



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ



Franche-Comté
Conseil régional



PRÉFET
DE LA RÉGION
FRANCHE-COMTÉ



Programme Régional de Conservation des Espèces en faveur de la Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*) Année 2014



Réalisation : LPO Franche-Comté

Programme Régional de Conservation des Espèces en faveur de la Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*) Année 2014

Programme financé par :

Etat / DREAL Franche-Comté



Région Franche-Comté



Communauté d'Agglomération du Grand Dole



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 : Catherine de Saint-Rat

Remerciements aux observateurs ayant transmis des données : (GNUFC) Groupe Naturaliste Universitaire de Franche-Comté, Bailly Nicole, Becel Clémence, Bedrines Georges, Besancon Julie, Binetruy Marion, Bouillard Michaël, Bricquet Béatrice, Charles Sylvain et Louis, Chevaldonnet François, Cheveau Pierre, Chopard Christian, Clément Sabrina, Crimmers Frédéric, Dams Vincent, Delon Samuel, Derry Nick, Desprez Jean-Claude, Dubarry Nelly, Dubois Jean-Louis, Ducourtieux Chantal, Frichet Corentin, Galliou Serge, Garret Jean-Philippe, Gatefait Jean-Michel, Generet Vincent et Keltoum, Gervais Stéphane, Gillet Daniel, Giroud Marc, Grépinet Esteban, Groscolas René, Gruson (LPO Franche-Comté) Tristan, Gruson Tristan, Guillet Willy, Guinchard Michel, Halliez Guillaume, Jeanguyot Gilbert, Klein Madeleine, Langlade Julien, Lecornu Didier, Lignier Georges, Louiton François, LPO Franche-Comté (archive), Maas (LPO Franche-Comté) Samuel, Maas Samuel, Maillot Frédéric, Maire David et Jean Baptiste, Malécot Dominique, Manuelle François, Morin Christophe, Nardin Claude, Pancher Camille, Pascal Bastien, Paul Jean-Philippe, Petit Thierry, Petitjean Guillaume, Pion Estelle, Piotte Pierre, Poirson Claire, Raoul Francis, Robert Loic, Saliner Catherine, Sanchez Michel, Sanz François, Siess Jan, Sneck Emmanuelle, Soudagne Roger, Soufflot Philibert, Tillier Frédéric.

Photo de couverture : Chevêche d'Athéna © Jean-Philippe Paul.

Référence du document :

BANNWARTH C., MAAS S. et PETITJEAN G. (2014). Programme Régional de Conservation des Espèces en faveur de la Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*) - Année 2014. DREAL Franche-Comté & Région Franche-Comté : 18p.

Table des matières

1	INTRODUCTION	4
2	RELATIONS INTERREGIONALES ET INTERNATIONALES.....	4
3	OPERATIONS REGIONALES	4
3.1	Coordination du PRCE Chevêche d'Athéna et vie du réseau	4
3.2	Amélioration des connaissances de l'espèce	7
3.1	Synthèse des opérations de conservation	9
4	DECLINAISONS LOCALES.....	10
4.1	Opérations de conservation et rappel des suivis complémentaires par secteur	10
4.2	Sensibilisation.....	15
5	CONCLUSION	16
	BIBLIOGRAPHIE.....	17

1 INTRODUCTION

Le présent rapport fait état des opérations du Programme Régional de Conservation (PRCE) de la Chevêche d'Athéna pour 2014. L'année a été consacrée à l'élaboration d'outils régionaux de suivi et d'animation du programme sous son volet de conservation participative ainsi qu'à la mise en œuvre locale des suivis et des opérations de conservation, conduites par les bénévoles et l'équipe permanente.

2 RELATIONS INTERREGIONALES ET INTERNATIONALES

Un rapprochement avait été réalisé l'an passé avec nos voisins alsaciens et suisses travaillant depuis 2005 sur un projet trinational de préservation de la chevêche et des vergers hautes-tiges traditionnels. Les résultats des programmes de baguage mettent en évidence des échanges d'individus entre les territoires haut-rhinois, d'Ajoie (Suisse) et allemands. Ces résultats indiquent des potentialités fortes d'appartenance des chevêches du nord Franche-Comté à cette même population. Dès lors, il apparaît intéressant de mutualiser les programmes d'intervention, notamment pour la mise en place d'opérations de préservation de l'espèce, afin de considérer un territoire cohérent hors limites administratives.

