

Module 2 : Résumé du cours

OBJECTIFS

- Comprendre le premier principe de la permaculture
- Découvrir le concept de niche écologique et de toile du vivant.

La nature fonctionne en cycle

La photosynthèse est une réaction chimique dans laquelle la plante va assembler des molécules de dioxyde de carbone et d'eau pour fabriquer des sucres grâce à l'énergie du soleil. Pour cela, la plante aura besoin de minéraux qu'elle va puiser dans le sol.

Ce sucre va servir d'aliment à toutes les chaînes alimentaires. Tous les déchets produits par les organismes vivants vont ensuite être digérés par toute une série de détritivores avec en bout de chaîne les bactéries et les champignons qui vont terminer cette dégradation ce qui aboutira à la libération de minéraux dans le sol. Or ces minéraux sont indispensables à la vie de la plante. Nous sommes revenus à notre point de départ.

Quel est le moteur de ces cycles ?

Le jeu de la ficelle nous a montré que les écosystèmes vont s'organiser comme une véritable toile, un réseau qui sera d'autant plus important qu'il y aura d'organismes.

La vie c'est finalement cet échange permanent entre les êtres vivants qui va créer ce réseau dense de relation.

Et cet échange est lié au fait que chaque espèce a des besoins et va donc tisser des liens vers les espèces qui ont ces ressources. C'est comme cela que la nature fait des cycles.

Chez les humains, les ressources s'appellent des déchets car ces ressources ne sont connectées à rien. Si on veut faire des designs régénératifs, il faudra donc transformer nos déchets en ressources.

La totalité de ces besoins et ressources d'un être vivant est sa niche écologique.

La niche écologique est finalement la place qu'une espèce occupe dans son écosystème et le rôle qu'elle va jouer, et ceci est lié à ses besoins (habitats, alimentation, ...) mais aussi des ressources ou qu'elle apporte cette espèce et c'est tout ceci qui va finalement créer des relations avec les autres espèces.

Les clés de voûtes des écosystèmes

Dans la nature, certaines espèces comme le loup sont à la croisée de tellement de liens qu'ils ont une importance beaucoup plus grande dans l'écosystème. Cela ne veut pas dire que si on l'enlève, l'écosystème va s'effondrer. Mais plutôt que notre toile va subir une transformation très importante. Et qu'il y aura peut-être une diminution importante de la biodiversité.

Le premier principe de la permaculture

Si on ne veut pas produire de déchets, ou faire que nos déchets soient des ressources, il va falloir créer des liens des liens entre les éléments de mon projet : mon poulailler, mes ruches, mon verger, la mare, ma

maison ... Comment vais-je mettre en relation les éléments de mon système pour que les ressources des uns viennent combler les besoins des autres ?

Et pour cela, je vais devoir connaître la niche écologique de chacun de ses éléments.

Quels sont tous ces besoins ?

Quels sont tous les rôles ou toutes les ressources qu'il pourra apporter dans mon projet.

Bill Molisson a énoncé ce principe ainsi : **Le placement relatif des éléments afin de créer des systèmes clos.**

Il continue et dit que « **Le cœur de la permaculture est le design, et le design est un lien entre les choses. C'est tout le contraire de ce qu'on nous enseigne à l'école. L'éducation prend tout, le sépare et n'établit aucun lien. La permaculture établit les connexions ...** »

A RETENIR

- La totalité de ces besoins et ressources d'un être vivant sont sa niche écologique.
- C'est en reliant les besoins des uns avec les ressources des autres que la nature fait des cycles
- L'objectif dans nos projets sera de favoriser les interactions bénéfiques entre tous les éléments de mon projet. Nous devons transformer nos déchets en ressources. C'est le premier principe de la permaculture