

TD 4: Les oiseaux

Les méthodes d'échantillonnage de chaque type d'oiseau sont en relation avec son habitat (foret, milieux ouvert, eau douce, eau marine, falaise...).

1. Oiseaux forestiers :

Les oiseaux forestiers ont des ails de petite envergure (Les passereaux) ; ce qui leurs permettre de pénétrer facilement dans la foret.

a) Echantillonnages Fréquentiels Progressifs (E.F.P.) ;

- La méthode des échantillonnages fréquentiels progressifs (E.F.P) est bien adaptée aux milieux forestiers morcelés.
- L'expérimentateur doit avoir une bonne connaissance des oiseaux, notamment leurs manifestations vocales (chants et cris). Pour un habitué des oiseaux, cette méthode est très pratique grâce à sa souplesse d'utilisation et ne nécessite aucune préparation particulière sur le terrain.
- Les écoutes seront réalisées tôt le matin et dans de meilleures conditions météorologiques possibles (absence de pluie et de vent fort).
- On note en absence/présence durant chaque écoute de 20 minutes toutes les espèces entendues et vues.
- La méthode des Points d'écoutes permet de contacter les oiseaux diurnes chanteurs, notamment les passereaux, mais elle est moins adaptée pour les rapaces et les oiseaux nocturnes.

b) Indices Ponctuels d'Abondance (I.P.A.) :

- La méthode des I.P.A. consiste en des inventaires semi-quantitatifs.
- Il s'agit d'une méthode relative.
- Elle consiste à noter, sur des points d'écoute fixes, tous les contacts visuels et sonores obtenus avec les oiseaux au cours de deux visites, l'une au début (les nicheurs précoces= entre 25 mars et 30 avril) et l'autre à la fin du printemps (les nicheurs tardifs = entre 8 mai et 20 juin).
- Ces points d'écoute sont matérialisés sur le terrain par des repères (piquets métalliques par exemple) pour aider à leur localisation.
- Les relevés devront être effectués à des dates similaires chaque année et faire intervenir, si possible, le même observateur.

- Les observations doivent être réalisées très tôt le matin, dans les 3 à 4 heures après le lever du soleil et dans des conditions météorologiques favorables (proscrire froid, vent fort, forte pluie, brouillard).
- La durée d'observation sur chaque point d'écoute est fixe et de 20 minutes.
- Chaque individu ne devra être compté qu'une fois.
- Les observations effectuées sont conventionnellement traduites en couples nicheurs selon l'équivalence suivante : un oiseau vu ou entendu criant 0,5 couple. Un mâle chantant : 1 couple. Un oiseau bâtissant : 1 couple. Un groupe familial, un nid occupé : 1 couple

c) La méthode des plans quadrillés :

- La méthode des quadras est qualifiée de méthode absolue, elle est assez précise.
- Elle consiste à délimiter durant la période de reproduction une parcelle dans une zone représentative du milieu à étudier, et la parcourir plusieurs fois afin de recenser les oiseaux nicheurs.
- Elle est plus précise que les deux méthodes précédentes.
- Cette méthode permet d'avoir les densités des espèces par unité de surface (par convention exprimées en couples aux 10 hectares).
- La surface de la parcelle de recensement devrait se situer entre 40 et 100 ha dans un milieu ouvert, ou entre 10 et 30 ha dans un milieu fermé en fonction du nombre d'espèces étudiées et de leur abondance respective.
- Elle nécessite tout un travail de préparation qui consiste à poser des marques à l'intérieur de la parcelle selon un plan ou quadrillage (pour se retrouver et se repérer).
- Elle est coûteuse en temps
- Elle nécessite plusieurs passages (ou recensements) durant la saison de nidification pour recenser la plus grande partie des espèces nicheuses.
- Pour chaque contact avec un oiseau, un indice de reproduction sera affecté, selon trois classes :

1) Indices certains : construction de nid et/ou transport de matériaux, alarme des adultes, nourrissage des jeunes, nid découvert, observation d'immatures non émancipés.

2) Indices probables : observation d'un couple, parade d'un mâle seul ou en couple, accouplement, chant, interaction ou poursuite entre mâles.

3) Indices possibles : observation d'un individu d'une espèce.