Des échanges réguliers ont eu lieu en cours d'année (diffusion des bilans, invitation et participation aux événements organisés dans l'année entre associations locales LPO).

Des études génétiques sont par ailleurs conduites par le CNRS de Strasbourg sur du matériel prélevé lors du baguage des nichées alsaciennes (duvet et sang).

Le CNRS de Besançon pourrait développer un programme de recherche éco-toxicologique. En ce sens, des œufs non éclos retrouvés dans les nichoirs alsaciens ont été transmis par l'intermédiaire d'une bénévole LPO FC, au laboratoire afin d'en réaliser des dosages de métaux lourds et/ou pesticides.

Les liens inter-structures associatives et universitaires se poursuivront dans les années à venir.

3 OPERATIONS REGIONALES

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

- *Recueil des observations, élaborations d'outils régionaux et conseils pour des opérations de conservation*

Considérant l'organisation des actions bénévoles et salariées dans le cadre du PRCE, un objectif important avait été identifié lors de la première édition des Rencontres régionales Chevêche d'Athéna, à savoir fédérer les opérations en région autour d'une dynamique de

partage d'expériences et de recherche de cohérence à l'échelle régionale (protocoles et outils communs de communication et de mise en œuvre d'opérations de conservation).

Plusieurs outils régionaux ont ainsi été élaborés cette année en lien avec les bénévoles :

- Schémas de structuration du réseau bénévole pour les actions de suivis et de conservation participative ;
- Calendrier des opérations du PRCE en lien avec la biologie de l'espèce et les périodes à privilégier dans le cas de plantations ;
- Fichier de suivi des nichoirs, afin d'évaluer les actions de pose de nichoirs et de recueillir des indicateurs démographiques pour l'espèce lorsqu'une nichée est constatée (nombre de jeunes produits, nombre de jeunes à l'envol) ;
- Convention-type de gestion pour les participants au programme (public visé : collectivités, particuliers, agriculteurs et entreprises). Cette convention est utilisée dans la déclinaison locale des opérations de conservation. Elle concerne l'inscription dans le programme de parcelles pour lesquelles les propriétaires et/ou gestionnaires s'engagent à gérer les milieux de manière écologique selon différentes clauses modulables : suppression des pesticides, maintien de bois morts, d'arbres sénescents, de bandes enherbées fauchées tardivement, mise en œuvre de fauche tardive exportatrice, pâturage extensif, pose de nichoir, suivi du nichoir, plantations de fruitiers hautes-tiges de variétés locales, d'arbres isolés, de haies, pose de systèmes anti-noyade au sein des abreuvoirs, etc...).

La synthèse des suivis, leur transmission à la LPO Mission Rapace, coordinatrice du Plan de sauvegarde national de la chevêche, la centralisation des conventions de gestion et le suivi et l'accompagnement des opérations conduites localement par les bénévoles, sont assurés par l'équipe permanente. En plus du suivi des enquêtes, la coordination des actions de préservation de l'espèce a été réalisée pour 14 projets ayant aboutis et 7 initiés ou envisagés par les bénévoles de l'association sur les secteurs de la vallée de l'Ognon, de la moyenne vallée de la Loue, du Revermont et de Montbéliard.

Parallèlement, deux projets locaux ont été conduits par l'équipe permanente sur financements complémentaires (plantation de vergers hautes-tiges autour de Dole, pose de nichoirs et conventionnement en Petite Montagne).

- *2ème Rencontre Régionale Programme de Conservation de la Chevêche d'Athéna*

La seconde édition des Rencontres régionales Chevêche s'est tenue le 28 février 2015. A la suite du Groupe local de Lons en 2014, le Groupe local d'Audeux s'est porté volontaire pour accueillir cette journée et co-organiser l'évènement avec la coordinatrice du programme pour la Franche-Comté.

