

LES TRANSECTS DE VEGETATION

Matériel	Type de milieu étudié	Etres vivants étudiés
Des piquets , une cordelette et/ou une tige rigide fine (métal) de 2m de long. Boussole.	Toutes sortes de végétations, herbacées ou arbustives et de type boisement	Plantes
Mise en œuvre du dispositif		Avantages/inconvénients
<p>Pré-requis : avoir une bonne connaissance de la flore : d'abord parcourir le milieu et repérer les différentes espèces présentes ; avoir l'habitude des clés d'identification y compris celles portant sur les caractères végétatifs.</p> <p>Objectif : recenser la biodiversité végétale et estimer la densité/fréquence de chaque espèce.</p> <p>Protocole :</p> <p>Le principe de base est de noter les espèces et le nombre d'individus de chacune d'elles qui touchent une ligne droite matérialisée dans le milieu. On peut éventuellement élargir aux 5-10cm de chaque côté de la ligne.</p> <p>La longueur de la ligne dépend du type de végétation : pour étudier les arbres d'un boisement, la longueur devra être importante (plus de 50m) ; au contraire dans un milieu herbacé dense, 2m peuvent suffire par transect.</p> <p>On peut envisager plusieurs variantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une ficelle tendue entre deux piquets à ras du sol - une ficelle tendue avec des marques de couleur à intervalles réguliers (tous les 10cms ou tous les m selon la longueur) : on note les plantes présentes à chaque point coloré. - une longue ficelle tendue à ras du sol et le long de cette ligne, à intervalles réguliers, on dépose une baguette de 2m et on note toutes les plantes le long de celle-ci. - la baguette seule jetée au hasard dans le milieu et on note le long à chaque fois. <p>Le nombre et la position des relevés différents dans un même milieu doivent se faire selon un plan d'échantillonnage adapté au milieu (densité de la végétation, homogénéité, précision recherchée).</p> <p>Une variante s'applique à l'étude d'un gradient écologique le long d'une ligne ; par exemple, comparer un bas de pente avec le haut.</p>		<p>Avantages :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pratique et facile à mettre en œuvre - plus pratique et plus efficace que les quadrats (voir fiche quadrats) pour une végétation haute ou très clairsemée <p>Inconvénients :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dans une végétation herbacée dense, il peut être très difficile de dénombrer les individus qui touchent la ligne (individus emmêlés, couchés, ...).
		Adaptations pédagogiques possibles
		<p>Difficile à mettre en œuvre en milieu herbacé de type pelouse mais idéal pour les arbres et arbustes en forêt ou dans une friche arbustive ou bien pour une friche à grandes herbes.</p> <p>Pour un boisement, on commencera par parcourir la parcelle et se constituer un herbier transitoire de feuilles des arbres présents avec des pochettes plastiques ; soit on les identifie auparavant, soit on leur attribue un numéro.</p> <p>Préparer un jeu de ficelles de même longueur avec des piquets.</p> <p>Chaque équipe tend une ficelle à 1m de hauteur : la direction est déterminée à l'avance à la boussole (direction tirée au hasard) et on veille à respecter la ligne droite et à ce que la cordelette soit tendue (piquets intermédiaires) .</p> <p>Le recensement des arbres et arbustes (espèces et nombre d'individus) touchant la ligne (ou situés à moins de 1m de chaque côté selon la densité) est alors facile ; le relevé pourra être répété plusieurs fois par chaque équipe en décidant par exemple de faire des relevés parallèles tous les m selon l'étendue du milieu.</p> <p>La fréquence est calculée en nombre d'individus/mètre linéaire ou bien en nombre/m² si on prend 1m de chaque côté.</p>