

# LA LETTRE DU RÉSEAU CHEVÊCHE ÎLE-DE-FRANCE

Lettre n° 21 (Janvier 2014)



## Introduction

Principes de fonctionnement du réseau. Chaque membre du réseau est invité à recenser chaque année la population de Chevêche de son secteur d'étude, notamment par la méthode dite de la «repasse».

Le coordinateur de chaque structure remplit ensuite la fiche "Bilan annuel", sur laquelle figure toutes les communes prospectées, en précisant celles sur lesquelles il a été constaté au moins un contact avec la Chevêche.

Chaque groupe reste libre de disposer de ses données comme il l'entend, sous sa propre responsabilité.

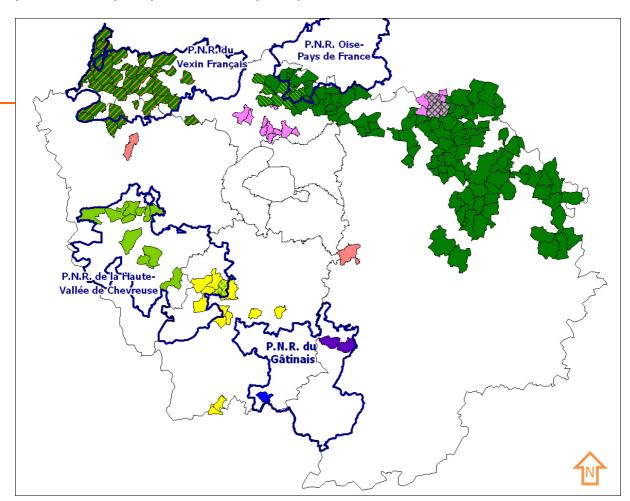


**Sources des informations.** Fin 2013, le Réseau Chevêche Île-de-France réunit 13 structures et est, à travers elles, actif sur l'ensemble de la région. Il rassemble :

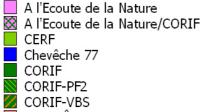
- l'Association des Naturalistes de la Vallée du Loing et du Massif de Fontainebleau (A.N.V.L.) ;
- le CPN Terroir et Nature en Yvelines (ATENA 78) ;
- le Centre d'études de Rambouillet et de sa forêt (CERF) ;
- l'association Chevêche 77 :
- le **Centre Ornithologique Île-de-France** (CORIF), ainsi que ses deux groupes locaux : **Plaine et Forêt du Pays de France** (PF<sup>2</sup>) et **Val de Basse Seine** (VBS) ;
- le CPN de la Vallée du Sausseron ;
- le CPN A l'Écoute de la Nature ;
- le Programme d'études « Biologie de la conservation de la Chevêche d'Athéna en Île-de-France » ;
- l'association NaturEssonne ;
- le Parc Naturel Régional de la Haute-Vallée de Chevreuse (PNRHVC) ;
- le Parc Naturel Régional du Gâtinais français (PNRGF) ;
- le Parc Naturel Régional Oise-Pays-de-France (PNROPF);
- le Parc Naturel Régional du Vexin français (PNRVF).

Aperçu de zone d'étude. La prospection des différentes structures du réseau a porté sur 195 communes (Carte 1), dont 96 communes sur lesquelles au moins un contact nous a été signalé (communes en caractères gras sur les fiches de bilan annuel).

Les données transmis en 2013, par les membres du réseau chevêche, les membres du CORIF (hors groupes locaux), ainsi que via le site internet de Faune Île-de-France, sont présentées ci-après, par structure et par département.



## <u>Légende</u>



Faune Île de France (non prospecté, par ailleurs, par les membres du réseau)
NaturEssonne

NaturEssonne/CERF
PNR Gâtinais

P.N.R.

Carte 1. Répartition des communes prospectées par chaque structure du réseau.