Une présentation et discussion autour des outils créés et testés en cours d'année ont été suivies de l'état des lieux des différents secteurs concernés par la déclinaison locale du PRCE (Montbéliard, Vallée de l'Ognon, Dole, Lons-le-Saunier), puis des perspectives 2015 pour le programme.

La réunion s'est achevée par une visite d'un secteur ayant abrité un couple de chevêche en nidification en 2014 à Audeux.


AGIR pour la BIODIVERSITÉ
 FRANCHE-COMTÉ

Rencontre Régionale Programme de conservation de la Chevêche d'Athéna





>> Samedi 28 février 2015
 >> Audeux (25)

Groupe de travail sur l'orientation des suivis et des mesures de conservation participative à partir de 2015

Programme - Samedi 28 février 2015



14h Mot d'accueil par Daniel Gillet pour le Groupe local d'Audeux
 14h15 Etat des lieux des suivis et mesures de conservation en région. Présentation générale et intervention des groupes locaux et des bénévoles pour les différents secteurs : Présentation des actions en cours et des premiers résultats
 15h Perspectives 2015 pour les suivis régionaux et le programme de conservation participatif
 16h30 Pot et clôture de la journée

Lieu : Maison pour Tous d'Audeux
 Pour ceux qui le souhaitent, le repas du midi pourra être pris ensemble dans la salle. Repas tiré du sac avec café et dessert offerts. RDV à 12h. Merci de préciser votre participation lors de votre inscription.

Plan d'accès


Contacts et inscription :
 Cyrielle Bonnwarth, chargée de missions LPO Franche-Comté
 (cyrielle.bonnwarth@lpo.fr / 06 50 54 65 73) et Daniel Gillet, Groupe local d'Audeux (dan.gillet@free.fr ou 06 52 98 22 63)

Inscription avant le 18 février 2015 en spécifiant :
 Nom et Prénom :
 Groupe local LPO ou secteur géographique :
 mail : tel :
 Participation avec repas du midi
 Participation sans repas du midi

Figure 1 : Affiche pour la Rencontre Régionale du programme de conservation de la Chevêche d'Athéna



Figure 2 : Intervention de Daniel Gillet du Groupe local d'Audeux lors de la 2^{ème} Rencontre régionale Chevêche / 28.02.2015 © C.Bannwarth, LPO Franche-Comté.

3.2 Amélioration des connaissances de l'espèce

- *Prospections 2014*

Les Groupes locaux et observateurs bénévoles poursuivent l'amélioration des connaissances sur la répartition de l'espèce.

De nouvelles données régionales (n=577) ont ainsi été obtenues et sont représentées spatialement sur la carte établie ci-après. Il est important de noter que 253 données nulles (soit 48%) ont été acquises.

