

# Definitions des termes et concepts



## TERMES UTILISÉS

**Amendements du sol :** Toute matière ajoutée au sol pour en améliorer la fertilité, la capacité de rétention d'eau ou la structure. Par exemple, le compost, les matières organiques, les plantes fertilisantes, la poussière de charbon de bois ou le paillis vert. Ils sont plus efficaces lorsqu'ils sont hachés ou déchiquetés pour accélérer la décomposition.

**Berne :** Une petite barrière de terre surélevée placée en aval d'une structure de collecte d'eau, ou autour d'un bassin de paillage, pour empêcher l'eau de s'écouler vers le bas. La berme permet à l'eau de s'enfoncer dans le fossé afin qu'elle puisse être stockée dans le sol. Les bermes sont plantées et recouvertes de paillis pour les empêcher de s'éroder.

**Biointensive :** Fait référence à l'agriculture bio-intensive : Un système d'agriculture biologique qui se concentre sur la maximisation durable de la production avec un minimum d'espace de terres, tout en augmentant la biodiversité et en maintenant la fertilité du sol.

**Cadre A :** Un outil utilisé pour identifier le contour de la terre. Souvent utilisé par les petits exploitants agricoles à partir de matériaux trouvés dans leur communauté locale.

**Calibrer :** Processus visant à confirmer qu'un instrument mesure avec précision. Dans le cas présent, il s'agit de s'assurer que le cadre A capture avec précision le contour d'un paysage.

**Compactage du sol :** Le compactage se produit lorsque les particules du sol sont pressées les unes contre les autres, réduisant ainsi l'espace poreux qui retient l'air et l'eau dans le sol. Cela se produit lors du travail du sol ou lorsque le sol humide ou mouillé est piétiné par des animaux ou des humains. Les agriculteurs qui utilisent des permagardens doivent essayer d'éviter autant que possible le compactage, qui réduit l'air et l'eau nécessaires à la vie biologique du sol.

**Conception :** La conception d'un permagarden est un plan spécifique au contexte pour améliorer la productivité du jardin sur un site en créant un environnement qui répond aux besoins des plantes du jardin et aux objectifs de l'agriculteur. La conception d'un permagarden tient compte du paysage existant, des structures et des influences extérieures présentes sur le site et optimise l'utilisation des ressources disponibles localement.

**Contour :** Le contour du terrain fait référence aux points du paysage qui sont tous à la même altitude. Un cadre A peut être utilisé pour marquer ces points et les joindre en une ligne, qui peut être utilisée pour creuser une structure de collecte d'eau qui est "sur le contour". En étant sur le contour, l'eau est encouragée à s'infiltrer dans les sols plutôt que de s'écouler vers le bas de la pente.

## TERMES UTILISÉS

**Débordement :** L'excès d'eau sortant d'une structure de collecte d'eau qui s'est remplie à pleine capacité. L'eau de débordement est dirigée par un déversoir vers un endroit sûr et productif, comme une plantation de bananiers, un jardin supplémentaire ou une autre structure de collecte d'eau.

**Demi-lune :** Une demi-lune est une berme incurvée placée sur le côté descendant d'un arbre, ou d'une autre plante, pour retenir l'eau et les nutriments lorsqu'ils descendent la pente. On l'appelle aussi berme du sourire.

**Déversoir :** Le canal par lequel l'eau de débordement d'une structure de collecte d'eau se déplace. Les déversoirs conduisent l'eau de débordement vers un endroit sûr et productif, comme une plantation de bananiers, un jardin supplémentaire ou une autre structure de collecte d'eau.

**Double creusage :** Une forme de préparation du sol en profondeur où la terre arable est d'abord enlevée et le sous-sol ameubli et fortement amendé de manière progressive. Les plates-bandes doublement creusés sont généralement ameublés et préparés jusqu'à une profondeur de 40 à 60 cm dans le sol.

**Eaux usées :** Eau qui est normalement jetée ou rejetée par une personne ou un ménage, comme l'eau utilisée pour le lavage des vêtements, le bain, les ablutions ou la cuisine. Également appelées "eaux grises".

**Étage supérieur :** La couche supérieure du feuillage. Dans une forêt, l'étage supérieur est la canopée créée par les plus grands arbres.

**Macronutriments du sol :** Éléments présents en quantités relativement grandes dans le sol, notamment l'azote, le phosphore, le potassium, le calcium, le magnésium et le soufre. Les plantes ont besoin de quantités relativement grandes de macronutriments pour bien pousser. Les agriculteurs peuvent augmenter la quantité de macronutriments dans les sols en ajoutant des matières organiques.

**Matière organique du sol :** Résidus végétaux et animaux, organismes du sol et autres substances présentes dans le sol qui contribuent à la santé et à la productivité des plantes.

**Micronutriments du sol :** Éléments présents en quantités relativement faibles dans le sol, notamment le fer, le manganèse, le bore, le cuivre et le zinc. Les plantes ont besoin de petites quantités, mais essentielles, de micronutriments pour bien pousser et éviter les pertes de rendement dues à des carences en micronutriments. Les agriculteurs peuvent augmenter la quantité de micronutriments dans les sols en y ajoutant des matières organiques.

**Le compost vert :** Les matières vertes sont humides, souples et riches en azote. Il peut s'agir de restes de légumes, de résidus de culture frais, de fumier, de feuilles et de mauvaises herbes fraîchement arrachées et non montées en graines.

**Ligne de flottaison :** La ligne de flottaison est la hauteur maximale dans la berme que l'eau atteindra avant de déborder par son déversoir désigné. On trouve la ligne de flottaison en marquant le contour qui se trouve à la hauteur du déversoir à l'intérieur de la berme. La mesure de la ligne de flottaison permet de s'assurer que l'eau s'écoulera par le déversoir comme prévu plutôt que par une dépression dans la berme ou une pointe non recouverte.

**Paillis sec :** Matière organique séchée, comme des feuilles ou des herbes, qui peut être utilisée pour couvrir un sol nu. Le paillis peut réguler la température du sol, le protéger de l'érosion, supprimer la croissance des mauvaises herbes et ajouter de la matière organique au sol.

**Paillis vert :** Les cultures de couverture, comme le desmodium ou la mucuna, qui sont plantées pour enrichir le sol. Les cultures de couverture protègent le sol nu et sont incorporées au sol lorsqu'elles sont vertes afin d'accroître la matière organique du sol.

**Piquet :** Marquer les points du terrain qui forment une ligne de contour avec un objet, tel qu'un bâton ou un drapeau.

## TERMES UTILISÉS

**Ralentir, se diffuser et infiltrer :** Un principe utilisé dans l'approche Permagarden pour prévenir l'érosion et accumuler l'eau dans le sol pour une utilisation future. L'eau est ralentie par l'utilisation de structures de collecte d'eau et on lui permet de se diffuser uniformément sur une zone afin qu'elle puisse s'infiltrer profondément dans le sol.

**Rigole :** Un fossé creusé sur le contour, avec une berme du côté de la pente descendante créée avec le sol du fossé. Les rigoles servent à recueillir l'eau de pluie et doivent être placées là où elles peuvent ralentir l'eau qui endommage le paysage en descendant la pente. L'eau qui est recueillie dans une rigole peut être utilisée à des fins productives, comme dans un permagarden.

**Sous-sol :** La couche de sol située sous la couche arable.

**Texture du sol :** La proportion de particules de sable, de limon et d'argile dans le sol.

**Terre végétale :** La couche la plus superficielle du sol. Cette couche a la plus forte concentration de matière organique et d'activité biologique.