

MIGRATION ET DEMOGRAPHIE

Responsable : Pierre NICOLAU-GUILLAUMET

I - INTRODUCTION

Le but de ce projet d'étude est de mettre en évidence une possible relation entre le caractère plus ou moins migrateur de certaines espèces se reproduisant en France et leurs paramètres démographiques.

La problématique peut se résumer à une question concise : Le succès de la reproduction d'une même espèce varie-t-il selon qu'elle est migratrice ou sédentaire ?

Il est apparu possible de proposer un tel thème de recherche aux collaborateurs du CRBPO et le choix s'est porté sur les trois espèces de busards nidificatrices dans notre pays. Un tel choix n'a rien d'innocent mais a été motivé par l'expérience de l'un d'entre nous en ce domaine. Il s'agit alors d'entamer un programme de marquage à long terme sur les espèces en question à des fins comparatives intraspécifiques et interspécifiques.

II - NATURE DES INFORMATIONS NECESSAIRES (dans un premier temps)

- **Choix des espèces.**
- Recensement annuel des nicheurs sur une zone délimitée.
- Etablissement de fiches de nids très complètes tout au long de la reproduction.
- **Baguage des poussins et détermination éventuelle de leur sexe.**
- **Capture et baguage d'adultes tout au long de leur cycle de présence annuel, avec relevés sexe et âge et données biométriques limitées. Photographies.**
- Accessoirement recueil de données "alimentaires" (pelotes, reliefs de repas, observations visuelles ...)

Il est apparu **indispensable** que dès le départ le recueil des informations soit informatisé suivant des protocoles rigoureux et communs à tous les participants. Ce qui n'était qu'une option au départ s'est concrétisé de manière satisfaisante dès l'année 1991 de mise en route.

III - PROTOCOLE

La zone d'étude est choisie en fonction des possibilités de déplacements et des disponibilités de chacun. Un plan détaillé (photocopies de cartes I.G.N. 1/25 000^e) où sont délimités de façon évidente et codée des sites et des sous-sites, est réalisé.

Dès le printemps ou dès l'arrivée des premiers migrateurs, le participant au thème recense les oiseaux présents et leurs manifestations. Il cherche à affiner une pré-reconnaissance visuelle des individus détectés. Il met en oeuvre des tentatives de capture d'oiseaux "volants". Selon l'espèce en cause ces captures peuvent être tentées tout au long de l'année mais le plus souvent elles ne pourront s'exercer qu'au cours de périodes limitées. Les pièges à mettre en oeuvre et leur utilisation dans le temps et l'espace sont déterminés en concertation avec le responsable.

Chaque site de nid potentiel est surveillé puis la recherche effectuée avec toutes les précautions qui s'imposent. La découverte de chaque nid dûment situé sur la carte de référence et codé, est suivie de visites en nombre limité afin de connaître au mieux, la date de la ponte, son importance, le taux d'éclosion, le succès réel de reproduction, le stade et la cause éventuelle des échecs sont constatés. Le marquage et le "sexage" des poussins sont programmés bien à l'avance.

Si les informations concernant des nids découverts tardivement sont de quelque intérêt, il faut d'emblée se mettre en situation d'obtention de données aussi complètes que possible sur chaque nidification, **mieux, rechercher l'exhaustivité en la matière.**

Les occasions de contrôles des oiseaux précédemment marqués sont multipliées autant que faire se peut, aux alentours des nids et en toutes saisons sur les lieux de chasse et de rassemblements nocturnes. Pour ces derniers, il est nécessaire de prospecter en dehors de la zone d'étude délimitée pour la saison de reproduction. Des parcours en automobile sont à prévoir de manière protocolée selon les possibilités réelles de chacun (Cf. + haut).

IV - PERIODES D'ACTIVITE SUR LE TERRAIN

Le collaborateur qui participe à un tel programme sait maintenant qu'il s'engage sur une longue période de temps (plusieurs années) et qu'il doit avoir de grandes disponibilités de temps durant la période de reproduction des espèces concernées (mars à juillet). Cependant il doit être également conscient qu'il ne lui est pas absolument nécessaire de "contrôler" un très grand nombre de couples. Il s'agit d'un travail en finesse qui peut à l'expérience apporter de très grandes satisfactions, à condition d'y apporter tout le sérieux nécessaire.

V - RETOMBEES ANNEXES APPLIQUEES

A l'occasion de la mise en oeuvre de ce programme, des résultats significatifs sur l'évolution de nos populations de busards et sur le régime alimentaire de chaque espèce (ces dernières font actuellement particulièrement défaut à l'échelle locale et tout au long du cycle annuel) seront obtenus. Nous pourrons fournir les arguments scientifiques nécessaires à la protection de ces rapaces.