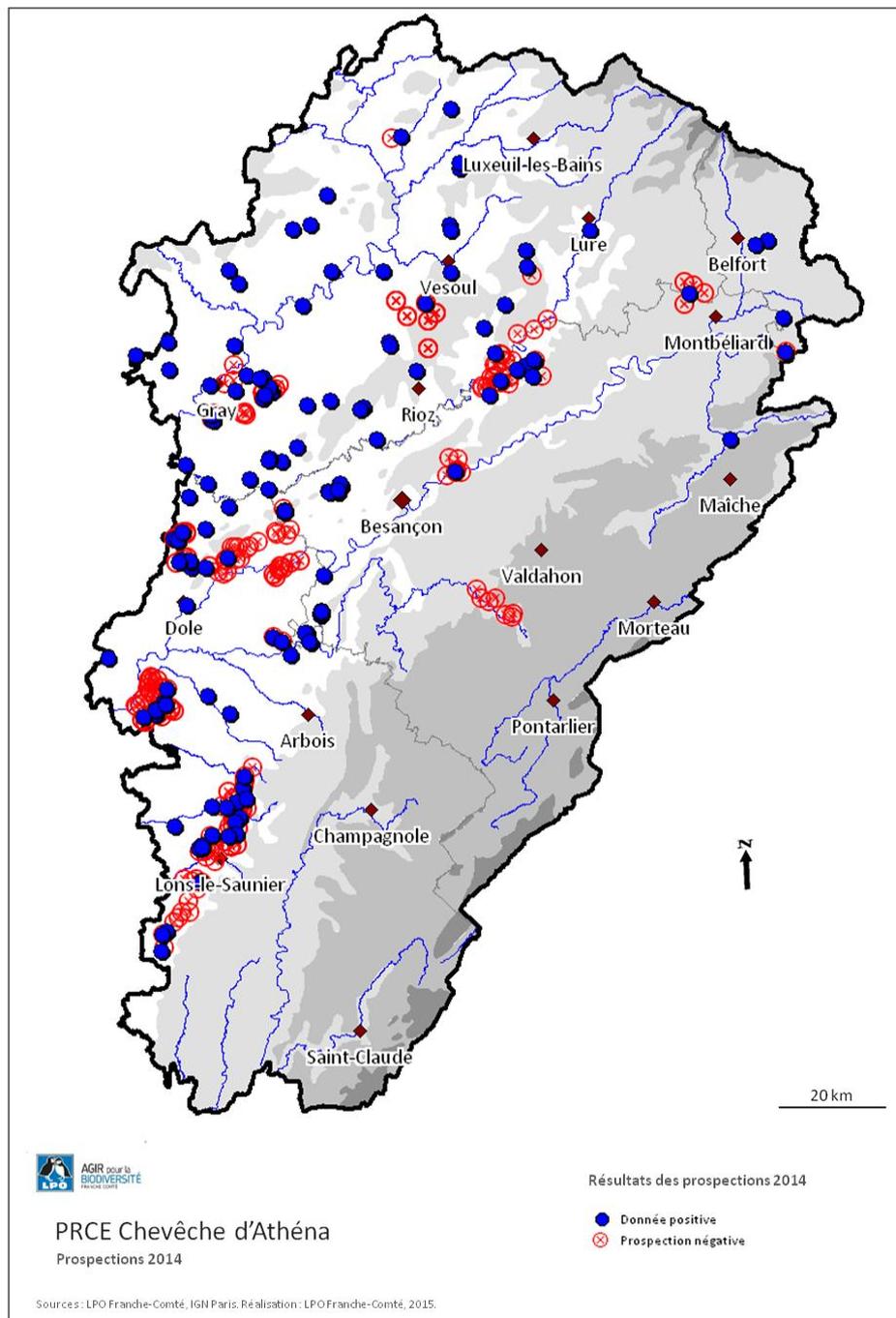


Figure 3 : Spatialisation des données 2014 de Chevêche d'Athéna acquises dans le cadre des prospections bénévoles de la LPO Franche-Comté.

- Répartition et population régionales

La population de chevêche est estimée entre 450 et 550 couples (évaluation 2013 sur la base des différentes enquêtes conduites depuis 2008).

En 2014, le nombre de communes inventoriées (par la mise en œuvre du protocole national ou par des contacts sans recherche) s'élève à 580, pour atteindre 47% des 1225 jugées potentiellement favorables.