## Bilan général 2013

Le bilan général 2013 établit un total de 240 sites occupés répartis sur 195 communes franciliennes. Les chevêches contactées se répartissent de la façon suivante (Tab.1) :

**Tableau 1.** Bilan général de la reproduction en 2013.

Structure	Nombre de couples (dont x nicheurs)	Jeunes (x en nichoir)	Mâles chanteurs	Individus
ANVL	6 ( ?)	3	0	7
Atena 78	52 (52) 94 (94) données non transm		transmises	
CERF/PNRHVC/Atena 78/ BONNELLES NATURE, NATURESSONNE	10 (8)	9 (9)	3	5
Chevêche 77	1 (1)	3	-	-
CORIF - PF <sup>2</sup>	5	3	5	1
CORIF - VBS	13	_	26	6
CORIF	1	-	25	18
CPN Vallée du Sausseron	Pas de données / données non transmises			
CPN A l'écoute de la nature	2	1	-	1
NatureEssonne	21 (21)	43 (43)	_	5
PNR du Gâtinais	34	4	_	_
PNR du Vexin français	Pas de données			
PNR Oise Pays de France	Données intégrées au Bilan du groupe PF <sup>2</sup>			
Etude Chevêche	Pas de données / données non transmises			
Faune Île de France <sup>1</sup>	-	-	-	2
Total	145 (82)	160 (146)	59	45

Total couples: 145 Total adultes: 394

Le nombre de couples augmente très légèrement (6 couples), passant de 139 en 2012, à 145 cette année. A contrario, le nombre de jeunes subit une chute importante (de 202 à 160). Il est possible qu'une baisse de la prospection explique en partie ces résultats, mais ces derniers reflètent aussi de mauvaises conditions météorologiques durant la période de reproduction. En effet, le site de météofrance signale que les mois de mai et juin ont présentés des températures inférieures à la normale sur la majeure partie du pays. Durant cette période, de nombreux records de faible ensoleillement ont été battus sur plus de la moitié du pays, et notamment d'un grand quart nord-est à la région parisienne et au Sud-Ouest. Les cumuls de précipitations ont souvent été supérieurs à la normale notamment sur les régions s'étendant de Poitou-Charentes à l'Île-de-France (http://www.meteofrance.fr/climat-passe-et-futur/bilans-climatiques/bilan-2013/bilan-provisoire-de-l-annee-2013#).

Certaines données, manquantes cette année, amplifient encore à ce phénomène.

Il convient donc d'être prudent quant à l'interprétation de ce bilan.

-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Les données Chevêches extraites de Faune Île-de-France, pour 2013, s'échelonnent des mois de juillet à décembre.

#### Rappel concernant le code des données recueillies :

Dans le tableau ci-dessus, on entend par :

- **«Couple»**: ce terme regroupe les couples nicheurs et les couples qui n'ont pas fourni d'indice de reproduction.
- «Mâle chanteur» : un « chant » (contact sonore Hou-ou ? interrogatif du mâle), qu'il soit spontané ou en réponse à la repasse, est noté comme un mâle chanteur. Les mâles chanteurs d'un couple déjà signalé à la rubrique « couple » ne doivent pas être pris en compte à cette rubrique.
- **«Individu»**: un oiseau vu (contact visuel) ou dont le « cri » est entendu (contact sonore "wihou") est noté comme un individu. Cette rubrique rassemble les contacts qui ne rentrent pas dans les autres rubriques..

Exemple: au cours de la soirée vous voyez un oiseau en vol et, plus loin, vous en entendez deux autres crier, trop éloigné l'un de l'autre pour être dans le même territoire. Vous avez donc 3 individus et non des mâles chanteurs (puisqu'il n'y a pas de chant mais des cris) ni de couples (puisque les trois oiseaux sont trop éloignés entre eux pour que deux se trouvent dans le même territoire). Plus tard, vous entendez 1 chanteur (différent des précédents) et enfin, vous voyez 2 oiseaux en couple (sans indice de reproduction). Par la suite, vous vérifiez la présence d'1 autre couple dans un nichoir et vous y trouvez 2 jeunes. Vous remplissez alors le tableau ainsi :

Nombre de couples (dont X nicheurs)	2 (1)
Nombre de jeunes (dont X en nichoir)	2 (2)
Nombre de mâles chanteurs	1
Nombre d'individus	3

Vous avez donc 6 sites occupés.

