



# Nombre d'espèces animales disparues

La perte de biodiversité\* est un phénomène qui s'est accéléré avec le développement des activités humaines. Dans une région fortement peuplée comme le Nord – Pas-de-Calais, la faune subit d'importantes régressions qui ont pour causes principales la destruction de ses habitats\*, l'urbanisation, la fragmentation\* ou encore la pollution. L'ajout du groupe des Coccinelles à cet indicateur permet de mieux mesurer l'importance de ce phénomène chez les Insectes. Sur l'ensemble des taxons\* considérés, environ 10 % des espèces animales n'ont plus été revus lors des derniers inventaires.

## Contexte

La disparition d'une espèce est un phénomène naturel normal : on estime ainsi que, depuis l'origine de la vie, 999 espèces sur 1 000 ne sont pas parvenues jusqu'à nos jours. Ce qui l'est moins, c'est le rythme actuel de disparition qui s'accélère de façon quasi exponentielle, comme en témoignent les ordres de grandeur suivants, appréciés à l'échelle de la planète.

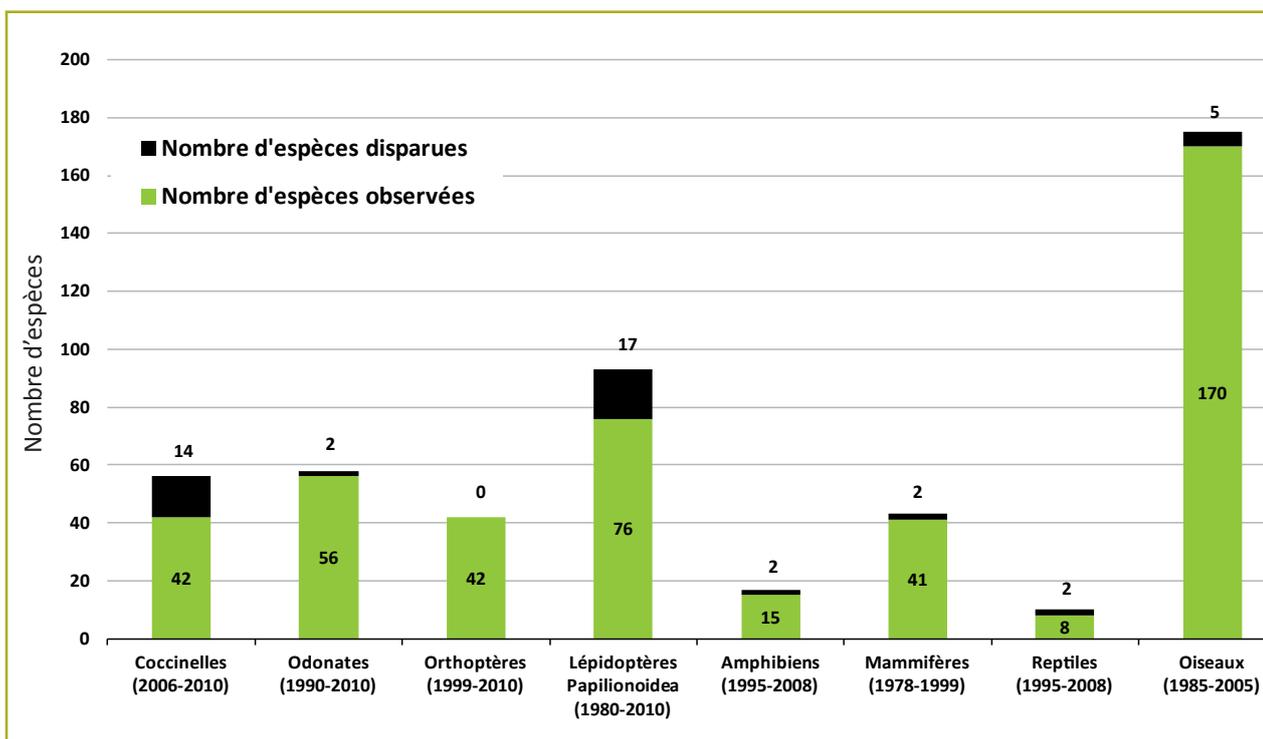
Avec plusieurs espèces qui disparaissent par heure, on considère globalement que le rythme normal de disparition s'est accéléré d'un facteur compris entre 100 et 1 000 du fait des activités humaines, alors même que le rythme de spéciation\* (c'est-à-dire d'apparition de nouvelles espèces) n'a pas globalement changé.