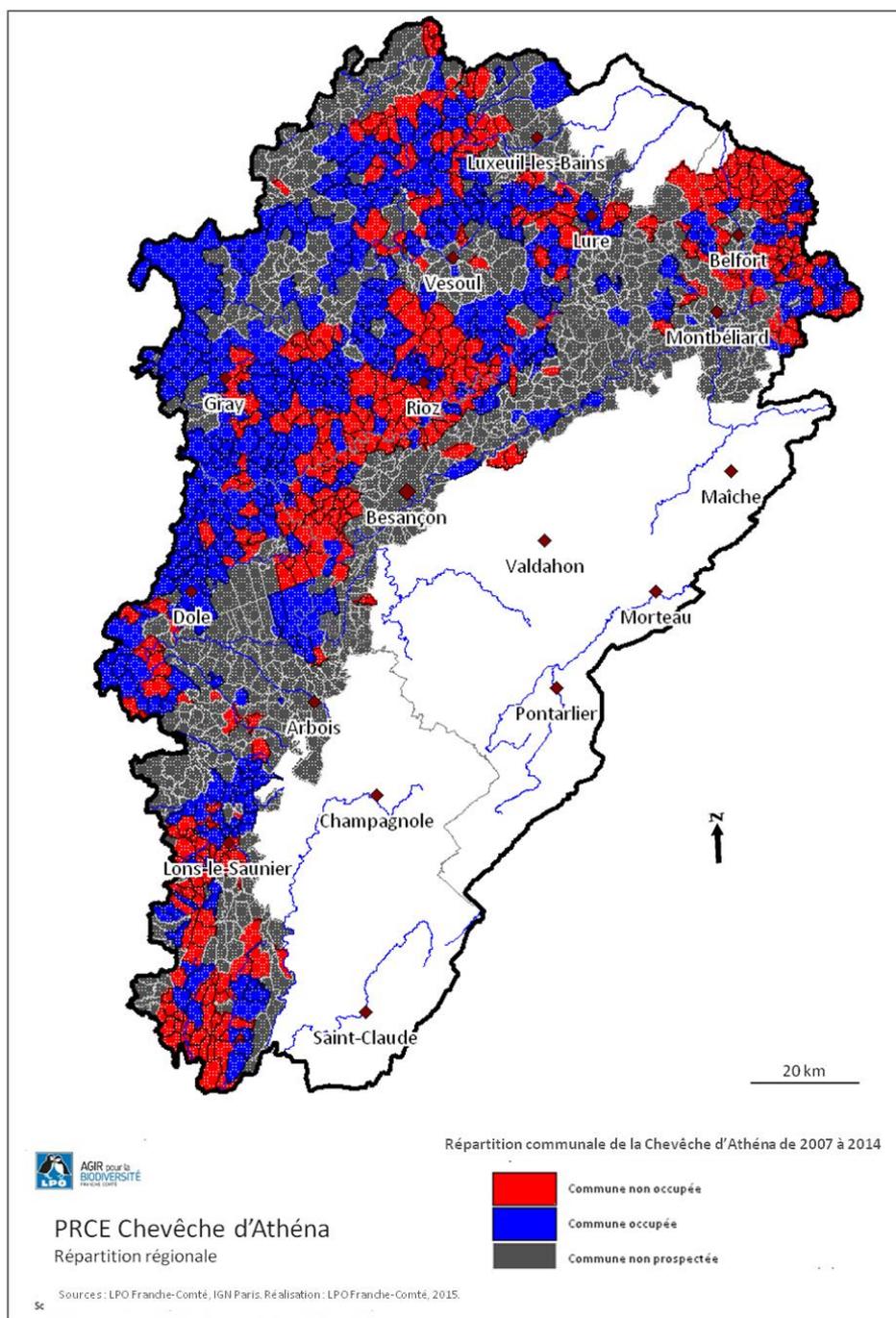


Figure 4 : Répartition de la Chevêche d'Athéna en Franche-Comté, entre 2007 et 2014.

- *Suivi de reproduction dans les cavités*

Cette année 43 nichoirs ont été suivis. Si le taux d'occupation en reproduction certaine reste faible (1/43 soit 2.3%) pour ces nichoirs posés pour la majorité récemment (à partir de 2012), le suivi de cavités dans le bâti ou les arbres à cavités permet d'apporter quelques données supplémentaires sur le succès de reproduction (cf Tableau 1). L'essentiel des informations provient de couples nichant en bâti (7/10) ; la moyenne du nombre de jeunes observés à l'envol sur ce petit échantillon (n=10) est de 2,2. 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 2014 pour la Franche-Comté.

secteur	Département	nb jeunes vus	Cavité
Moyenne Loue	25	1	bâti
Vallée Ognon	25	1	nichoir
Revermont	39	(1 ou) 2	bâti
Montbéliard	25	2	bâti
Moyenne Loue	25	2	bâti
Moyenne Loue	25	2	bâti
Quingey	25	3	perchés dans verger
Haute-Saône	70	3	?
Vallée Ognon	25	3	bâti
Arbois	39	3	bâti