# Bilan par structure

Ces bilans présentent le nombre de sites occupés par structure. Ces graphiques incluent, lorsque cela est possible, les résultats obtenus les années précédentes. Seules les structures ayant fourni un résultat en 2013 sont représentées.

#### A.N.V.L.

## Transmission des données :

Louis ALBESA

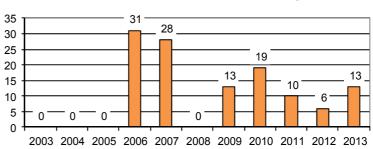
#### **Observateurs:**

Éric Martin et Michel PLANCKE

Le graphique rectifie une erreur sur le bilan 2012 (six sites occupés au lieu de deux), et montre une faible variation depuis 2011.

Les effectifs remontent cette année, malgré une pression d'observation, plus faible qu'en 2012.

## Évolution du nombre de sites occupés



#### Atena 78

#### Transmission des données :

Dominique ROBERT

#### **Observateurs:**

Non communiqué

Au moins cinquante-deux couples sont signalés (en nichoir) dans la Gazette d'Aténa 78. Ce chiffre ne représente qu'une partie du bilan de la structure, car ils n'incluent pas résultats liées à la prospection hors nichoirs (non transmis). Il ne permet donc pas la comparaison avec les années antérieures.

## **CERF/PNRHVC/ATENA 78/BONNELLES NATURE/NATURESSONNE**

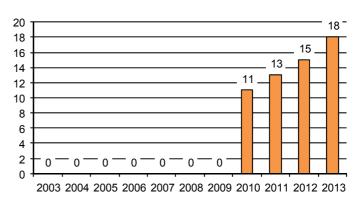
## Transmission des données :

Christian LETOURNEAU

#### **Observateurs:**

**CERF**: Raphael BOYER, Edouard DIEU, Patrice GOUDIN, Christian LETOURNEAU, Louis MANCHE. PNRHVC: Alexandre MARI, Grégory PATEK, Lola TESSEIRE. **ATENA 78**: Laurent JOUANNEAU, Dominique ROBERT, David SEVE. **BONNELLES NATURE**: Paul BALLONGUE, Laurent LAVAUX, LE SOUEREN, Sonia Robert MEUNIER. **NATURE ESSONNE**: Joël BRUN, M. FOUQUE, Michelle REMON, Françoise STIEFATER.

#### Évolution du nombre de sites occupés



Le graphique montre une progression régulière du nombre de sites occupés depuis le début des suivis, en 2010. Cette progression s'explique en partie par un travail commun de plusieurs structures sur la zone d'étude (CERF et PNR à partir de 2010 et 2011, puis Atena 78 en 2012, auxquels ce sont ajouté Bonnelles Nature et NaturEssonne cette année.).

#### **Chevêche 77**

#### Transmission des données :

Etienne BREHIER

#### **Observateurs**

Etienne BREHIER

#### Résultats 2013

Une donnée a été transmise en 2013, au PNR du Gâtinais, sur la commune de Champmotteux.

#### Corif - PF<sup>2</sup>

#### Transmission des données :

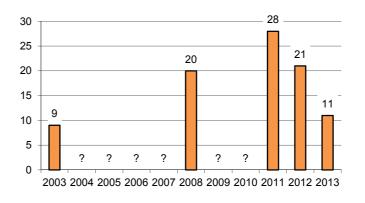
Patrick DA SILVA

#### **Observateurs:**

Patrick DA SILVA

La majorité des données de 2013 correspond à des observations directes, effectuées sans repasse.

#### Évolution du nombre de sites occupés



#### Corif - VBS

#### **Transmission des données :**

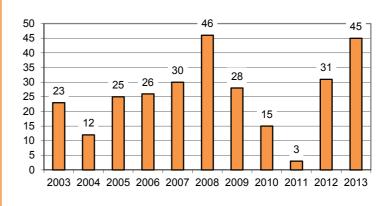
Laurence Boiteux.

#### **Observateurs:**

Gérard BAUDOIN, Christian FOUQUERET, Eric GROSSO, François LELIEVRE

Les effectifs remontent dans le VBS cette année. Ils permettent de retrouver un nombre de sites comparable à celui que l'on connaissait dans ce secteur en 2008.

