

Méthodes d'échantillonnage de la faune

Il existe plusieurs méthodes d'inventaire selon les espèces à étudier, les caractéristiques physiques du milieu, les renseignements à obtenir et les ressources dont on dispose.

I.Mammifères

1. Les grands mammifères:

1.1. Méthodes basées sur les observations directes:

1.1 .1. Comptages terrestres:

a. Dénombrement exhaustif:

Pour que les résultats d'un comptage total soit fiable, il faut que tous les animaux présents dans une surface donnée (de préférence réduite) soit enregistrés avec précision et en une seule fois.

b. Echantillonnage d'une surface

La détection des animaux peut être faite à l'intérieur de quadrats ou dans une bande de largeur prédéfinie ou bandes de comptage qui correspondent à de longs quadrats.

c. Echantillonnage d'une ligne:

La méthode des transects en ligne est actuellement largement utilisée pour l'estimation des densités d'animaux ou de populations d'animaux sauvages.

d. Echantillonnage à partir d'un point fixe:

Les animaux sont comptés à partir d'un point fixe d'observation, au lieu d'utiliser des transects.

Bien que cette méthode est généralement plus utilisée pour les inventaires ornithologiques , elle est aussi utilisée pour les grands mammifères.

e. Méthode utilisant des indicateurs biologiques:

➤ Indice kilométrique (IK):

L'indice kilométrique correspond au rapport du nombre d'individus observés sur le nombre de kilomètres parcourus à pied, à bicyclette, à cheval ou en véhicule.

➤ **Taille des groupes:**

Elle correspond à la taille moyenne des groupes observés au travers de la médiane.

➤ **Indice de reproduction:**

L'indice de reproduction peut être défini comme le nombre de jeunes observés par femelles.

1.1.2. Comptages aériens:

Les comptages aériens, à l'aide d'un avion à ailes hautes, consiste à survoler la zone à étudier à une altitude de 100 m (300 pieds) et une vitesse de 110-190 km/h, en suivant des transects prédéfinis et parallèles, et compter tous les animaux compris dans une bande d'observation d'une largeur variant de 100 à 500 m (compte tenu du couvert végétal), mais généralement de 350 m (175 m de chaque côté de l'axe du transect).



1.2. Méthodes basées sur des observations indirectes: indices de présence:

Une alternative au comptage direct des animaux est possible si une relation entre le nombre d'animaux et certains signes peut être démontrée. Ces signes peuvent être des traces, crottes, nids.

1 . 2. 1 Indice basé sur les traces (empreintes)

1 . 2. 2. Indice basé sur les crottes

2. Petits mammifères:

2.2. Rongeurs et insectivores:

Ils sont souvent abondants et spécifiques de certains habitats, représentent de bons indicateurs écologiques.

Leur capture est relativement facile et leur manipulation sans danger.

Dans des cas, il existe des méthodes qui permettent de capturer les animaux, sinon il existe d'autres méthodes dans le cas où aucun dispositif de capture ne peut-être mis en place. Ce sont par exemple l'analyse des pelotes de régurgitation des rapaces ou des excréments de carnivores, l'examen des traces ou des poils ou le comptage des crottes.

2. 3. Chiroptères (Chauves-souris):

L'étude des chauves-souris par observation directe est complexe car elles sont principalement actives au crépuscule et la nuit.

Les chauves-souris peuvent être recensées par:

- ✓ observation directe dans les lieux de repos où se réunissent les animaux en grandes colonies (arbres, grottes, caves);**
- ✓ observation directe lorsque les animaux quittent les reposoirs à la tombée de la nuit et que leurs silhouettes se détachent nettement dans le ciel;**
- ✓ des méthodes de comptages indirectes utilisant des détecteurs dont les espèces sont alors identifiées lorsqu'elles émettent leurs cris;**
- ✓ des captures au moyen de filets très fins (en nylon et polyester) ou de pièges.**