3.1 Synthèse des opérations de conservation

- *Bilan régional des nichoirs posés*

En 2014, 23 nichoirs ont été posés par la LPO FC dans différents secteurs de Franche-Comté, ce qui amène le nombre total en région à 84. Environ 50% d'entre eux n'ont pas fait l'objet d'un suivi de leur occupation en cours d'année, pour certains du fait d'une pose en 2014 et donc une capacité d'accueil des individus à partir de 2015. Quatre d'entre eux étaient occupés (soit 9,3% des 43 nichoirs suivis), avec une reproduction certaine pour l'un d'entre eux (cf Tableau1).

Tableau 2 : Bilan 2014 des nichoirs posés par la LPO Franche-Comté

Secteur	Nombre de nichoirs	
	2014	TOTAL
Territoire de Belfort	-	7
Montbéliard	1	1
Vallée de l'Ognon	15	46
Lons-le-Saunier	1	16
Val d'Amour	-	8
Dole	6	6
Petite Montagne	2	2
TOTAL	23	84

- *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, 56 personnes (physiques ou morales) ont signé une convention (une dizaine est en attente) pour plus de 50 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 plus de 75 ha.

Trente-huit vergers ont été créés, dont 6 sont en cours de plantation.

En 2014, les opérations conduites (que ce soit par l'implication des bénévoles en lien avec la coordinatrice ou lors de programmes locaux ou animations réalisés par l'équipe permanente) correspondent à un peu plus de 20 ha pour 22 bénéficiaires, sur 5 secteurs différents.

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

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

Tableau 2 : Bilan du PRCE Chevêche d'Athéna pour les opérations de gestion de l'habitat

Secteur	Superficies engagées (ha)	Nb conventions signées	Nb fruitiers plantés	Nb parcelles avec clôtures de protection	Rappel nb nichoirs posés en lien avec ces mesures de gestion d'habitats
Montbéliard	0,15	1	-	-	1
Vallée de l'ognon	23	43 (+ 4 en attente)	256	4	46
Dole	3,7	7	108 (sur 162 à terme)	2	6
Lons-le-saunier	17,29	2 (+7 en attente)	-	-	16
Petite Montagne	9,18	2	-	-	2
TOTAL	53,32	54 (+11 en attente)	364	6	

4 DECLINAISONS LOCALES

4.1 Opérations de conservation et rappel des suivis complémentaires par secteur

Le bilan ci-dessous présente les opérations conduites par secteur, du Nord au Sud de la Région.

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

En 2014, un groupe chevêche se forme au Groupe local de Montbéliard. Le lien initié avec les "chevêchologues" voisins, alsaciens et suisses, est particulièrement entretenu par une bénévole locale, par sa participation à un atelier de fabrication de nichoir et au bilan annuel du Groupe chevêche du Haut-Rhin. Des actions communes commencent ainsi à voir le jour, sur des secteurs en continuité de programmes de conservation des régions et pays limitrophes, en particulier de l'Ajoie (Suisse).

➤ *Prospections communales*

Des prospections ont été menées sur un ensemble de 5 communes. La reproduction d'un couple dans une cavité de bâtiment a pu être suivie, avec l'observation de 2 jeunes à l'envol.

➤ *Opération de conservation*

Le suivi d'un couple nichant dans un bâtiment a été réalisé sur une commune. Des informations sur la marche à suivre en cas de travaux de rénovation par le propriétaire ont été fournies par l'équipe permanente.

La construction et pose d'un nichoir, avec signature d'une convention d'engagement sur les pratiques de gestion, ont été réalisées.

L'intégration de terrains au programme Refuge LPO (à Beaulieu) et la plantation d'une haie sont également menées par le groupe.