## Évolution du nombre de sites occupés



#### **Corif hors groupes locaux**

#### Transmission des données :

Irène ANGLADE

#### **Observateurs**:

Irène ANGLADE, Martine BELLETANTE, Mathias BOUZIN, Fabrice DHALEINE, Colette HUOT-DAUBREMONT, Jean-Pierre LAIR, Olivier LAPORTE, Muriel PENPENNY-LECOMPTE

#### Résultats 2013

En 2013, les observateurs ont relevé 42 sites occupés, dans le cadre de la nouvelle étude sur les continuités écologiques et la Chevêche d'Athèna (Val d'Oise-Seine-et-Marne).

#### À l'Écoute de la Nature

## **Transmission des données :**

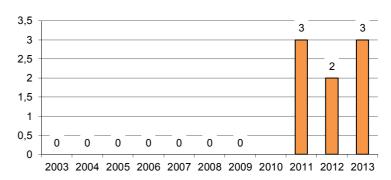
Martine Belletante.

#### **Observateurs:**

Martine Belletante.

Ces résultats sont stables ou quasistable depuis 2011. Ils sont susceptibles d'évoluer, puisqu'ils ne prennent pas en compte six autres sites sur lesquels la présence d'une chevêche a été soupçonnée, sans qu'il soit possible de confirmer la donnée.

## Évolution du nombre de sites occupés



# Natur**Essonne**

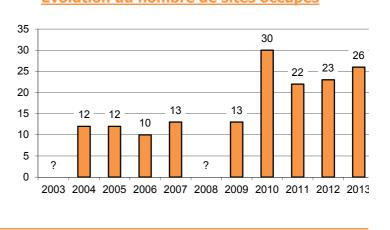
#### Transmission des données :

Jean-Pierre Ducos et Patrick Mulot

#### **Observateurs:**

Joel Brun, Bertrand Dallet, Jean-Pierre Ducos, Michelle Fouque, Guy Hefter, Patrick, Mulot, Florent Roubinet, Françoise Stiefater et Gilles Touratier.

## Évolution du nombre de sites occupés



Les résultats fluctuent légèrement depuis 2010, autour d'une moyenne de 25 sites.

## Transmission des données :

Vincent Van De Bor.

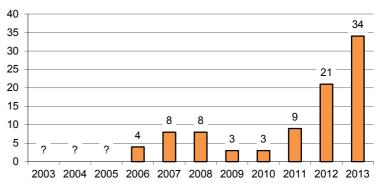
#### **Observateurs:**

Non communiqué.

Le nombre de site occupé est en pleine expansion depuis 2011. De nouveaux nichoirs ont été posés en 2013. Le PNR prévoit de poser 45 nichoirs supplémentaires en 2014.

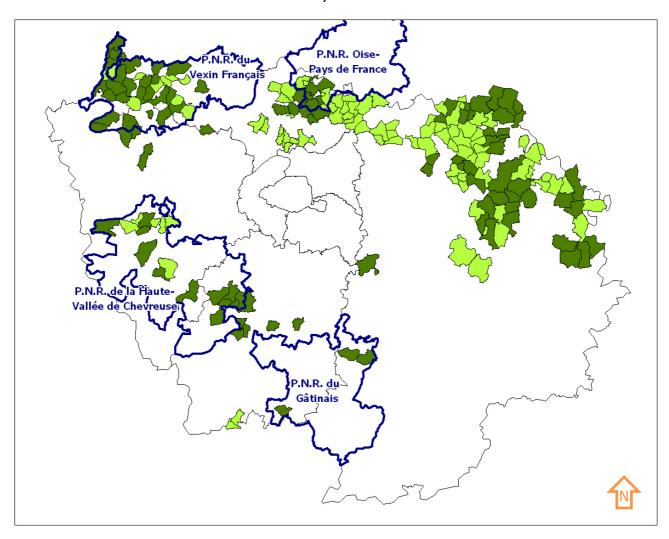
## PNR du Gâtinais

# Évolution du nombre de sites occupés



# Bilan par département

Ce bilan reprend l'ensemble des 195 communes d'Île-de-France sur lesquelles les structures du réseau chevêche Île-de-France ont prospecté, ainsi que les 96 communes où au moins un contact a été obtenu (Carte 2). En 2013, le taux de communes « occupées » par communes prospectées, en incluant les données de Faune Île-de-France) est de 49 %.



