

$$AB = 1 \times BC \quad \longrightarrow \quad AB = BC$$

$BC$  = la distance entre l'observateur et l'arbre


La hauteur de l'arbre = la hauteur de l'observateur + la distance entre l'observateur et l'arbre

## La structure (stratification) horizontale


Cette technique peut être appliquée dans différents milieux naturels , selon les étapes suivantes :

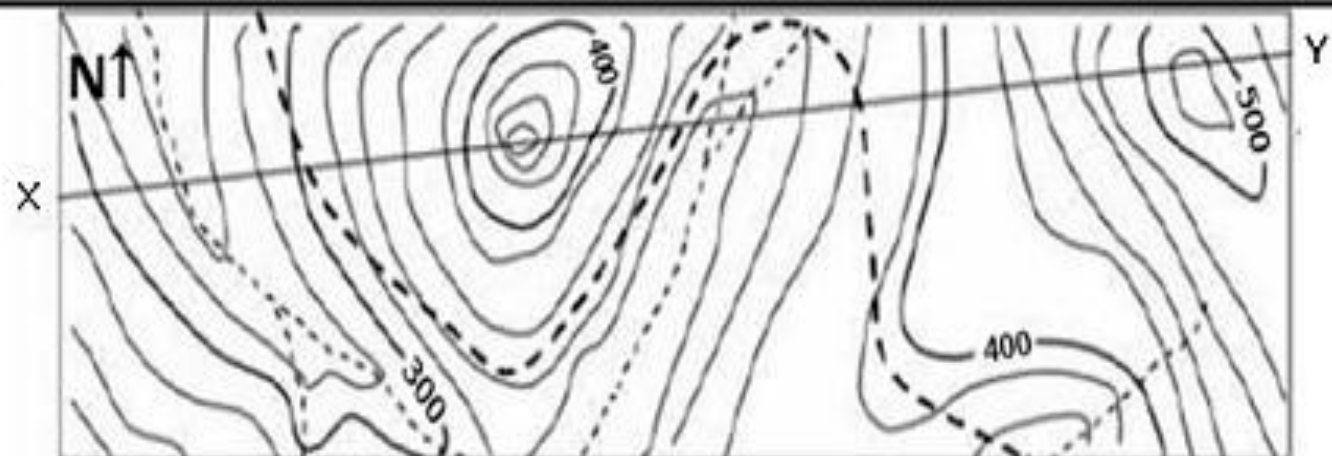
- Limité la zone étudiée sur la carte topographique de la région,
- Réaliser le profile topographique de cette zone à partir de sa carte topographique,
- Représenter la répartition des différents types d'êtres vivants sur le profile à partir de leur carte de répartition par utilisation de symboles appropriés

