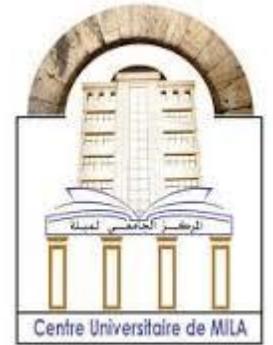


REPUBLIC ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministère de L'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Abdelhafid BOUSSOUF Mila



Méthode d'étude et inventaire de la faune et la flore

•**Semestre** : 4

•2ème année Ecologie

Chargée de cours: Dr. BENSARKHI Zinette

Année universitaire: 2019/ 2020

Suite du chapitre 1: Echantillonnage

1.2. Types d'échantillonnage

Choisir le plan d'échantillonnage consiste à choisir :

- Une méthode pour localiser les échantillons: De quelle manière les données seront recueillies sur le terrain (en certains endroits choisis au hasard, dans tous les habitats fréquentés par l'espèce visée...)
- Le mode de traitement des données et donc les résultats.

Selon le but visé et les contraintes rencontrées, plusieurs plans d'échantillonnage sont disponibles:

- L'échantillonnage subjectif,
- L'échantillonnage aléatoire simple
- L'échantillonnage systématique
- L'échantillonnage stratifié.

1.2. Types d'échantillonnage

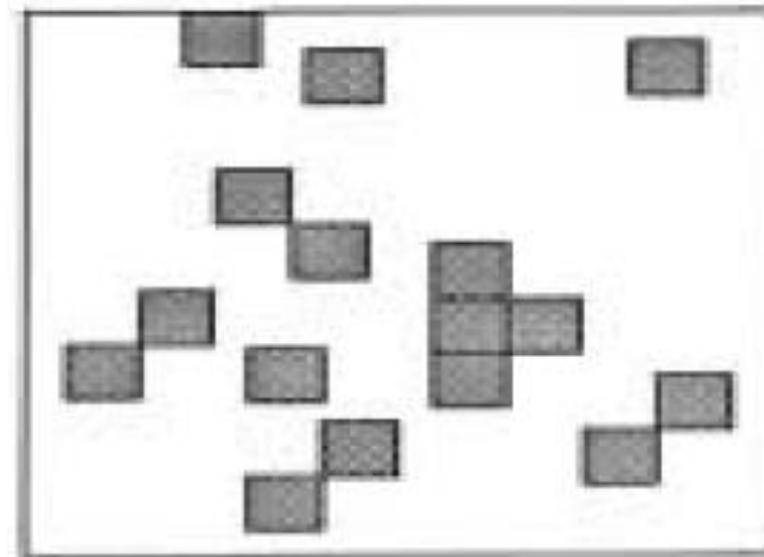
▪ L'échantillonnage subjectif

- Il est la forme **la plus simple** d'échantillonnage.
- L'observateur juge les emplacements représentatifs des conditions du milieu et choisit comme échantillons les zones homogènes et représentatives d'après son expérience.
- Absence du concept aléatoire et par conséquent, du concept de représentativité de l'échantillonnage.
- Ce type de méthode est donc à éviter.

1.2. Types d'échantillonnage

▪ Echantillonnage aléatoire simple (E.A.S)

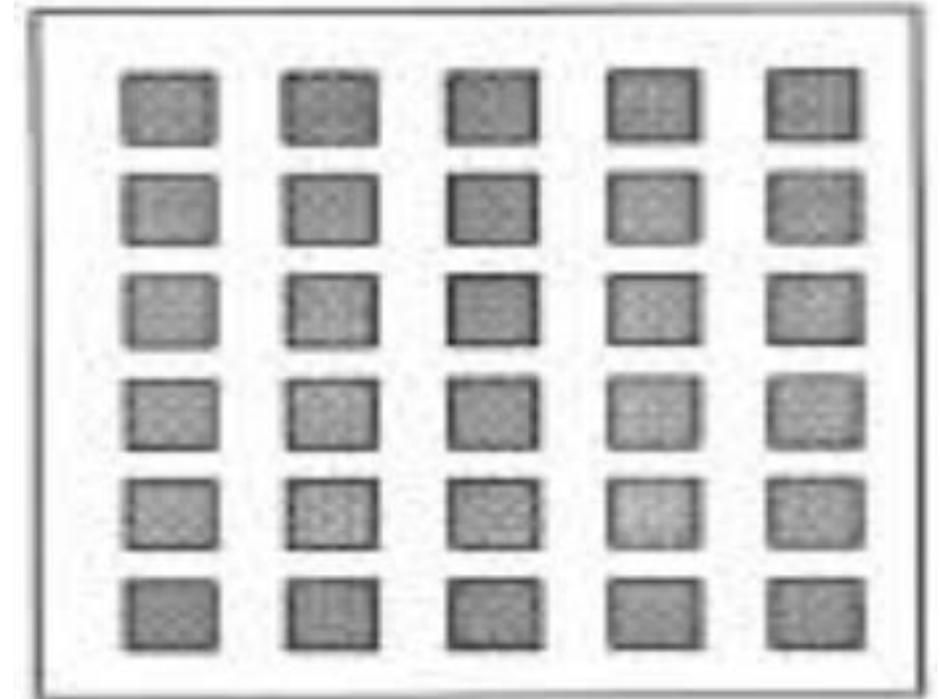
- C'est une méthode qui consiste à prélever au hasard et de façon indépendante «n» unités d'échantillonnage d'une population de «N» éléments
- Les échantillons sont répartis au hasard. Chaque point dans l'espace étudié a donc une chance égale d'être échantillonné.
- **Ex:**
 - ✓ Pour étudier la reproduction et l'élevage des jeunes de grands hérons
 - ✓ 180 nids de la colonie ont été repérés ,reportés sur une carte et numérotés
 - ✓ 9 d'entre eux ont été tirés au hasard pour constituer un échantillon aléatoire simple.



1.2. Types d'échantillonnage

- **Echantillonnage systématique**

Ce type d'échantillonnage consiste à répartir les échantillons de manière régulière (tous les «x» mètres par exemple)



1.2. Types d'échantillonnage

▪ Echantillonnage stratifié

Il est particulièrement utilisé quand **l'aire étudiée** est divisée en **zones différenciées**. Les strates peuvent correspondre à des **divisions administratives**, **des unités de gestion**, à des zones à **topographie ou accessibilité différente**...

Il consiste à subdiviser une population **hétérogène** en sous-populations ou strates plus **homogènes**.