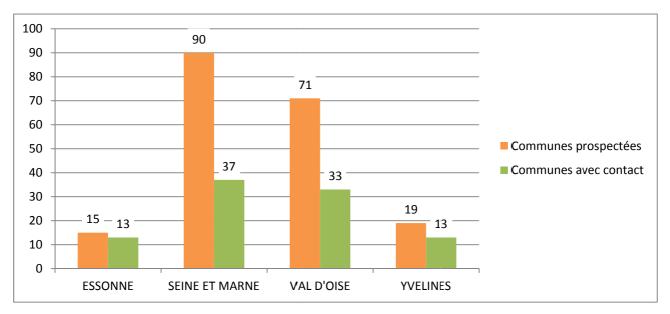
## <u>Légende</u>

Présence de chevêche
Chevêche non détectée

**Carte 2.** Illustration de la présence ou absence de Chouette chevêche au sein des communes prospectées.

En 2013, ce sont les départements de Seine-et-Marne et du Val d'Oise qui ont été les plus prospectés.

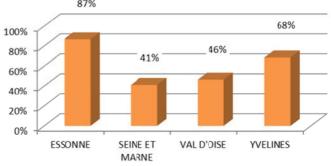
À eux seuls, ces deux départements totalisent 82% des communes prospectées cette année (Fig. 1). L'absence de résultat dans les départements des Hauts-de-Seine (92) et du Val de Marne (94), l'an dernier (cf. Lettre du réseau chevêche n°20), explique que ces départements n'aient pas été prospectés cette année.



**Figure 1.** Histogramme représentant le bilan des prospections pour la saison 2013.

Le rapport entre le nombre de communes où la Chevêche d'Athéna a été contactée, et le nombre de communes prospectées, montre que les départements des Yvelines (78) et de l'Essonne (91) présentent les « taux d'occupations » les plus élevés, situés au delà de 60%. La Seine-et-Marne (77) et le Val d'Oise (91) se situent à un taux qui oscille entre 40 et 50 % de communes occupées par communes prospectées (Fig. 2).

## Pourcentage de communes occupées en 2013, par département



**Figure 2.** Histogramme du pourcentage de communes occupées par communes prospectées selon les départements

#### La lettre du réseau chevêche

# Études chevêche

Études chevêche est un réseau composé d'écologues, de naturalistes, de propriétaires fonciers, d'exploitants agricoles, d'élus, d'acteurs des territoires, d'experts techniques, économiques ou stratégiques. Ce n'est pas une association. L'un de ses objectifs est l'analyse du rôle joué par les activités économiques humaines passées et actuelles dans la présence et la conservation de la chevêche. Études chevêche apporte expertise et conseil à tous ceux qui le souhaitent, particulièrement par rapport aux évolutions de pratiques de gestion.

Le programme d'études avec marquage des chevêches « biologie de la conservation de la Chevêche d'Athéna en Ile de France » arrivait à échéance en 2012 après son renouvellement en 2009. Il a été reconduit pour une période de 4 ans (2013-2016) comme deux ou trois en France. Si ses objectifs sont sensiblement les mêmes, les moyens mis en œuvre évoluent. Outre le baguage, les opérations de prélèvement d'ADN sont désormais incluses dans les protocoles.

Les résultats de la saison de reproduction 2013 ont été très faibles avec des situations contrastées selon les secteurs et les phases de la reproduction :

- Au sortir de l'hiver, les adultes affichaient des masses corporelles significativement plus élevées que la moyenne, voire que les maximums enregistrés
- Le nombre moyen d'œufs pondus par couple reproducteur était dans la fourchette haute de ce qui a été enregistré ces 23 dernières années dans le cadre du programme
- Les dates moyennes de ponte n'étaient pas significativement décalées par rapport aux années passées. Les mêmes sites présentent des dates plus précoces ou plus tardives chaque année.
- Le nombre de jeunes à l'envol a lui été très faible malgré un taux d'éclosion satisfaisant même s'il était inférieur à la moyenne (nombre d'œufs clairs et nombre d'œufs avec embryons morts plus important). A titre d'exemple, pour un noyau de 4 couples avec 16 œufs pondus, 1 seul jeune a pu parvenir jusqu'à l'envol.