doc 1 : carte topographique


 courbe de niveau

 rivière


 route

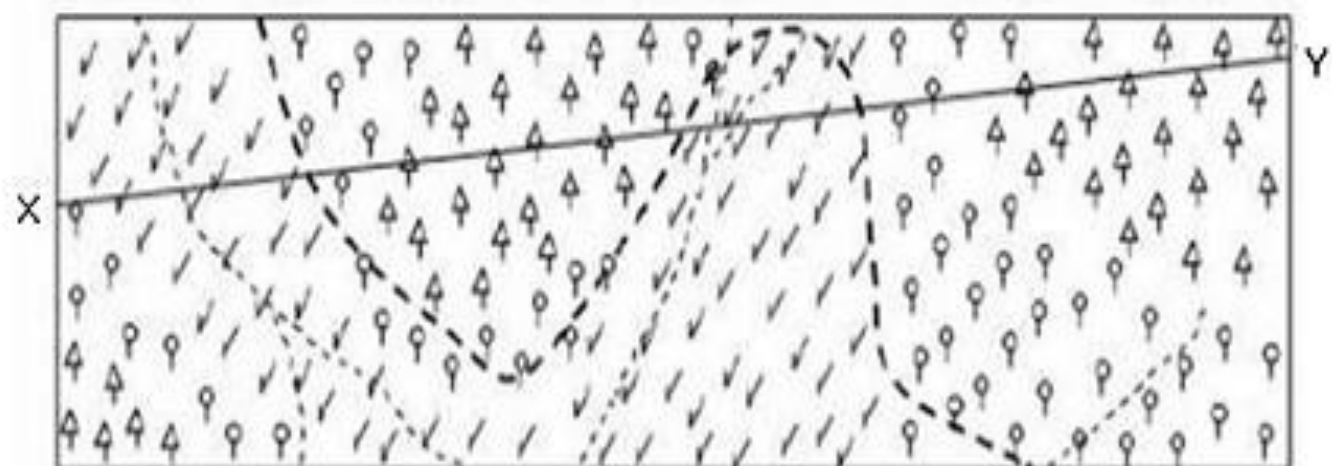


doc 2 : carte de végétation

 pistachier


 chêne liège


 plantes herbacées

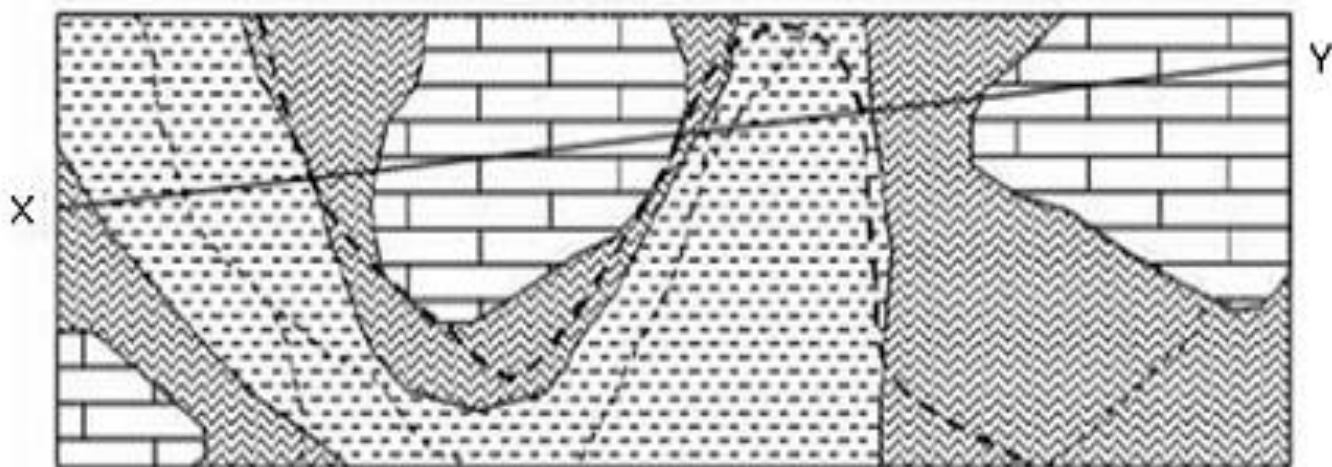


doc 3 : carte géologique

 calcaire

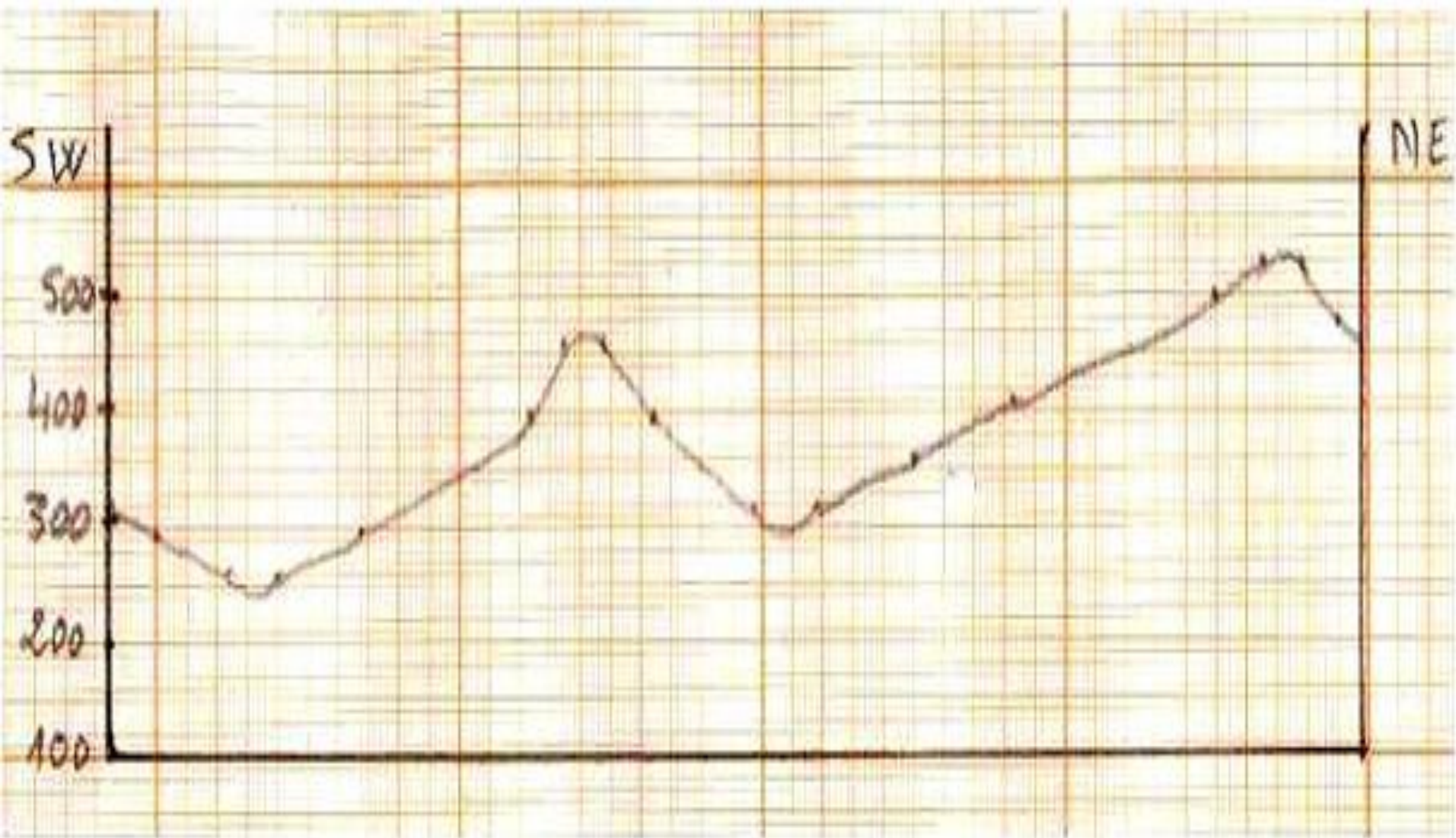
 sable

 argile

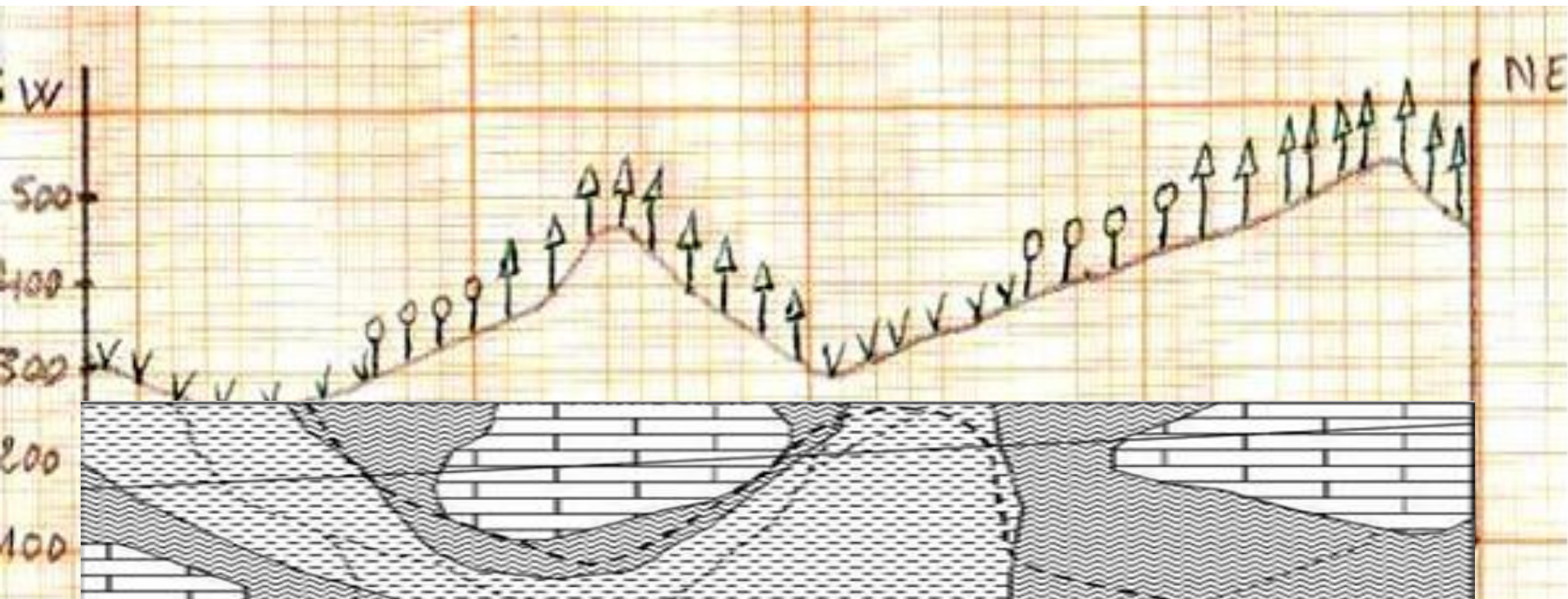


1/10000

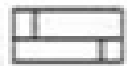


1.- on réalise le profil topographique a partir de la carte topographique



2.- on réalise la répartition horizontale à partir de la carte de la végétation



- V plantes herbacées
- Q chêne liège
- A pistachier


-  calcaire
-  sable
-  argile

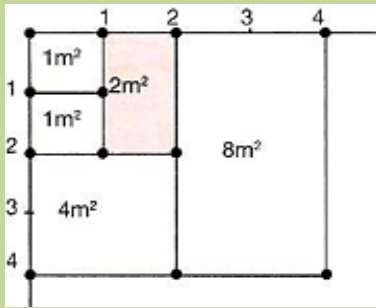
**Conclusion:** la nature du sol est un facteur délimitant la répartition des plantes

# Méthode statistique

**C'est pour faire un recensement ou un inventaire**

 Choisi la station d'étude qui doit être homogène

 Délimiter la surface d'étude qui se fait par méthode de quadrillage





 On détermine l'aire minimale à l'aide des piquets et des cordes graduée, une surface de  $1 \text{ m}^2$  et recenser les espèces dans cette surface