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

➤ *Prospections communales*

Depuis 2008 le groupe local d'Audeux menait une enquête sur la présence/absence communale de la chouette aux yeux d'or en vallée de l'Ognon (au sens large). Les étudiants du Groupe naturaliste universitaire de Franche-Comté et les bénévoles du groupe local de Besançon se sont joints aux prospections. L'année 2014 - la dernière de l'enquête - comptabilise 43 communes parcourues, dont 15 occupées totalisant 19 chanteurs. Le bilan 2008-2014 atteint ainsi 208 communes, pour 78 occupées et 100 chanteurs, soit un taux de présence de 37,5% et une densité moyenne de 1,28 chanteurs par commune occupée. L'étalement de l'enquête sur les années de prospection rend ces chiffres imprécis, mais donne cependant une information importante sur la répartition spatiale des noyaux régionaux de population pour l'espèce.

Enquête	Nb comm prospectées	Nb comm occupées	Nb chanteurs	Taux de présence	Densité par commune occupée
2008/2012	124	50	61	40%	1,22
2013	41	13	20	31%	1,54
2014	43	15	19	35%	1,26
Total	208	78	100	37,5%	1,28

➤ *Suivi des cavités*

Trente-et-un nichoirs ont été suivis en période de reproduction 2014. L'un d'entre eux a été occupé avec reproduction certaine (1 jeune conduit à l'envol, 1 œuf non éclos). La reproduction d'un couple dans un corps de ferme a également été suivie, avec 3 jeunes observés à l'envol.

Avec les dernières poses de nichoirs, le territoire est maillé de 46 cavités artificielles qui seront contrôlées dans les années à venir.

➤ *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 ».

Au total sur le secteur, 47 conventions de gestion ont été signées, ou sont en attente pour 4 d'entre elles, pour environ 23 ha gérés en faveur de la Chevêche. Plusieurs projets sont d'ores et déjà identifiés pour 2015.

Partenaire financier 2014 :

- Pour le PRCE Chevêche : DREAL/Région (100%)
- Programme « Biodiversit'haies » : FNE

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

➤ *Suivi des cavités*

Trois couples nichant en bâtiment ont été suivis sur le secteur, avec 1 jeune vu pour un couple et 3 jeunes pour chacun des deux autres. La fréquentation de 2 nichoirs a été observée. Une chevêche adulte morte a été trouvée dans l'un d'entre eux.

➤ *Opération de conservation*

Une veille est réalisée localement sur les couples du territoire, avec une attention particulière sur un changement de propriétaire pour une bâtisse abritant un couple en reproduction depuis plusieurs années consécutives.

- **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 7 propriétaires de terrains (1 commune, 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. 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 2014, 60 fruitiers ont été greffés par les Croqueurs de pommes et distribués aux participants. Six nichoirs à Chevêche d'Athéna et 4 nichoirs à Torcol fourmilier ont été installés dans les parcelles gérées écologiquement, l'objectif étant d'attirer les espèces dans les parcelles gérées favorablement et de pallier à l'absence de cavités des jeunes plantations. A l'automne, la LPO Franche-Comté a réalisé une conférence lors de la « fête de la Pomme » de Montmirey-la-Ville, dont le thème a porté sur la biodiversité des vergers, les auxiliaires en arboriculture et les pratiques de gestion et aménagements afin de les favoriser.

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

Partenaire technique :

- Croqueurs de Pommes section Jura-Dole et Serre

Partenaire financier :

- Communauté d'Agglomération du Grand Dole

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

- *Prospections communales*

En 2014, 11 observateurs bénévoles ont participé aux prospections sur le secteur. Trente-quatre communes sont concernées par des données de présence de chevêche pour 16 couples.

Sur le territoire de 32 communes pour lequel le protocole de recensement national a été appliqué, seuls 10 chanteurs ont répondu à la repasse alors que 14 couples (probable, possible et certain) sont connus sur le territoire concerné. Une densité faible de chevêche peut expliquer ce maigre taux de réponse. Au final si les calculs de densité de présence sont de 0,7 chanteurs par commune occupée, cette densité augmente à 1 couple/commune en comptant les couples "muets".

nb communes prospectées	nb communes occupées	taux de présence	nb mâles chanteurs	densité
32	14	44%	10	0,7

- *Suivi des cavités*

Dix nichoirs ont été suivis en 2014. L'un d'entre eux a été occupé (pas de preuve de nidification certaine). Le suivi d'un couple nichant dans un vieux bâtiment a permis d'identifier 3 jeunes à l'envol.

