

Quadrat (n.m.) : définition

Le **quadrat** est un carré ou rectangle, voire une forme à quatre côtés, de surface **fixée** à l'avance. Qu'il soit en métal, en bois ou en plastique, il est utilisé dans l'**écologie** et la **géographie** pour isoler un échantillon d'habituellement environ 1 m² ou 0,25 m².

Le quadrat est adapté à l'**échantillonnage** des plantes, des animaux lents, comme les mille-pattes et les **myriapodes** en **myriapodologie** et les **insectes**, et certains organismes aquatiques.



La méthode des quadrats

La méthode des points quadrats alignés consiste à observer des échantillons sur des points choisis par sondage à distance régulière sur une ligne pour étudier la composition **floristique** d'une **prairie** dans le cas terrestre.

Quand un écologiste ou un botaniste veut savoir combien d'organismes animaux ou végétaux il y a dans un **habitat** particulier, il ne serait pas possible de les compter tous. Au lieu de cela, il ou elle serait obligée de compter une part la plus représentative de la **population**, appelée échantillon. L'échantillonnage des plantes ou des animaux qui ne bougent pas beaucoup (comme les **escargots**) peut être fait en utilisant un carré d'échantillonnage appelé un quadrat.

Une taille appropriée d'un quadrat dépend de la taille des organismes étant échantillonnés. Par exemple, pour compter les plantes qui poussent sur un champ étendu, on peut utiliser un quadrat avec des côtés de 0,5 ou 1 mètre de longueur.

Il est important que l'échantillonnage dans une zone soit effectué au hasard. Par exemple, si on effectue un échantillonnage à partir d'un champ, mais que par commodité, on place seulement des quadrats placés à côté d'un chemin d'accès, cela pourrait ne pas donner un échantillon réellement représentatif de l'ensemble du domaine. Une façon aléatoire consiste à placer les quadrats au point de coordonnées sur une grille numérotée.

Les études à **long terme** peuvent exiger que les mêmes quadrats soient observés durant des mois, voire des années et revisités après le prélèvement initial.