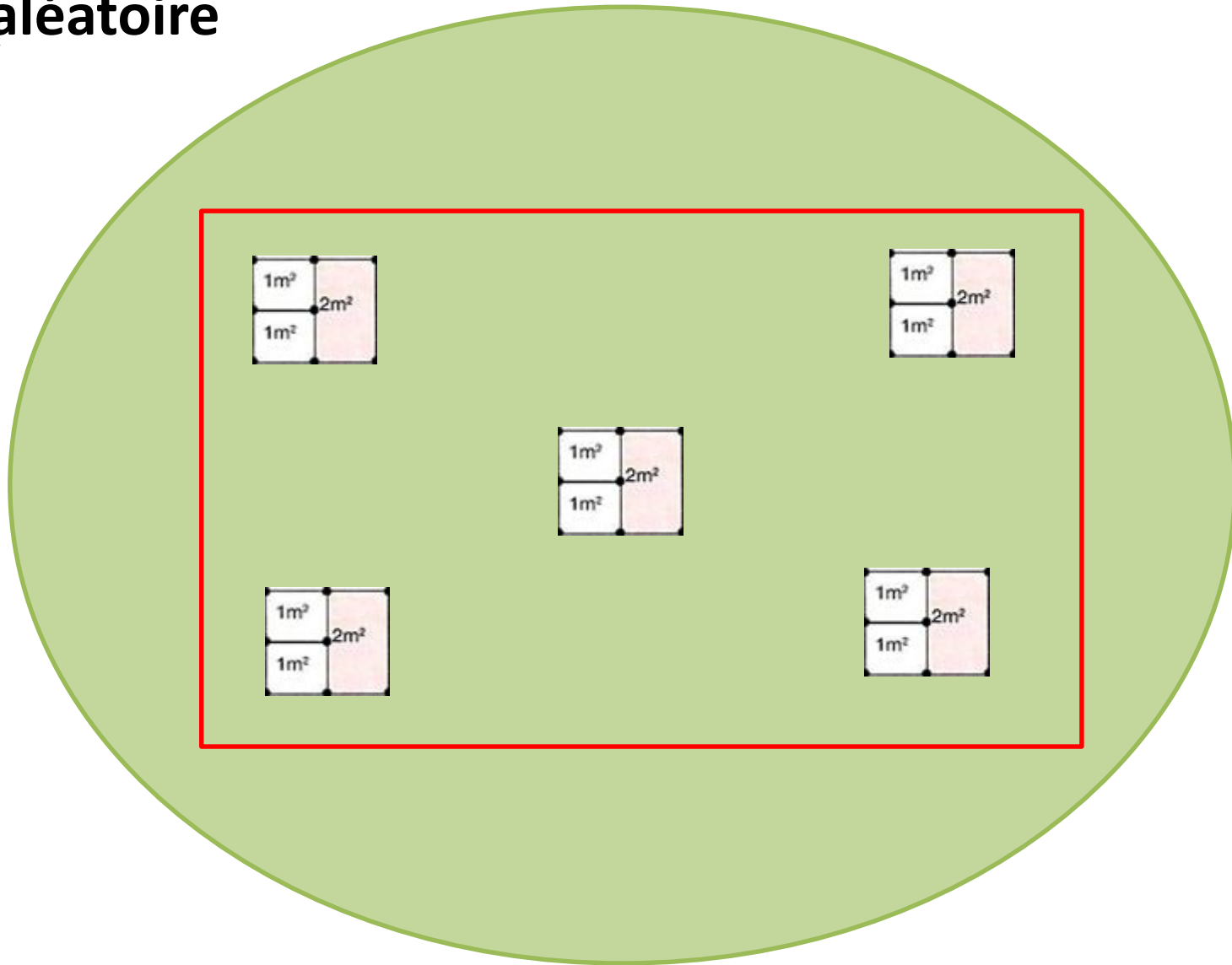
 Refaire le même travail dans un autre  $1 \text{ m}^2$  à coté de l'autre en suite doubler la surface de recensement  $2 \text{ m}^2$  ,  $4 \text{ m}^2$  ,  $8 \text{ m}^2$  ...etc.

