



VIENNE

Estimer le nombre de couples nicheurs sur une maille atlas



Comment estimer le nombre de couples nicheurs sur le territoire d'une maille ? Cette question a posé des problèmes à beaucoup d'entre vous et la majorité des fiches de synthèse qui ont été collectées en 2005 et 2006 ne comportaient pas d'indication dans la colonne " Abondance ". Pour beaucoup d'espèces, il n'est pas nécessaire d'indiquer un nombre précis mais il faut simplement choisir entre 4 classes d'abondance dont les limites sont 10, 100 et 1000 couples, ce qui n'est pas si simple... Pour répondre à cette question nous vous proposons une méthode basée sur un **comptage le long d'un parcours**.

Seules les espèces communes à répartition assez homogène sont concernées. Sont donc exclues les espèces à faible effectif (rapaces...), les espèces coloniales (hirondelles, guépriers, freux, choucas ...), celles à répartition localisée (Fauvette pitchou...) et les aquatiques : (grèbes, canards...). Il reste alors 59 espèces pour lesquelles il faut compter les couples détectés le long d'un itinéraire. Pour certaines le chant du mâle est spécifique, dans ce cas on notera les mâles chanteurs. Pour les non-chanteuses, on notera tous les individus observés en excluant les oiseaux en vol direct et les groupes. Si un couple est repéré, ne compter alors qu'un seul contact.

Protocole :

1. Déterminer sur carte au 1 / 25000^e un itinéraire qui vous semble représentatif de la maille.

Il doit être suffisamment long (5 km minimum) et traverser les différents types de milieux présents sur votre maille : forêts, zones de cultures, prairies, haies, villages avec des proportions les plus proches possibles de celles de l'ensemble de la maille. Il peut être composé de 2 ou 3 tronçons séparés qui seront parcourus le même jour ou à des dates proches.

2. Mesurer précisément le(s) tronçon(s) sur la carte avec une règle graduée ou un curvimètre.

3. Parcourir 2 fois le(s) tronçon(s)

Un passage est effectué en début de période de reproduction (mars-avril) et un passage en pleine période (mai-juin). Noter les contacts sur la fiche de terrain imprimée au verso de cette page (une version plus petite est disponible pour loger dans un carnet de terrain par exemple, demandez-là !).

4. Une fois les deux passages effectués : synthétiser vos résultats !

Ne retenir que le plus grand nombre de contacts pour chaque espèce. Par exemple : 10 pinsons chanteurs au premier passage et 14 au second : on retient 14 mâles chanteurs au total.

5. Dernière étape : un peu de calcul...

Il reste à extrapoler pour obtenir le nombre de couples nicheurs sur l'ensemble de la maille. On considère avoir traité une bande de terrain de 100 mètres de part et d'autre du transect . Appliquer la formule suivante pour chaque espèce :

$$\text{Nombre de couples sur une maille} = \frac{\text{Nombre de contacts} \times 70}{0,2 \times \text{Longueur du tronçon}}$$

*Exemple avec un chanteur : le Pinson des arbres. Sur un parcours de 5 km on a noté 14 mâles chanteurs. Nombre de couples estimé = (14 x 70) / (0,2 x 5) = 980. **Abondance du pinson = Classe III (100 - 999)***

Difficultés de réalisation :

Le parcours doit être assez long pour que le nombre de contacts soit significatif, la distance de 10 km est souhaitable. Il faut donc prévoir plusieurs heures, et sur cette période l'attention doit être soutenue. Programmer la sortie tôt le matin, les contacts seront plus nombreux. Malgré ces précautions le résultat obtenu sera imprécis. Cependant, cette méthode semble une aide suffisante car le but est seulement **d'estimer** le nombre de couples nicheurs afin **d'aider** à attribuer une classe d'abondance à chaque espèce.

Espèces peu communes :

Pour les espèces apparaissant en grisé sur la fiche de synthèse, on doit rechercher le nombre le plus précis possible de couples nicheurs, il n'y a donc pas de méthode statistique.

Bon courage à tous ceux qui se lanceront dans ce type de comptage, dynamique à tous les sens du terme. Une balade agréable est garantie !