observation et de repérage de la chouette chevêche d'Athéna sur un secteur allant de Montbéliard à Dambenois et Badevel. L'objectif est de la répertorier pour poser des nichoirs à bon escient afin de la protéger des rigueurs de l'hiver.

L'oiseau, qui doit son nom à la déesse de la sagesse Athéna, mesure de 20 à 23 cm de haut. La chouette chasse la nuit dans les jardins et se nourrit principalement de petits rongeurs, sauterelles, ciguës, vers de terre et araignées. Il n'est cependant pas rare de l'apercevoir en journée. Elle vit dans les prairies, les pâturages et habite les petites haies, les bosquets, les vergers, et souvent dans des villages. Elle évite les forêts trop dangereuses parce que recelant beaucoup de prédateurs tels la martre, la fouine,

la chouette hulotte et le hibou. Elle peut nicher dans des murs de pierre avec des cavités, des creux de rochers, des falaises. Son nid est habillé de feuilles et de mousse. Il existe de moins en moins de gros arbres, ou de vieux arbres avec des cavités où elle peut trouver refuge.

« Comme ces arbres ont tendance à disparaître, on essaye d'aider la chouette en posant des nichoirs » souligne Christian Bailly, membre du groupe LPO de Montbéliard. La particularité de cet oiseau est d'être sensible au froid et d'avoir besoin d'un abri pour s'en protéger.

Des écoutes à partir du 15 février

La priorité du groupe de la LPO est de répertorier correctement la chouette chevêche d'Athéna en prospectant dans les communes, de la protéger et de lui donner une espérance de reproduction. « Nous faisons des écoutes



■ À deux sur un poteau, ça tient chaud.



■ En pleine journée sur un arbre fruitier : la chouette chevêche d'Athéna a trouvé son repaire.

en hiver à partir du 15 février et nous notons tout ce qu'on entend avec des endroits précis pour établir une carte de présence », précise l'ami des oiseaux. « Au début du mois d'octobre, j'entends les jeunes chouettes crier un peu partout autour de moi, adultes et juvéniles. Elles doivent découvrir de nouveaux territoi-

res. Leur cri ressemble à un miaulement, mais on dit qu'elles hulotent », poursuit-il.

La pose de nichoirs construits par un membre de l'association se fait après la constatation de la présence avérée de l'espèce. Les secteurs de Montbéliard est,

Dambenois, Vandoncourt, Dampierre-les-Bois et Badevel ont été choisis. Le nichoir sert à la fois d'abri temporaire pour la reproduction et la ponte, puis la nichée. « C'est pour cela qu'on en met plusieurs dans un même secteur : on pourrait en placer un tous les 200 mètres », conclut l'ornithologue.

Dasle ER du 31 février 2016

Chevêche d'Athéna : bienvenue dans le verger communal

La Ligue pour la protection des oiseaux (LPO) et l'association Vergers vivants travaillent en partenariat pour assurer une diversité biologique dans les vergers. Christian Bailly, bénévole à la LPO et spécialiste des enquêtes sur les rapaces nocturnes, était secondé vendredi après-midi par Thibaut Deuscher. Les deux hommes sont venus dans le verger communal d'Alslois pour la pose d'un nichoir destiné à la chevêche d'Athéna, une petite chouette de 22 centimètres de haut pour une envergure de 54 à 58 centimètres et un poids oscillant autour de 180 grammes.

« C'est un oiseau emblématique des milieux semi-ouverts, grand consommateur entre autres des campagnols qui sont de véritables fléaux pour les jeunes arbres », précise Arnaud Chaillet, chargé de missions au sein de Vergers vivants. Le nichoir posé ce vendredi est censé offrir un lieu de



■ Le nichoir a pris place dans un arbre du verger : une locataire nommée chevêche d'Athéna est attendue.

nidification à cette chevêche qui doit déplorer l'absence de vieux arbres proposant

dés cavités naturelles. Une chicane interne offre une protection contre les préda-

teurs, fouine ou martre entre autres. Le nichoir a été adapté sur une branche d'un

arbre ancien tout au fond du verger, l'un des deux rachetés depuis quelques années par la commune.

« On investit dans les vergers afin de préserver des arbres fruitiers sur la commune, mais on n'oublie pas les animaux et la biodiversité », tient à ajouter François Amey, adjoint au maire, accompagné par Lionel Bouton, employé communal plus spécialement chargé de l'entretien de ce milieu naturel. « Dans cet espace, on dénombre une quarantaine d'arbres. Dès que l'un d'eux meurt sous le poids des ans, on en replante un jeune. Les mulots nous jouent des tours et quatre arbres ont péri, attaqués aux racines. On diversifie les espèces dans l'espoir de récolter mirabelles, cerises, pommes, poires ou encore damassines. Nous travaillons en collaboration étroite avec Vergers vivants pour la taille, pour des formations ou encore pour le pressage des pommes », poursuit François Amey.

MTB05

PRCE Chevêche d'Athéna - Année 2015

LPO Franche-Comté – DREAL BFC, Région BFC, CD39, CAGD, Fondation Nature et Découvertes et Fondation Léa Nature

C. Bannwarth, S. Maas & G. Petitjean – février 2016

MONTMIREY-LA-VILLE Les Croqueurs : défendre la chouette Chevêche



■ La Chevêche d'Athéna doit être protégée. Photo Roland Jean

Mardi, se tenait au local des Croqueurs de pommes, à Montmirey-la-Ville, une journée greffe avec les bénévoles de Dole-Jura Serre, où environ 60 fruitiers ont été greffés pour la sauvegarde des anciennes variétés locales : belles filles de Salains, Tuiffat, Reinette grise comtoise, poiriers beurrés d'Aprémont et poire curé. La cerise Violette de Champvans, en voie d'extinction, fait partie du programme dédié à la création d'un verger conservatoire à Champvans et Monnières. Cyrielle Bannwarth chargée de missions conservation de la LPO de Franche-Comté était présente, elle lutte pour la protection de la

chouette Chevêche d'Athéna, « une espèce en danger de disparition, qui fait l'objet d'un plan de sauvegarde national et régional ». Particulièrement sensible en secteur périurbain, la mise en œuvre de pratiques de gestion favorables est nécessaire (suppression des pesticides, maintien d'arbres morts ou sénescents, de bandes enherbées, pâturage extensif, pose de nichoirs). À travers la création des vergers hautes tiges autour de Dole, l'objectif est double : préserver la biodiversité associée à ces milieux, ce qui contribue à la protection de cette chouette chevêche d'Athéna, si précieuse. ■
Contact : 03 81 50 43 10

LAVIGNY Quatre nichoirs pour protéger la Chevêche

Quatre nichoirs à Chevêche d'Athéna ont été posés dans la commune de Lavigny par les bénévoles de Jura Nature Environnement et de la Ligue pour la Protection des Oiseaux de Franche-Comté, chez des propriétaires participant au Programme Régional de Conservation des Espèces qui se sont engagés pour la préservation de la chevêche. Ce programme a pour objectif de favoriser un réseau d'habitats favorables à la petite chouette, menacée de disparition en région. Ce petit rapace nocturne fréquente les mosaïques de prairies, pâtures, vergers, vignes, jardins, ainsi que cer-



■ Lors de la pose des nichoirs. Photo Jean-Paul Barthelet

taines cavités présentes dans les bâtiments du village. Les participants engagent leur terrain dans une gestion écologique, sans pesticides, en favorisant des bandes enherbées hautes. ■
Cyrielle Bannwarth : cyrielle.bannwarth@lpo.fr et 03 81 50 43 10.