 Continuer à augmenter la surface de recensement jusqu'à on ne rencontre plus de nouvelle espèce

 Chaque aire minimale représente un relevé

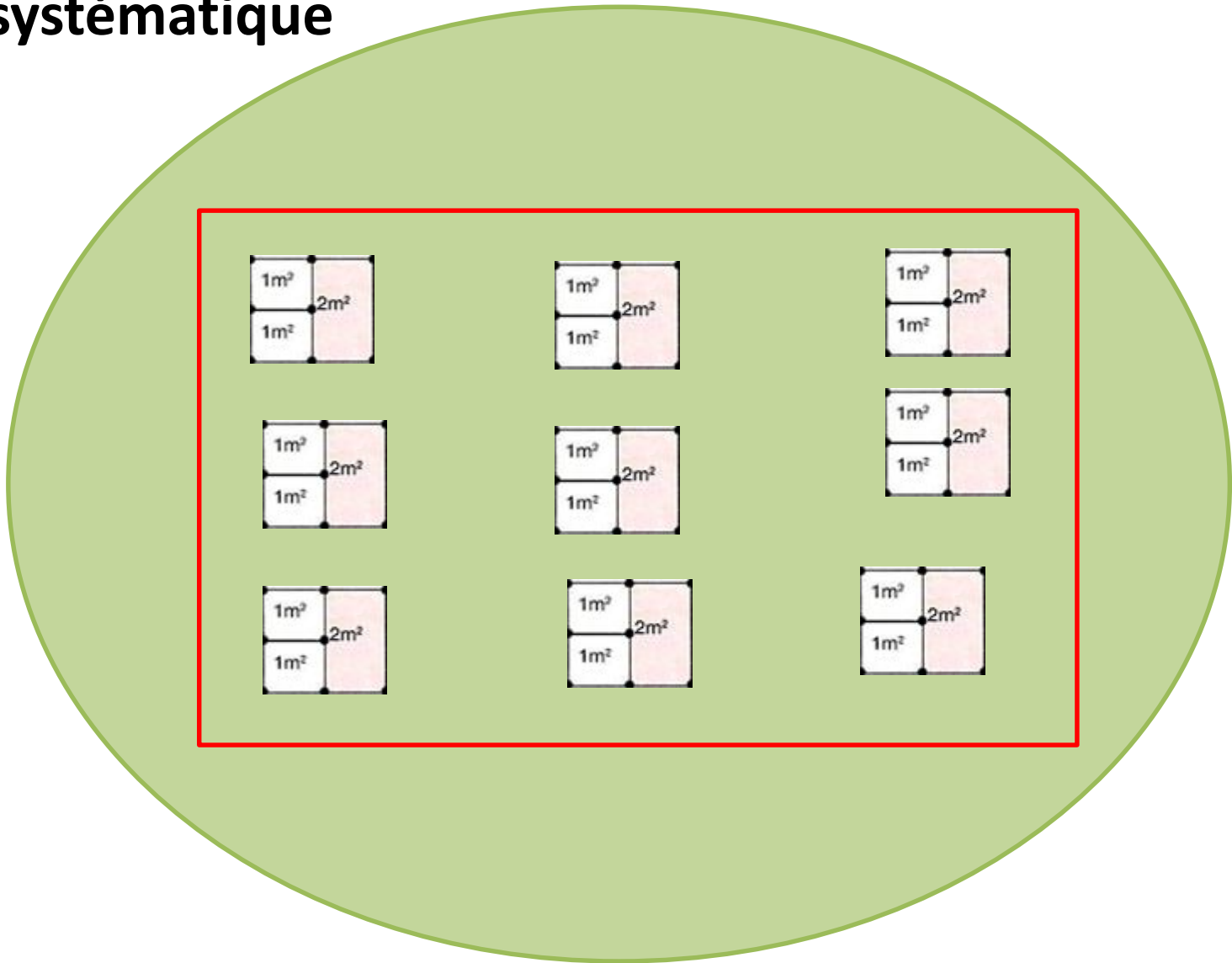
On fait plusieurs relevés par échantillonnage

