

## Présentation de l'espèce

La Chevêche d'Athéna est un rapace nocturne très lié à l'Homme, aux bocages, aux vergers et aux habitations. Se nourrissant au sol de micromammifères et d'insectes, elle recherche des milieux où la végétation est basse. Elle niche dans les cavités des arbres (saules, pommiers...), dans les constructions humaines (ruines, fermes, hangars...) et dans les nichoirs.

Elle est inféodée à des paysages agricoles traditionnels et diversifiés qui ont tendance à disparaître à l'échelle du territoire métropolitain. Certains noyaux de populations subsistent toutefois dans des secteurs aux paysages banalisés voués aux grandes cultures : c'est notamment le cas au sein des vastes plateaux céréaliers de Lorraine.



Son aire de répartition recoupe la plus grande partie du Paléarctique. Elle se trouve du bassin méditerranéen jusqu'à la Chine. Elle se répartit en noyaux de populations plus ou moins denses en fonction de la diversité paysagère des secteurs qu'elle occupe. Son effectif européen est estimé entre 500 000 et 1 300 000 couples. Les effectifs en France ont été évalués entre 20 000 et 60 000 couples (BIRDLIFE INTERNATIONAL - 2004), mais il n'y a pas, à notre connaissance, d'estimation des effectifs lorrains. Malgré l'absence d'estimation de la population nicheuse au sein du territoire du Parc, les différents inventaires menés dans le cadre de l'observatoire interparcs montrent régulièrement une vingtaine de mâles chanteurs identifiés.

En France, elle est inscrite à la Liste rouge des oiseaux nicheurs dans la catégorie « préoccupation mineure ». C'est une espèce protégée en France (art. 3 de l'arrêté du 29 octobre 2009).



*Campagne ouverte qu'affectionne la Chevêche*

## L'observatoire interparcs

L'observatoire interparcs sur la Chevêche d'Athéna rassemble les parcs naturels régionaux des Boucles de la Seine Normande, du Haut-Languedoc, du Luberon, du Livradois-Forez, de Lorraine, de la Montagne de Reims, de Normandie-Maine, de Scarpe-Escaut et des Vosges du Nord et le Parc national des Cévennes. Il consiste à inventorier l'espèce sur des zones témoins et concerne 450 mâles chanteurs sur 1 700 km<sup>2</sup>. Cet inventaire a eu lieu en 1989, 1991, 1996, 2000 et 2004 et 2008.

Il s'agit d'un inventaire mené depuis plus de vingt ans sur des territoires pilotes. Les atouts de l'observatoire :

- Une bonne représentativité des territoires étudiés sur le plan des régions biogéographiques (continental, atlantique et méditerranéen), du relief (plaine, piémont et haut plateau) et des habitats de l'espèce (vergers traditionnels, prairies à saules têtards, bocage, openfield, habitations et leur périphérie (urbain), et steppe avec tas de pierres) ;
- Un protocole standardisé en utilisant la méthode de la repasse et deux passages sur chaque point d'écoute. Un monitoring précis à l'échelle des territoires suivis par ailleurs par les parcs (analyse du paysage, mesures de gestion des habitats, études complémentaires sur les sites de nidification) ;
- Une certaine représentativité de la situation globale de la Chevêche en France due au statut variable de l'espèce selon les parcs ;
- Un bon outil pour mesurer l'impact des changements globaux (intensification des pratiques agricoles, déprise agricole, reboisement, changement climatique...) sur les populations de Chevêches avec un pas de temps de 4 ans en général ;
- Un outil fin de suivi des politiques publiques comme la Trame verte et bleue, appliquée à des territoires d'expérimentation que sont les Parcs ;
- Un outil au service globalement des chartes des parcs. Ainsi les documents produits dans le cadre de l'observatoire sont utilisés pour le diagnostic territorial lors des révisions de chartes, pour la protection de l'espace et du petit patrimoine bâti dans les documents d'urbanisme, pour orienter des actions de préservation des vergers hautes tiges ou des saules têtards, pour des projets de MAEt (ex du projet de MAEt Chevêche en Luberon), pour sensibiliser la population et les élus aux modifications des pratiques agricoles...