- *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

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 général 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, avec la 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), un projet de plantation de fruitiers et d'une haie en bordure de verger a été initié et sera concrétisé en 2015 dans le cadre du PRCE.

Parallèlement, JNE conduit un programme de restauration de saules têtards dont bénéficie l'un des signataires en 2013 de la convention de gestion LPOFC/JNE. Les travaux sont conduits à l'hiver 2014-2015.

Partenaire financier 2014 :

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

- **Petite Montagne : action de sensibilisation et conservation participative**

Deux événements ont eu lieu en Petite Montagne, à l'initiative de la Communauté de commune Petite Montagne qui gère le site Natura 2000 du même nom. Vendredi 13 juin 2014, au siège de la Communauté de communes à Arinthod, 24 personnes sont venues écouter et participer à la conférence centrée sur la Chevêche d'Athéna, mais ouverte à 3 autres espèces des vergers. Sous l'intitulé sympathique "Les 3 mousquetaires des vergers" (qui, comme chacun le sait, sont en réalité 4), les participants ont découvert l'écologie et les moyens de protections des 4 "superhéros" de ce milieu naturel. La conférence s'est suivie d'un échange très concret et du recrutement de personnes pour poser des nichoirs à chevêche. Enfin, avant de se quitter, les participants ont poursuivi la séance par une prospection du Petit-duc scops (sans succès), dans les rues d'Arinthod.

Le lendemain, samedi 14 juin, 9 personnes étaient présentes pour une journée de pose de nichoirs à chevêche et torcol sur toute la journée. Deux nichoirs ont pu être installés sur deux sites favorables, l'un à Négliia (commune d'Arinthod) et l'autre à Fétigny, en limite de l'aire de répartition de la petite chouette. La signature d'une convention d'engagement dans le PRCE a également été réalisée pour les 2 secteurs

Partenaire financier :

- Communauté de communes de Petite Montagne (Natura 2000)



Figure 1 : Affiche de la conférence et pose de nichoirs en Petite Montagne © G. Petitjean, LPO Franche-Comté.

4.2 Sensibilisation

En 2014, 7 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. Rassemblant d'une dizaine à 60 personnes chacune, ce sont environ 200 personnes en tout qui ont pu découvrir l'espèce et les enjeux de préservation qui lui sont liés.

Suite à l'excellent relai local du programme par les bénévoles et les nombreuses réalisations de l'année, l'émergence d'un nouveau "groupe chevêche" dans le nord Franche-Comté et la dynamique constante dans les autres secteurs laissent augurer de belles réalisations à venir. Le suivi des populations tout comme les opérations de conservation se structurent.

Dès le début d'année 2015, plusieurs projets de conservation locaux animés par les bénévoles de l'association sont d'ores-et-déjà identifiés pour l'année. En continuité des années précédentes, ils s'orientent sur des plantations de vergers et/ou haies associées à la gestion écologique des terrains ainsi qu'à la pose de nichoirs visant à offrir un réseau de cavités suffisants.

La chevêche est très dépendante d'une mosaïque de milieux favorables reliés entre eux (Génot et al., 2001). La structure paysagère et le maintien d'une hétérogénéité de milieux, d'éléments paysagers, de pratiques de gestion variées et extensives sont essentiels. Les mesures initiées ont pour but de contribuer à assurer cette mosaïque de milieux. L'approche paysagère nécessaire à cet objectif implique une mobilisation large des acteurs territoriaux, à conforter dans la poursuite du programme.

BIBLIOGRAPHIE

- 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.
- Génot 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 Mittlewestalens 1974-1986, *Vogelwelt* (1998) 109 : 145 -151, in Van Nieuwenhuyse 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.

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

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

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.