

Hirondelle rustique & Hirondelle de fenêtre

suivi des populations sur le territoire du Parc naturel régional Scarpe-Escaut



Résultats et commentaires

- 78 exploitants agricoles ont répondu à l'enquête en 2003, ils sont 172 en 2010, avec quelques particuliers.
- L'Hirondelle rustique est la plus répandue des deux espèces et occupe en moyenne 66,5 % des exploitations participantes contre 18,6 % pour l'Hirondelle de fenêtre. Seul 10,7 % des participants hébergent les deux espèces d'hirondelles et 25,2 % n'en hébergent aucune.

Introduction et méthode

Afin de suivre l'évolution des populations d'hirondelles de fenêtre et d'hirondelles de cheminée, le Groupe Ornithologique et Naturaliste du Nord - Pas-de-Calais (GON) a proposé au Parc naturel régional Scarpe-Escaut (PNRSE) de questionner annuellement l'ensemble des exploitants agricoles de son territoire sur la présence des hirondelles sur leur exploitation. L'opération a été nommée "Observatoire des hirondelles".

Une fois par an, 560 exploitants agricoles sont invités à l'aide d'un questionnaire à communiquer le nombre de nids occupés par les deux espèces sur leur exploitation. Une fiche d'identification des espèces est jointe au questionnaire. Chaque questionnaire est personnalisé et reprend le nombre de nids de chaque

espèce que les participants ont communiqué les années antérieures pour leur exploitation.

En 2003, première année de suivi, les exploitants étaient également invités à livrer les informations historiques, sur les hirondelles, dont ils disposaient et avaient souvenir.

Hirondelle rustique

(*Hirundo rustica*)



hirondelle rustique



nid de l'hirondelle rustique

Hirondelle de fenêtre

(*Delichon urbica*)



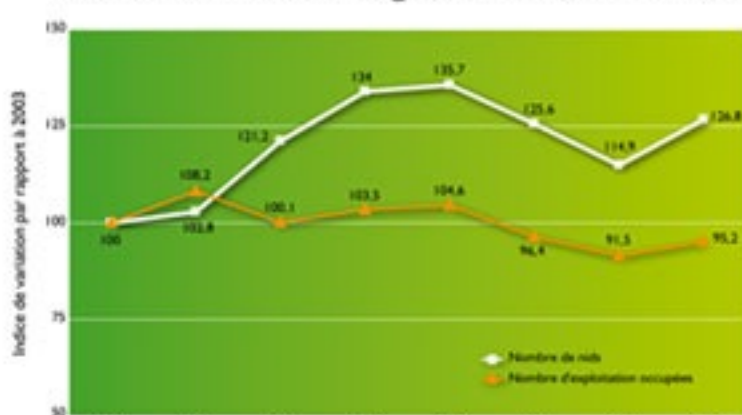
nid de l'hirondelle de fenêtre



hirondelle de fenêtre

Évolution des effectifs de 2003 à 2010

De 2003 à 2007, le nombre de nids a augmenté, pour diminuer en 2008 et 2009. 2010 voit une légère hausse. Le nombre



Evolution indiciaire du nombre de nids et du nombre d'exploitations agricoles occupées par l'Hirondelle rustique.

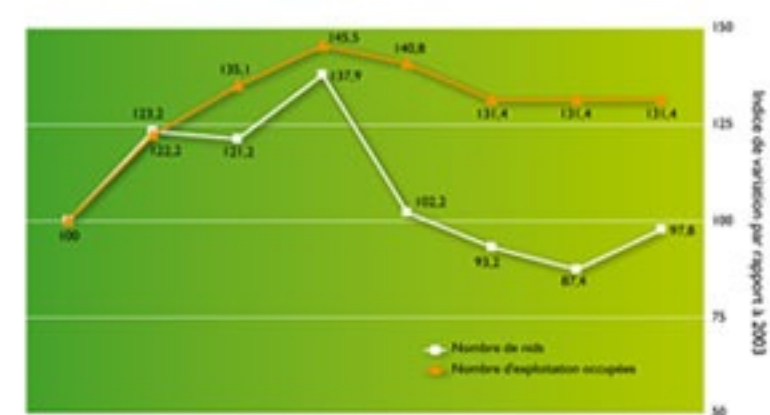
d'exploitations occupées par l'espèce reste relativement stable pendant toute la période. Lors de l'augmentation d'effectif, les nouveaux couples s'installent aux côtés d'autres couples sur des exploitations agricoles déjà occupées par l'espèce. Cette concentration est très probablement due à l'appauvrissement en sites d'accueils favorables.