## Le suivi de la Chevêche en Lorraine et en France

La Chevêche est une espèce « populaire » qui suscite l'intérêt de nombreux passionnés. À titre non exhaustif et informatif, voici quelques actions menées par différents organismes aux échelles nationale et régionale :

- La LPO Mission Rapaces coordonne au niveau national le réseau « Chevêche d'Athéna », qui poursuit différents objectifs allant de la connaissance de l'espèce à la mise en œuvre d'actions concrètes ;
- Suivis menés par des associations et actions de plantations de vergers, de pose de nichoirs...
- En Lorraine, l'espèce est suivie de façon assez fine mais localement sur ces secteurs :
  - Vosges du nord (JC GENOT – Sycoparc),
  - Meurthe-et-Moselle sud (LPO 54),
  - Jarnisy (LPO 54-nord) ;
  - Sud meusien (LOANA, 2013-2014) ;
  - Territoire du PnrL.

## Objectifs d'un inventaire chevêche en 2014 sur le territoire du PnrL



- Assurer la continuité de l'observatoire Chevêche interparcs ;
- Monter un projet de science participative en fédérant des naturalistes amateurs et partenaires du PnrL ;
- Animer le réseau des contributeurs de la base de données naturaliste BOMBINA.

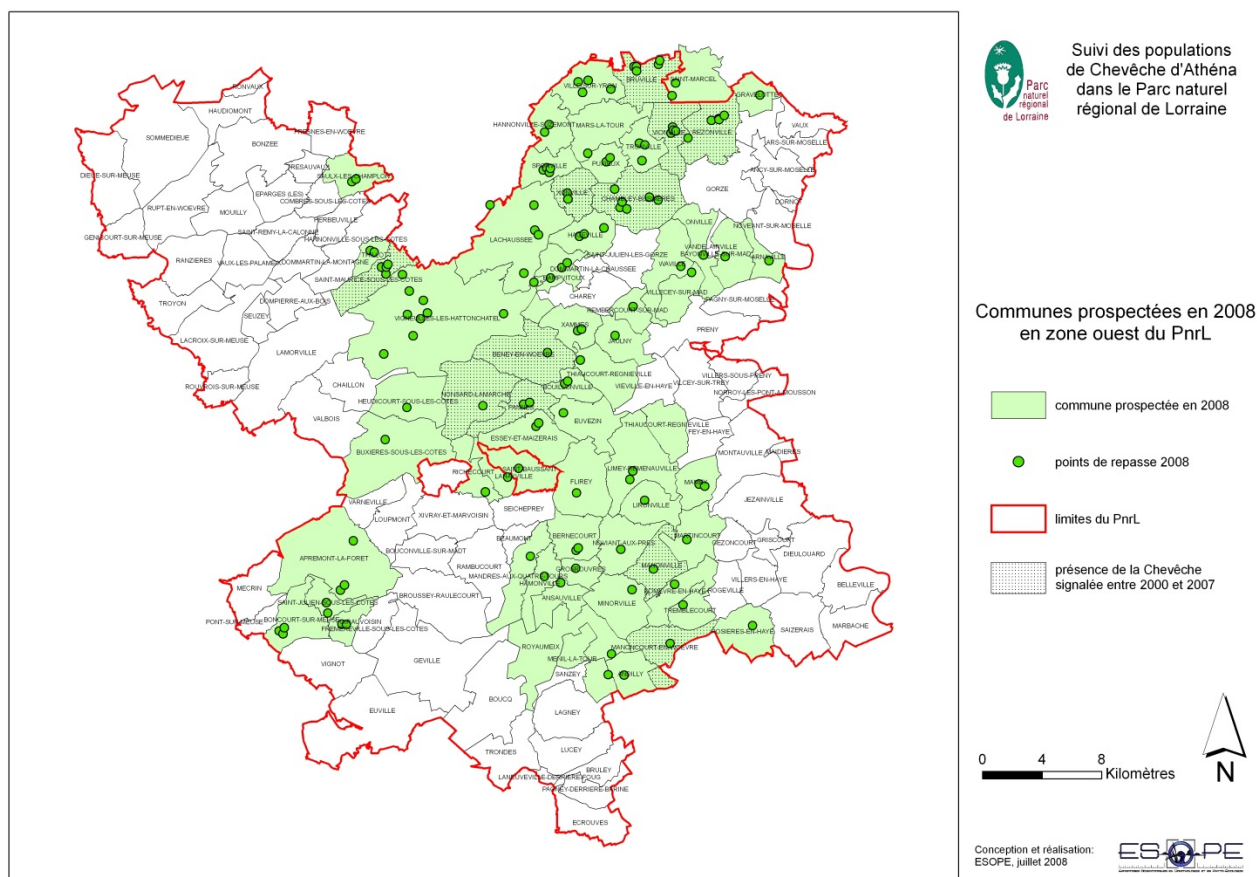
## Inventaire 2014 – méthodologie

Le protocole choisi est sensiblement le même (territoire de prospection et méthode) que lors des inventaires précédents menés dans le cadre de l'observatoire interparcs.