## Résultats

L'histogramme ci-dessous représente le nombre d'espèces disparues par groupe faunistique dans la région Nord - Pas-de-Calais. Ce chiffre est associé au nombre d'espèces recensées lors des dernières périodes d'inventaire.

Le nombre d'espèces disparues, parmi tous les groupes faunistiques étudiés, est de 44, ce qui correspond à près de 10 % de la faune recensés lors des dernières périodes d'inventaire.

Nombre d'espèces animales indigènes du Nord - Pas-de-Calais actuellement présentes ou considérées comme disparues (source : GON, 2011) - Les dates entre parenthèses sont les périodes des inventaires de référence.



## Ce qu'il faut en penser

Cet indicateur représente un état du nombre d'espèces disparues dans la région Nord - Pas-de-Calais dans un passé relativement récent et sur une courte période. Ces espèces appartiennent aux groupes pour lesquels l'état des connaissances en termes de répartition régionale est suffisant. Il ne concerne à l'heure actuelle qu'une faible partie de la faune présente dans la région et principalement les Vertébrés.

Sont présentés ici les groupes pour lesquels il a été possible de synthétiser les informations disponibles et facilement mobilisables au travers de publications, bases de données régionales et dires d'experts régionaux. Pour ces groupes, on peut considérer que le nombre cité d'espèces est assez proche de la réalité à la date d'édition de cet indicateur.

Cet indice est donc amené à évoluer tant au niveau du nombre d'espèces disparues par groupe que du nombre de groupes lui-même. L'augmentation du nombre de groupes étudiés illustrera l'amélioration des connaissances de la faune régionale et en particulier de la faune invertébrée\*.

À effort de prospection constant, l'augmentation du nombre d'espèces disparues, par groupe ou tous groupes confondus, traduit directement une érosion (diminution du nombre d'espèces) de la biodiversité spécifique dans la région.

Parmi les groupes nouvellement intégrés dans l'indicateur, la plus grande proportion d'espèces disparues se trouve chez les Coccinelles : 14 espèces sur les 56 espèces historiquement connues dans la région (soit un quart). Le groupe d'étude des Coccinelles est assez jeune (créé en 2006) et la couverture régionale n'est pas aussi élevée que pour d'autres groupes. De plus, les données ayant servi à établir la liste de référence historique remontent, pour certaines, à plusieurs décennies (voire plusieurs siècles). Les conclusions sur ces chiffres doivent donc être mesurées car il est, à ce jour, difficile de séparer les espèces disparues et les espèces non encore retrouvées.

En revanche, la situation est particulièrement alarmante pour le groupe des Papillons qui a perdu 17 espèces depuis 1980 et qui en a vraisemblablement perdu d'autres au cours de la dernière période de réalisation de l'atlas régional.

Chez les Odonates (Libellules et les Demoiselles), deux espèces ont disparu. Ces espèces n'avaient cependant jamais présenté de populations notables dans la région dans l'état des connaissances.

## Méthode

La disparition d'une espèce est considérée comme effective lorsqu'elle n'a pas été revue lors des derniers inventaires (cf. périodes de référence dans la figure 1), c'est-à-dire : 1980 pour les Rhopalocères, 1990 pour les Odonates, 2006 pour les Coccinelles, 1995 pour les Amphibiens et Reptiles, 1978 pour les Mammifères et 1975 pour les Oiseaux.

Les espèces dont la détermination n'a pas été validée par le comité d'homologation régional ne sont pas prises en compte.

## En savoir plus

- Voir fiche 2010 " Taux de rareté de la faune indigène régionale "
- CABARET, P., 2010. Atlas provisoire des Orthoptères et Mantidés de la région Nord - Pas-de-Calais pour la période 1999-2010. *Le Héron*, 43 (2) : 113-142.
- GODIN, J., LUCZAK, C. & VANAPPELGHEM, C., in press. Intérêt des listes d'espèces des naturalistes du XIX<sup>e</sup> - XX<sup>e</sup> siècles : le cas du Nord - Pas-de-Calais, de l'ère Giard (XIX<sup>e</sup>) à l'ère Kerautret (XX<sup>e</sup> ).
- HAUBREUX, D., 2010. Atlas préliminaire des Lépidoptères Papilionoidea de la région Nord - Pas-de-Calais. (2000-2010). *Le Héron*, 43 (1) : 1-84.
- LANTZ, L.A., 1924. Quelques données récentes sur l'herpétologie du nord-est et de l'est de la France. *Revue d'Histoire naturelle appliquée* 5 (3) : 76-86.

### Sites internet

- Groupe ornithologique et naturaliste du Nord - Pas-de-Calais (GON) : <http://www.gon.fr>