Une analyse des conditions météorologiques, de l'évolution du climat depuis 1991 et de leurs éventuelles conséquences statistiquement significatives sur la reproduction est en cours.

A noter que la saison 2013 a été riche en hyménoptères dans les nichoirs. 19 d'entre eux soit près de 5% ont été occupés par un essaim d'abeilles sauvages, des frelons ou des bourdons (dans un cas). Les occupations des nichoirs étaient concentrées dans certains secteurs d'étude.

En cette fin d'année, Études chevêche souhaite de bonnes fêtes à toutes et à tous.

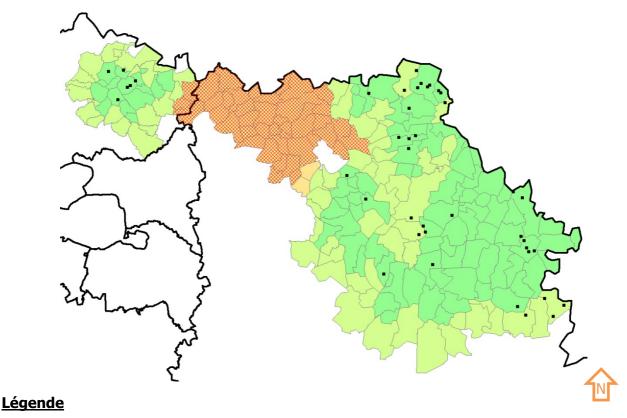
L'équipe Études Chevêche

# 2013 : une nouvelle étude sur la Chevêche et les continuités écologiques Les dernières nouvelles du PRAIRIE

Suite au recensement régional standardisé de la Chevêche d'Athéna, réalisé, entre 2009 et 2012, dans le cadre du réseau Chevêche Île-de-France, le CORIF a décidé de concentrer son attention sur les noyaux de population du nord-est de la Seine-et-Marne et de l'est du Val-d'Oise, ainsi que sur la zone de continuité qui les sépare. L'année 2013 est la première année d'une étude fine de ces populations et de la fonctionnalité des continuités écologiques existantes entre elles. En 2013, les deux premières étapes de cette étude (inventaire de la Chevêche d'Athéna, analyse de l'occupation du sol) ont été commencées.

En 2013, les huit observateurs impliqués dans l'étude ont contacté 45 Chevêches. Un couple, six femelles, 25 mâles isolés et 12 individus non sexés ont été identifiés sur 42 sites différents. Ces sites, et les territoires potentiels qui les entourent, sont répartis sur 38 communes, essentiellement dans les noyaux de population et dans les communes périphériques à ces noyaux.

Enfin, l'analyse de l'occupation du sol a concerné 96 % des communes de la zone de continuité qui sépare les deux noyaux de populations. En 2014, cette analyse se poursuivra sur les dernières communes de la continuité et sur les 38 communes sur lesquelles des territoires de Chevêches d'Athéna ont été relevés en 2013.



■ Site de présence de la Chevêche d'Athéna

Commune dont l'occupation du sol a été réalisée en 2013

Commune des noyaux de population

Commune périphérique

Commune de la zone de continuité

Carte 3. Premiers résultats de l'étude

#### La lettre du réseau chevêche

Autre action phare du CORIF sur la chevêche, le programme PRAIRIE-Chevêche-78, animé depuis 2008, sur 26 communes des Yvelines. Il a été présenté régulièrement dans la lettre du réseau et il permet d'aider financièrement les agriculteurs afin de mettre en place des zones de chasses (couverts enherbés) ou de conserver des éléments fixes du paysage (haies, ripisylves, arbres isolés ou en alignement, mares). Après la fin de la contractualisation en 2010, le CORIF assure depuis l'animation avec les habituels conseils techniques aux exploitants et des formations,

A l'heure actuelle, un PRAIRIE-II est en cours d'élaboration avec la simplification de certaines mesures, et un agrandissement de la zone passant de 26 à 43 communes en mettant, là aussi, à profit la modélisation du recensement standardisé. Selon les contraintes réglementaires à venir, il devrait voir le jour soit en 2014 soit en 2015.

