



Christian Albrechts University Kiel-Zoologisches Institut



République Tunisienne
Ministère de l'Agriculture
Direction Générale des
Forêts



Atelier de Formation
Rhéhabilitation du cerf de Berbérie
Tlemcen, 26-27 Décembre 2016

Méthodes de dénombrement des cervidés

Dr.Sc. Ghayet El Mouna Hajji

Dénombrement des cerfs

1- comptage directe

2- par échantillonnage

Tenir compte de :

Topographie du terrain

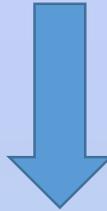
Densité de la végétation

Distribution de l'espèce cible



A- Indice d'abondance relative par la méthode des crottes

Les fèces sont d'excellents bioindicateurs de la présence des cerfs et leur abondance



Donne une idée sur: la densité de la population mais aussi la fréquence des individus dans un habitat donné

1- détermination du taux de défécation

- Choisir des lots de superficie différentes
- Effectuer un déblaiement total (parcourir le lot en scrutant à 1m de gauche à droite)
- Chaque pile rencontrée est ramassée
- Ces lots feront l'objet d'un comptage quelques jours après

Donc D: taux de défécation

$$D = S \sum ni / Nts$$

T: temps écoulé entre le déblaiement et le comptage des lots

N: effectif des cerfs

Ni: Nombre de piles de rottes par lot

S: surface totale de la réserve en ha

s: surface du lot échantillo

B-Méthodes du brame

Méthodes assez consensuelle

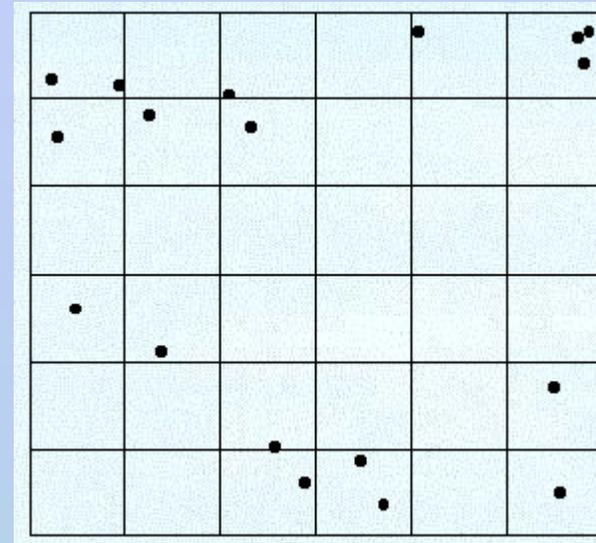
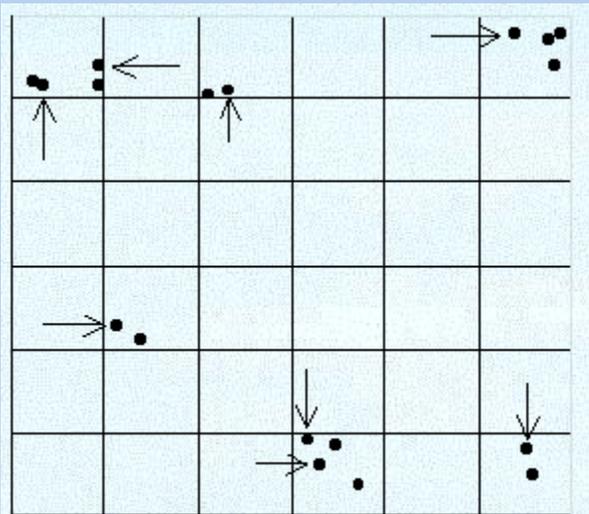
Pendant la nuit

Se déroule pendant la période de rut lorsque se produit le regroupement social des cerfs

Les sites sont fixés au préalable par les forestiers

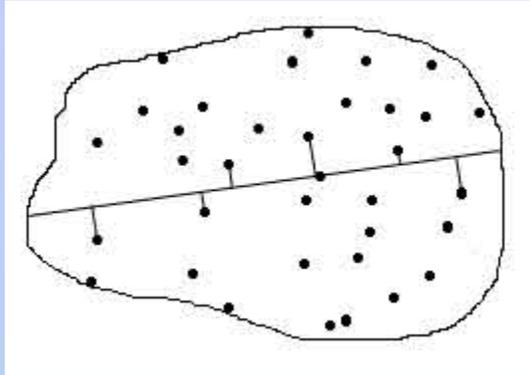
les écoutes se font à raison de 2 séances d'écoute par site

Le matériel: une montre, une boussole et une fiche



Denombrement

In line transect sampling an observer counts the number n of objects seen while traversing a predetermined line of length L . The perpendicular distance of each object from the transect line is also recorded. When all objects located on the line are detected with certainty, the density of objects in the area surveyed (D) is estimated as



Line Transect Surveys

Atelier de formation-cerf de Berbérie, Tlemcen, 26-27
Décembre 2016

Atelier de formation-cerf de Berbérie, Tlemcen, 26-27
Décembre 2016

Atelier de formation-cerf de Berbérie, Tlemcen, 26-27
Décembre 2016



Atelier de formation-cerf de Berbérie, Tlemcen, 26-27

Décembre 2016

Atelier de formation-cerf de Berbérie, Tlemcen, 26-27 Décembre 2016