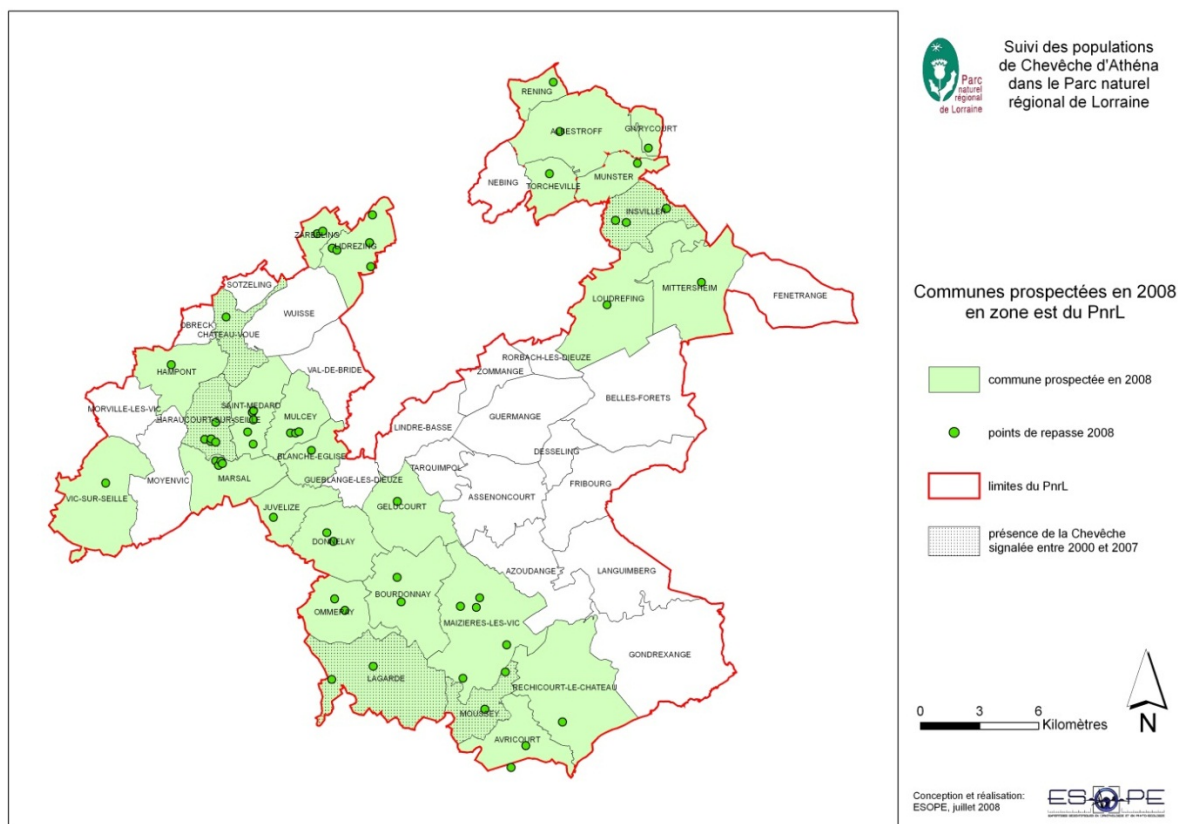
- **Zone prospectée**

Il s'agit en 2014 d'inventorier le territoire de présence potentielle de la Chevêche d'Athéna, c'est-à-dire l'ensemble des zones ouvertes non forestières. L'objectif n'est pas de couvrir la totalité du territoire du Parc, ce qui ne serait ni pertinent, ni réalisable. En 2008, 93 communes (65 en zone Ouest et 28 en zone Est) ont été prospectées, soit 188, points de repasse effectués. À minima, l'objectif est de couvrir le même territoire en 2014. Si la mobilisation des participants est suffisante, nous prospecterons alors une enveloppe territoriale plus importante que celle de 2008. Cette démarche implique la mobilisation de partenaires bénévoles. **Le territoire prospecté par chaque participant ainsi que la localisation des points d'écoutes seront discutés individuellement avec chaque participant de manière à ne pas faire de double comptage et à optimiser l'effort de prospection.**

**Figure 1 : communes de la zone ouest prospectées en 2008 et localisation des points d'écoute**



**Figure 2 : communes de la zone est prospectées en 2008  
et localisation des points d'écoute**



- **Moyens humains**

Le PnrL mobilise une partie de son équipe de terrain pour prendre en charge le suivi sur certains secteurs, au même titre que les autres partenaires. Le PnrL se charge également de mobiliser les participants potentiels, de centraliser les données, de les organiser et de les diffuser. Il n'est pas possible actuellement d'avancer un chiffre quant au nombre de participants. Nelly Weber (zone est) et Mathieu Junger (zone ouest) coordonnent cette action pour le PnrL.