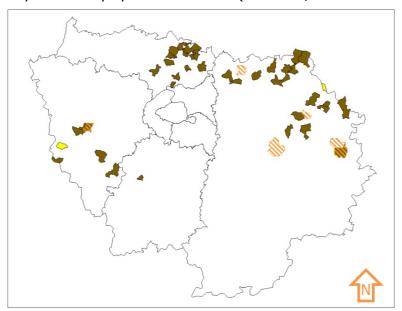
Les autres PRAIRIE envisagés voient petit à petit le jour. Ils ne sont pas portés par le CORIF mais par d'autres structures comme le PNR de la Haute-Vallée de Chevreuse, le PNR du Vexin et la Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne. L'essentiel est que ces PRAIRIE, comme la majorité des programmes de mesures agro-environnementales présents en Ile-de-France, mettent bien en œuvre des mesures favorables à la Chevêche.

Irène ANGLADE Colette HUOT-DAUBREMONT

## Les autres rapaces nocturnes

Trois autres espèces de rapaces nocturnes nous ont été signalées en 2013, principalement dans les départements du Val d'Oise et de Seine-et-Marne (Carte 4). Il s'agit de la Chouette hulotte, du Hibou moyen-duc et de l'Effraie des clochers.

La Chouette hulotte représente la plupart des données (40 sur 47, soit 85% des contacts).



#### <u>Légende</u>



**Carte 4.** Répartition des données de rapaces nocturnes signalés en 2013, hors Chevêche d'Athéna

#### La lettre du réseau chevêche

## Une nouvelle enquête sur les rapaces nocturnes

La LPO lance, à partir de 2014, et pour trois ans une enquête sur un modèle similaire à l'enquête nationale sur les rapaces diurnes de 2000/2002. Elle est réalisée en partenariat avec le CNRS de Chizé pour l'établissement du protocole et l'analyse des données. Elle est soutenue par le Ministère de l'Écologie et la fondation Nature et Découverte. Elle a pour objectifs prioritaires de connaître les répartitions précises et les effectifs des rapaces nocturnes à l'échelle du pays. Les modalités pratiques sont encore en cours de finalisation, en particulier pour les coordinations régionales de l'enquête. Cependant le protocole lui est décidé. Il s'agira de travailler sur des carrés de 5km de côté, dans lesquels un point de repasse sera effectué au centre, en tenant compte des voies carrossables, de mini-carré de 1km de côté, soit donc 25 points par grand carré. Lors des points de repasse, le chant de 4 espèces au maximum est diffusé, avec le timing suivant :

- 2 minutes d'écoute spontanée
- X min de repasse (30 s par espèce, 4 espèces au maximum)
- X min d'écoute spontanée (30 s par espèce, 4 espèces au maximum)
- 2 minutes d'écoute spontanée

En une soirée, une dizaine de points peuvent être réalisés, il faut donc prévoir 2 à 3 soirées pour faire les 25 points du carré. Et il y aura 2 à 3 passages différents à faire sur chaque points, entre février et juin, avec à minima un passage en février-mars et un autre en mai-juin.

Nous attendons encore des précisions sur les enregistrements, les moyens matériels et la coordination régionale mais nous pourrons déjà discuter à notre réunion de qui souhaite participer et comment.

Colette HUOT-DAUBREMONT

## Réunion du groupe chevêche

La prochaine réunion du groupe chevêche aura lieu le 16 janvier 2014, de **17H à 19H30** à la Maison des Associations de Paris (4, rue des Arènes, 75 005 Paris). Nous pourrons discuter en toute convivialité de notre travail. Merci de nous confirmer votre présence par mail (cheveche@corif.net).

**Remerciements.** Nous tenons à remercier Patrick Da Silva pour la mise à disposition des clichés illustrant ce numéro de la lettre du réseau Chevêche.