

Suivi des oiseaux forestiers en Limousin : les IKA Forêt

Dans l'objectif d'améliorer les connaissances de l'avifaune forestière du Limousin, et dans le but d'un porté à connaissance aux propriétaires et gestionnaires forestiers, la SEPOL lance un appel à bénévoles pour des prospections.

Les objectifs de ce suivi sont :

- Obtenir des données de références de base sur les boisements régionaux (indice kilométrique, diversité), comparables entre milieux et avec d'autres sites extra-régionaux
- Améliorer les connaissances sur l'avifaune forestière commune en Limousin, en incitant les ornithologues à investir ce milieu, être au courant et observer les effets des pratiques de gestion forestière localement
- Mesurer des évolutions temporelles par boisement

A) Choix du boisement

Il s'agit de choisir un boisement et d'y sélectionner une zone de 5 ha environ (soit par exemple 100m par 500m). Plusieurs options sont possibles pour le choix du boisement :

- L'observateur contacte la SEPOL qui propose des boisements où il y a un enjeu de conservation, un type de boisement sous-prospecté... Sur le territoire du plateau de Millevaches, la SEPOL se renseigne auprès de Nature sur un Plateau qui peut proposer des zones à enjeu particulier (coupes à venir, forêt PEFC...)
- L'observateur choisit lui-même son boisement

Dans le thème « Enquêtes », un onglet spécifique sur le site Internet de la SEPOL permet de s'inscrire en indiquant la commune, le lieu-dit et le nom du boisement retenu.

Il est recommandé de suivre le même boisement chaque année pour mesurer des évolutions. Dans l'idéal, un observateur peut avoir un boisement qu'il suit tous les ans à l'identique, et un autre qu'il change chaque année (pour diversifier les milieux échantillonnés).

B) Protocole de suivi ornithologique

Trois parcours seront effectués, de manière à cerner globalement l'ensemble des 5 ha.

- 1) **Un double parcours « printanier »** suivant la méthode des Indices Kilométriques d'Abondance (IKA), voire protocole ci-dessous

Protocole IKA

Cette méthode, dérivée de celles dites des lignes transects, a été mise au point par Ferry et Frochot (1958). Elle permet, dans un milieu suffisamment homogène, d'obtenir une abondance relative spécifique pour chaque espèce d'oiseau observée par rapport à une unité de distance, le kilomètre en l'occurrence. On obtient ainsi un Indice Kilométrique d'Abondance pour chaque espèce, qui a donné son nom à la méthode (IKA dans le jargon ornithologique).

Méthode

L'observateur choisit de parcourir le même itinéraire deux fois durant la période de reproduction des oiseaux. Cet itinéraire doit être rectiligne, d'une longueur connue et compris entre 500 et 1000 mètres. En deçà de 500 m, les contacts sont trop peu nombreux et cela peu biaiser les résultats ; au-delà de 1000 m, il est souvent difficile de trouver un milieu homogène. L'observateur avance à une vitesse régulière (1 à 2 km/h), en marquant un arrêt tous les 20 mètres. Il peut choisir de dénombrer les oiseaux d'un seul côté ou des deux côtés de l'axe de progression. La réalisation du trajet en aller et retour permet de confirmer certaines informations ou d'ajouter des contacts manqués à l'aller.

Notation

Pour chaque itinéraire réalisé, tous les oiseaux vus ou entendus sont notés sur une distance illimitée, sans localisation précise. Les observations sont conventionnellement traduites en nombre de couples nicheurs selon l'équivalence suivante :

- Oiseaux simplement vus ou criants = $\frac{1}{2}$ couple
- Mâle chanteur, Couple, Famille, Nid Occupé = 1 couple

Nombre de relevés

Pour chaque milieu, une première série de dénombrements sera effectuée en début de saison pour les nicheurs précoces (21 mars – 8 mai) et une deuxième en fin de saison pour avoir les nicheurs tardifs (9 mai – 15 juin). Il est nécessaire de faire plusieurs fois le même itinéraire afin d'avoir un « bon » dénombrement, lors d'une matinée aux conditions météorologiques favorables. Globalement, il s'agit de réaliser deux bons dénombrements, l'un en début de saison et l'autre en fin de saison, c'est-à-dire deux relevés dans des conditions d'activité optimale pour les différentes espèces d'oiseaux présentes (commencer de préférence une heure après le lever du jour, choisir un jour sans pluie ni vent, etc...).

Calcul de l'I.K.A.

En fin de saison, l'exploitation des données consiste, pour chaque espèce, à diviser le nombre de couples obtenus par la longueur de l'itinéraire exprimée en kilomètre. Cette opération donne un chiffre appelé l'Indice Kilométrique d'Abondance. La valeur de l'I.K.A. de chaque espèce est la valeur maximale obtenue à l'un ou l'autre des deux « bons » relevés. Comme la distance de détection d'une espèce à l'autre est très variable (ex : le roitelet huppé et le pic noir), les I.K.A. ne permettent pas de comparer les abondances relatives des espèces entre elles, mais seulement les milieux ou les années, pour une espèce donnée.

Il est conseillé à l'observateur, pour des raisons de facilité du protocole et de propriété privée, de choisir un chemin ou une piste forestière comme transect.

- 2) **Un parcours hivernal** (décembre-janvier), pour notamment détecter des aires de rapaces et des troupes de passereaux hivernants (gros-becs, bouvreuils, mésanges...). Le même transect que l'IKA sera choisi par facilité. Il suffira de compter le nombre d'individus observés pour chaque espèce, afin de pouvoir calculer deux indices : richesse spécifique et abondance.

Les différents passages seront réalisés au cours de la même année. Ce protocole d'observation peut être reconduit plusieurs années de suite si l'observateur le souhaite. L'IKA permet plusieurs analyses :

- Evaluation du peuplement d'oiseaux, possibilité de comparer des boisements entre eux (au sein des sites suivis en Limousin et avec des IKA réalisés en dehors de la région).
- Evolution interannuelle du peuplement d'oiseaux du boisement si le suivi est reconduit plusieurs années (les pas de temps ne sont pas forcément annuel).

C) Saisie des données

Evidemment, toutes les espèces contactées sont notées.

Deux possibilités de saisie :

- **Dans Wnat (www.wnat.fr)** : il faut saisir en mode inventaire et renseigner le champ Type d'échantillonnage avec « Indice Kilométrique d'Abondance (IKA) » lors de la saisie des observations.
- **Dans Faune Limousin (www.faune-limousin.eu)** : il faudra pour chaque observation indiquer dans le champ remarque « IKA forestier »

Dans tous les cas :

Pour les deux suivis printaniers, chaque espèce est saisie **avec un code comportemental**, de manière à pouvoir calculer l'IKA a posteriori. Il faut donc saisir en deux fois 3 rougegorges chanteurs (compte chacun 1 point soit un total de 3 pts) et 1 rougegorge simplement vu (compte 0,5 pt). Exemple avec codes de wnat :

donc pour ce cas il faut saisir en 2 fois :

ligne 1 : Rougegorge Nbre 3 ind. Code AT02 (ou 9210)

ligne 2 : Rougegorge Nbre 1 ind. Code AT01

- Pour le passage hivernal : il faut simplement renseigner, par espèce, l'effectif total compté sur le transect.

Une fiche de description du boisement (format Excel avec liste déroulante ou format papier) doit être remplie. Elle doit être mise à jour si besoin lorsque l'observateur reconduit son suivi chaque année. Elle sera renvoyée à l'adresse mail suivante : etiennedupoux@yahoo.fr