L'Hirondelle rustique, construit actuellement ses nids quasi exclusivement à l'intérieur des bâtiments, le plus souvent d'origine agricole. Ces lieux sont pour elle les plus favorables. Ce repli sur les sites les plus favorables est un phénomène bien connu chez les espèces en régression. ■

Évolution des effectifs de 2003 à 2010

En hausse en 2004 et 2006, elle chute de 2007 à 2009 suite à des printemps humides et froids. Une légère hausse de 10 % en 2010 est le fruit de la bonne reproduction de 2009.

Pour l'Hirondelle de fenêtre, les sites de nids sont potentiellement très nombreux, à la fois en milieu rural et urbain. En cas d'augmentation d'effectif, cette espèce colonise de nouveaux sites, ainsi la courbe du nombre d'exploitations occupées par l'espèce s'élève lors des années 2004 à 2006 et s'infléchit lors des mauvaises années. ■



Evolution indiciaire du nombre de nids et du nombre d'exploitations agricoles occupées par l'Hirondelle de fenêtre.

Quel passé, quel présent ?

En France, une régression des effectifs de l'Hirondelle rustique était constatée peu après le début du XX^e siècle pour s'accroître à partir des années 60 (Jarry in Rocamora & Yeatman-Berthelot, 1999).

Le suivi des populations en France indique un déclin de 39 % de 1989 à 2007 avec une hausse de 18 % de 2001 à 2007, les effectifs les plus faibles sont notés en 2002 et 2003 (Jiguet, 2008).

L'Hirondelle rustique, une espèce en diminution depuis plusieurs décennies...

Au niveau européen, les années 2002 et 2003 présentent également les effectifs d'Hirondelles rustiques les plus bas notés depuis 1980 (EBCC).

Au regard des informations historiques collectées auprès des exploitants agricoles de la plaine de la Scarpe et de l'Escaut, l'année 2003, point de départ de l'Observatoire, est marquée par les effectifs d'Hirondelles rustiques les plus bas observés depuis plusieurs décennies et probablement depuis le début du XX^e siècle. ■

Quel passé, quel présent ?

Au niveau national comme européen, 2002 est une année de très faibles effectifs pour l'Hirondelle de fenêtre. Depuis 1980, seules les années 1996 et 1999 ont eu un effectif aussi bas. (Jiguet op. cit ; EBCC).

Ainsi, en France, le suivi des populations indique un déclin de 38 % de 1989 à 2007 et une hausse de 4 % de 2001 à 2007 (Jiguet op cit).

Les quelques données historiques dont nous disposons pour la plaine de la Scarpe et de l'Escaut indiquent également que les effectifs de l'Hirondelle de fenêtre ont baissé depuis deux décennies et sont, en 2003, première année de l'Observatoire, à un niveau très bas. ■

L'Hirondelle de fenêtre, des hauts et des bas dans une tendance à la diminution

Quel Avenir ?

Dans le département du Nord, selon les chiffres de la Chambre d'Agriculture, le nombre d'exploitations agricoles a chuté de 67,8 % de 1970 à 2005. De 2000 à 2005 cette baisse était de 3,6 % par an. L'arrêt d'exploitation, outre le changement des conditions de milieu qu'il peut entraîner influençant l'alimentation des oiseaux implique régulièrement une modification des conditions d'accueil des hirondelles : fermeture de bâtiments, réaménagement, changement d'utilisation. En 2006, 46 % des exploitants agricoles du département du Nord ont plus de 50 ans. Les

cessations d'activités à venir associées à la mutation des pratiques agricoles (évolution des bâtiments d'élevage) vont amplifier la disparition des sites de reproduction de l'Hirondelle rustique et accentuer sa raréfaction. L'Hirondelle de fenêtre dispose pour sa part de beaucoup de possibilités pour bâtir ses nids si l'homme est prêt à la tolérer... La mise en place de l'Observatoire des hirondelles qui coïncide avec une période de très bas effectifs chez les deux espèces d'hirondelles en permettra la mesure. ■

Européan Bird Census Council. <http://www.ebcc.info/sitemap.html> (pages : info/index.php?ID=206 et info/index.php?ID=183 consultées le 13/02/2008)

Jiguet, F., 2008. Les résultats nationaux du programme STOC de 1989 à 2007. <http://mnhn.fr/vigie-nature> (pages : vigie-nature/spip.php?page=stoc_web&id_article=84 et vigie-nature/spip.php?page=stoc_web&id_article=85 consultées le 13/02/2008)

Rocamora, G. & Yeatman-Berthelot, D., 1999. Oiseaux menacés et à surveiller en France. SEOF/LPO. Paris 560 p.

Yeatman-Berthelot, D. & Jarry, G., 1994. Atlas des oiseaux nicheurs de France. SOF. Paris. 775 p.

