

- **Oiseaux**
- **Amphibiens et reptiles**



Techniques d'échantillonnage appliquées aux oiseaux



1- Les transects et les Indices Kilométriques d'Abondance (I.K.A.) :

- **Principe:** Marcher à l'aube dans un milieu choisi homogène, en ligne droite et sur une distance donnée (500 à 1000 m), pour noter tous les contacts visuels et auditifs.
- Relever les oiseaux d'un seul côté du trajet ou des deux côtés.

- Pour chaque dénombrement, les observations effectuées sont traduites en nombre de couples nicheurs.
- Pour chaque espèce : diviser le nombre de couples obtenus par la longueur du transect en km.
- Valeur d'IKA de chaque espèce est la valeur maximale obtenue à l'un ou l'autre des deux IKA partiels.

2- Les points d'écoute:

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

➤ **Principe** : Noter tous les contacts auditifs et visuels à un même point durant 20 mn et ce quelque soit la distance de détection

3- La recherche des nids:

- La recherche des nids s'effectue d'une manière directe ou le plus souvent en suivant les mouvements d'un couple au niveau du territoire défendu.
- Suivi de la ponte, de l'éclosion et de l'envol des jeunes = estimation du succès de reproduction d'une espèce dans un habitat quelconque.



Amphibiens et reptiles



1. Méthodes d'étude appliquées aux amphibiens:

1.1- L'échantillonnage exhaustif (l'inventaire) :

L'approche exhaustive est préconisée pour les zones d'étude pas trop grandes pour être explorées entièrement. L'objectif principal de l'échantillonnage ou l'inventaire exhaustif est de dresser la liste la plus complète possible des espèces présentes dans la zone d'étude.

1.2-Echantillonnage avec pièges «pitfall » et barrières d'interception:

Cette méthode vise la réalisation de captures d'animaux par piégeage appuyée par des barrières d'interception courtes conduisant les amphibiens vers des pièges enterrés dans le sol. Elle convient aux espèces terrestres non sauteuses ou grimpeuses.