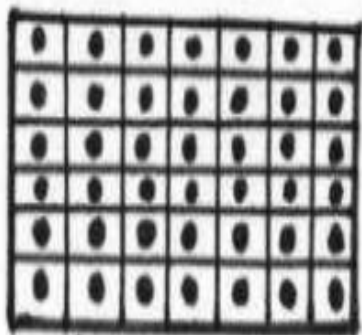
→ aléatoire



On fait plusieurs relevés échantillonnage

→ systématique

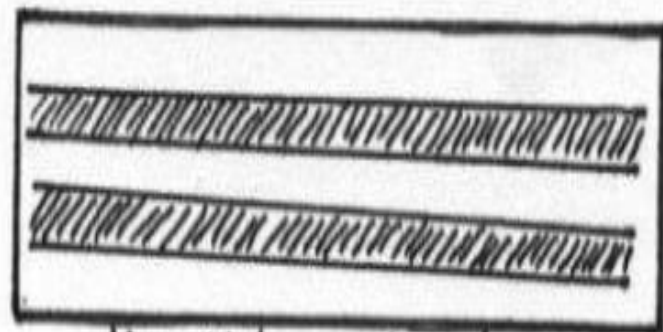




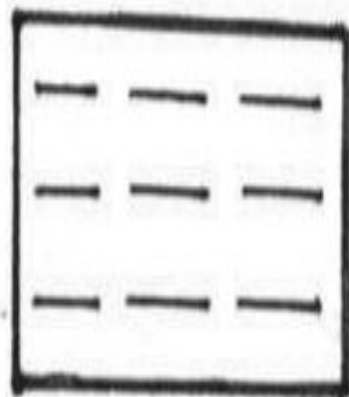
Réseau de mailles



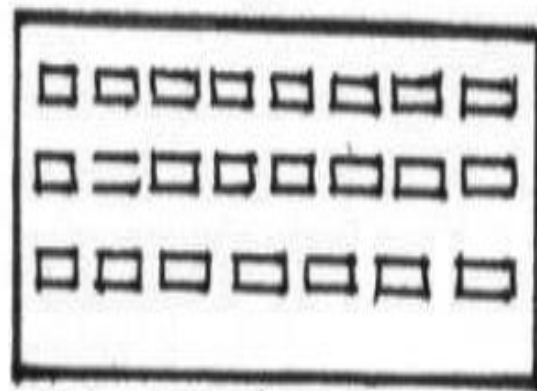
Transects  
(échantillons linéaires)