- **Repasse**

La méthode dite de « la repasse » consiste à diffuser le chant d'un mâle dans un secteur favorable à la nidification de l'espèce et à écouter si un autre mâle répond. En effet, la Chevêche est un oiseau territorial qui réagit lorsqu'il identifie un intrus sur son territoire. L'utilisation de ce protocole, préconisé et décrit notamment par Génot (2005), permet d'optimiser l'effort de prospection et d'inventorier de vastes secteurs.



Sur chaque point d'écoute, la méthode consiste à diffuser en soirée un enregistrement de chant de Chevêche d'Athéna en suivant la séquence suivante :

- 30 secondes de diffusion du chant d'un mâle (environ 7 appels), puis 30 secondes d'écoute ;
- 1 minute de diffusion du chant d'un mâle (environ 14 appels), puis 1 minute d'écoute ;
- 1 minute 30 de diffusion du chant d'un mâle (environ 21 appels), puis 1 minute 30 d'écoute.

Temps à consacrer par point de repasse : **10 minutes**

5 mn d'écoute avant et après diffusion du chant,  
5 mn de diffusion de chant et d'écoutes intercalées

Le PnrL se charge de fournir aux participants les enregistrements de chant de mâle de Chevêche et des plaquettes d'information.

Dès qu'un contact auditif est établi, la diffusion des enregistrements est stoppée afin de ne pas accroître la perturbation induite chez les oiseaux présents. En revanche, une période d'écoute prolongée est entamée, car il est fréquent que le chant émis par un oiseau cantonné stimule la manifestation d'autres couples voisins, qu'il est alors aisé de localiser (Esopé, 2008).

Il est important que la repasse soit effectuée par temps calme (vent nul ou faible, pas de précipitations et températures clémentes) pour pouvoir écouter dans de bonnes conditions. Ce protocole est réalisé durant la période d'activité vocale maximale de la Chevêche d'Athéna, à savoir les mois de mars et d'avril.

Chaque point de repasse doit faire l'objet de deux passages, à au moins 10 jours d'intervalle (par exemple un en mars, l'autre en avril) afin de ne pas perturber les oiseaux.

La LPO a créé un cahier technique qui détaille le protocole de repasse :

<http://rapaces.lpo.fr/sites/default/files/mission-rapaces/37/ctcheveche.pdf>.

- **Stockage des données**

Les données récoltées dans le cadre de cet inventaire seront stockées dans **BOMBINA** et également transmises aux partenaires intéressés par cette démarche. Elles feront l'objet d'un rapport de synthèse qui sera communiqué aux participants et aux partenaires associatifs.

**BOMBINA** est l'acronyme de **B**ase de données de l'**O**bservatoire **M**utualisé de la **B**iodiversité et de la **N**ature.

C'est un outil de mutualisation des observations de la faune, de la flore et des habitats du Parc naturel régional de Lorraine. Bombina s'appuie sur un support cartographique pour saisir et localiser les observations. L'outil a pour vocation la gestion des données naturalistes pour répondre aux missions du PnrL (Atlas communal, TVB, Natura 2000, ...).

Grâce à son accessibilité sur internet, il permet de diffuser la connaissance naturaliste du Parc afin d'éveiller la curiosité à la nature et d'encourager le partage et l'échange.

**Deux demi-journées de formation seront organisées en février à destination des participants qui ne sont pas familiarisés avec cette démarche. Une soirée sera organisée afin de présenter les résultats de l'inventaire et sera l'occasion pour les participants de se rencontrer.**

### **En résumé**

**Nous recherchons des bénévoles pour nous aider à suivre la chevêche sur un territoire précis. Ce territoire sera défini avec chaque participant en fonction des besoins de l'action. Le PnrL encadre la démarche et fournit aux participants les cartes et les CD de chants de Chevêche. Il forme les participants qui le souhaitent, coordonne l'action de chacun et participe activement aux prospections de terrain.**

**Merci à vous et bonne repasse !**