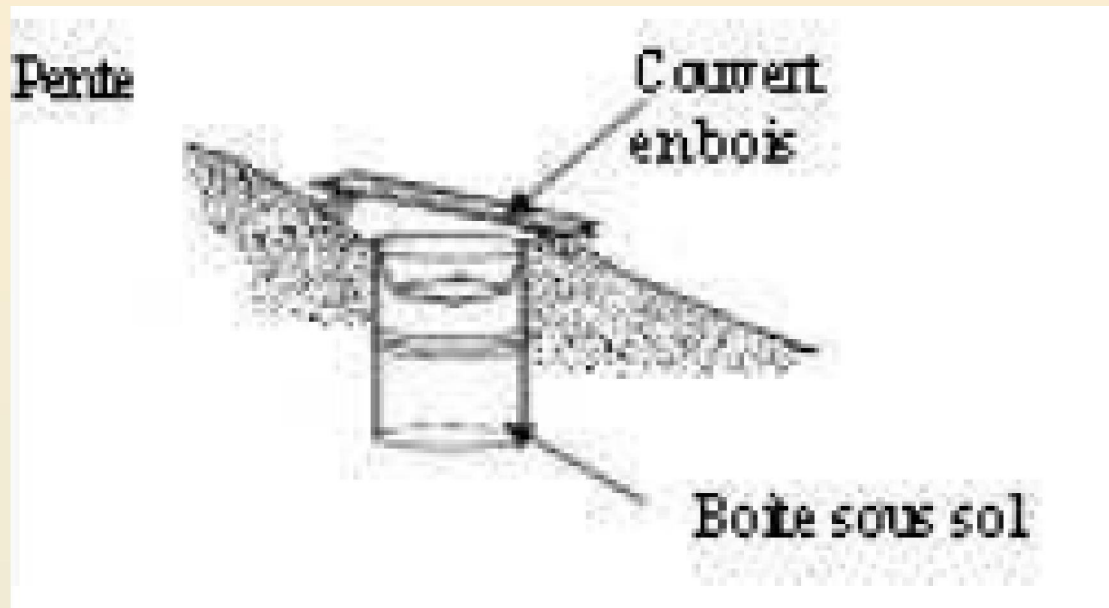
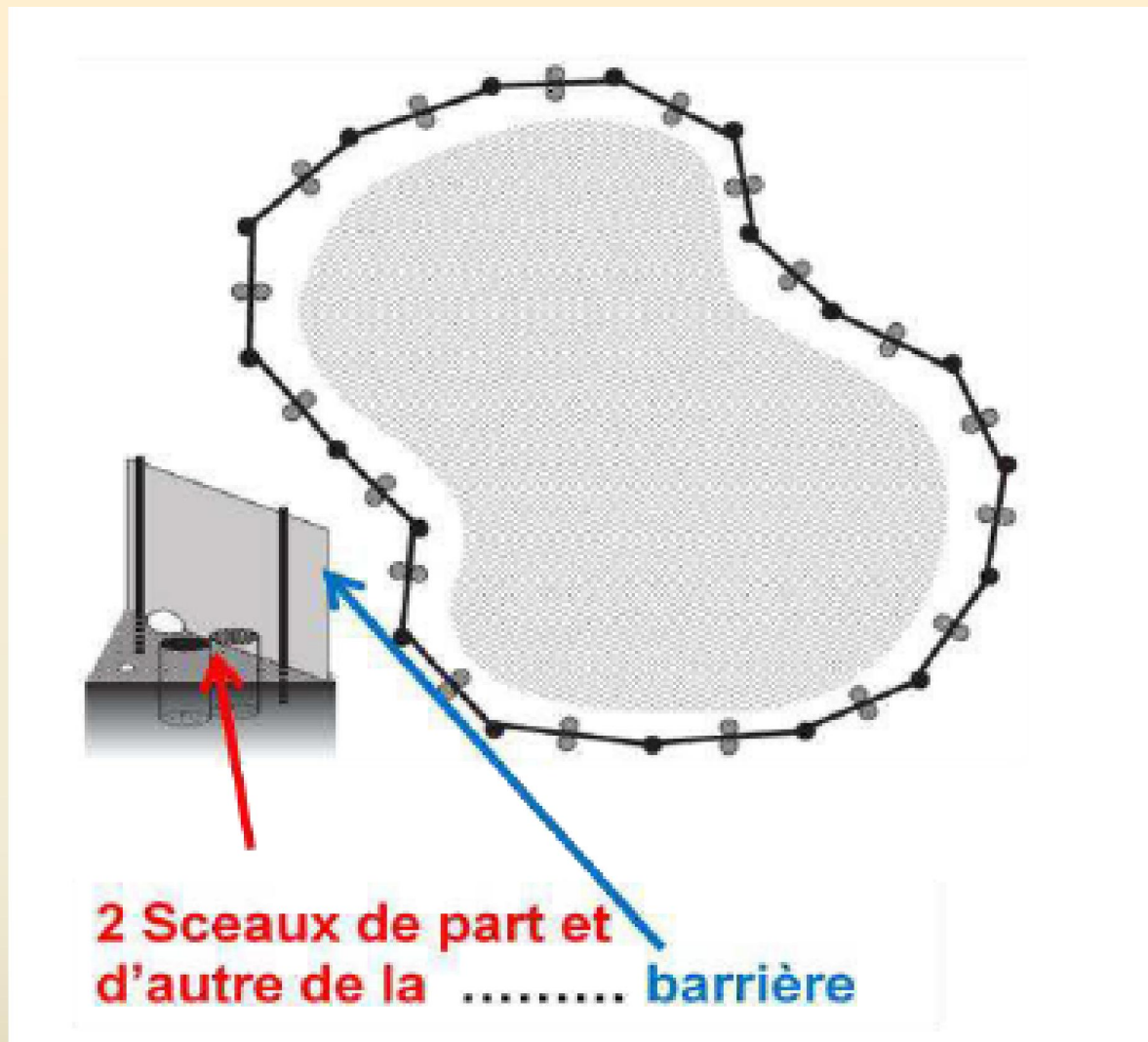


Figure montrant un exemple de pièges « pitfall » (seaux en plastique perforés enterrés à ras le sol).

1.3- Barrières d'interception sur lieux de ponte :

- Cette technique s'applique aux espèces d'amphibiens qui se rendent à un plan d'eau pour se reproduire et convient exclusivement aux petites étendues aquatiques.
- Elle consiste à entourer un plan d'eau par une barrière (bâche ou filet) et disposer systématiquement (chaque 10m) des paires de pièges « *pitfall* » sur les bords de la barrière afin de capturer aussi bien les individus entrant que sortant de l'eau.



Dispositif d'échantillonnage avec pièges pitfall et barrières d'interception sur les lieux de ponte d'amphibiens.

2. Techniques d'échantillonnage appliquées aux reptiles:

2.1- Espèces terrestres :

a- Technique des quadrats et de prospection des pierres:

Permet l'inventaire de reptiles s'abritant en dessous de refuges (pierres, troncs d'arbres, touffes d'herbes et buissons) dans différents points d'un quadrat (carré) de 25 m de côté.

b-Technique des abris artificiels :

Technique se basant sur la pose d'abris refuges artificiels sur le terrain afin d'attirer les espèces présentes dans un habitat donné. Les matériaux utilisés sont soit des plaques en fibrociments, PVC ou bois de récupération à répartir systématiquement le long de transects et à soulever régulièrement (chaque semaine, chaque quinzaine ou chaque mois) pour vérifier et noter la présence d'espèces, en particulier de serpents.



Plaques utilisées comme abris
refuges artificiels aux reptiles

2.2- Espèces aquatiques d'eaux douces (dulcicoles) :

Principe de la méthode CMR appliquée aux tortues dulcicoles :

Technique nécessitant d'utiliser un filet de type verveux pour capturer des individus. Le dénombrement s'effectue sur une session de 5 jours consécutifs, consistant à la pose du filet le soir et la lecture chaque matin.