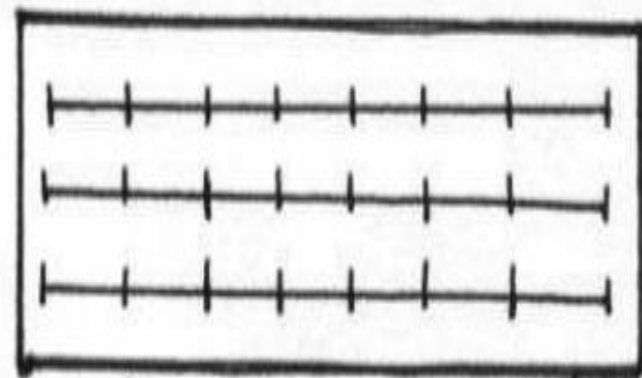
dispositif en bandes



dispositif en  
lignes régulières

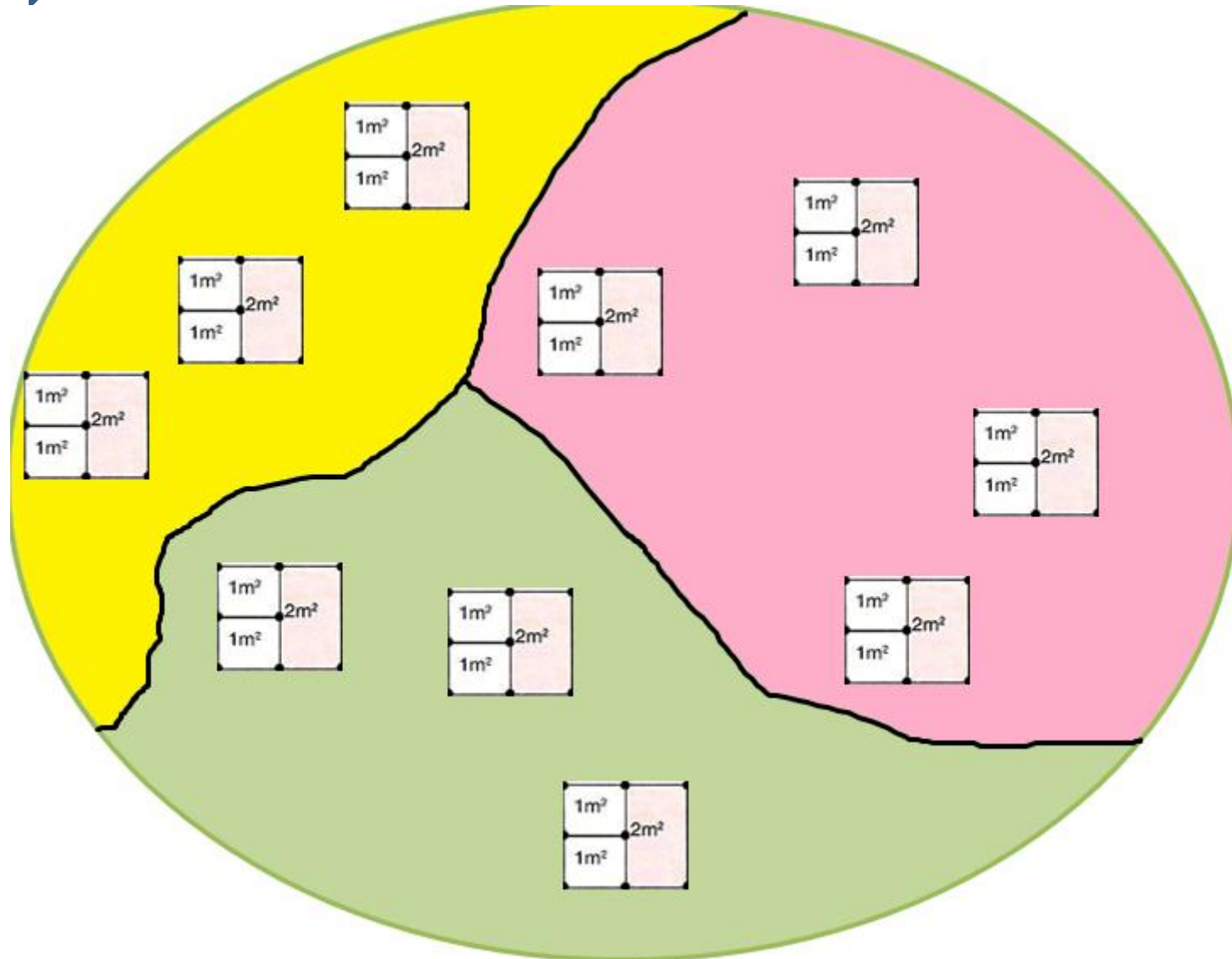
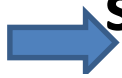


dispositif en  
points quadrats



dispositif en segments  
consécutifs

On fait plusieurs relevés par échantillonnage stratéfier



**On note le nombre d'espèce dans chaque relevé**

**Les données seront organisées dans un tableau**

espèce	relevé	R1	R2	R3	R4
A		2	3	2	7
B		1	4	5	3
C		0	4	2	4
D		0	0	2	5
E		0	1	0	0
F		4	1	4	4

**À partir du tableau, on peut calculé les descripteurs écologiques**