

Module 3 : Résumé du cours

OBJECTIFS

L'objectif de ce troisième module est de comprendre les principes 2 et 3 de la permaculture selon Bill Molisson, et de voir comment mettre cela en pratique dans nos projets. Nous allons découvrir deux propriétés des écosystèmes : L'efficacité et la stabilité

Le second principe de la permaculture

A partir de l'observation d'une haie, nous voyons que la nature est multifonctionnelle. Un seul élément va apporter des dizaines de ressources dans l'écosystème. Et c'est ce qui fait l'efficacité de la nature.

De cette observation, Bill Molisson a proposé son second principe de la permaculture qui est que « chaque élément doit apporter plusieurs ressources, plusieurs fonctions dans l'écosystème »

Si nous avons par exemple besoin de ralentir le vent sur notre terrain, nous pouvons acheter des filets brise vent. Ou alors planter une haie d'arbres et d'arbustes.

En comparant ces deux solutions, on voit bien que la haie apportera bien plus de fonction intéressante dans mon écosystème. En plus de ralentir le vent, elle va apporter tout ce que nous avons vu précédemment.

En terme d'efficacité, il sera bien plus pertinent d'installer une haie brise vent plutôt qu'un filet qui lui n'aura d'autres fonctions que celle pour laquelle il a été fabriqué.

Bill Molisson nous préconise donc cette attitude dans nos designs que à chaque fois que nous devons installer un élément, soyons créatifs et cherchons à voir toute les autres fonctions qu'il pourrait apporter à l'écosystème. Et si nous hésitons entre plusieurs choix techniques, alors prenons celui qui porte le plus de fonction. Nous gagnerons en efficacité.

LE TROISIEME PRINCIPE

Pour prendre un exemple dans la nature, citons les poissons perroquet, par exemple qui se nourrissent de petites d'algues qui poussent à la surface de la roche. En broutant ces algues, ils permettent aux coraux de se développer sur un substrat dépourvu de compétiteur. Ce rôle écosystémique est primordial pour la survie du récif corallien.

Mais de nombreuses autres espèces assurent également cette fonction dans l'écosystème. On parle de redondance. Même si les poissons perroquet venaient à disparaître, leur rôle écologique serait assuré par d'autres acteurs. Ceci apporte de la stabilité à l'écosystème.

Nous pouvons énoncer ici le troisième principe de Bill Molisson :

« Chaque fonction de l'écosystème doit être effectuée par plusieurs éléments » c'est ce qui apportera de la stabilité.

Un exemple classique est la gestion de l'eau dans nos projets. Si nous n'avons qu'une seule solution pour apporter de l'eau, notre projet sera fragile car il dépendra totalement de cette unique solution. Mais si nous imaginons de nombreuses solutions, alors nous gagnerons en stabilité.

L'attitude à avoir est d'être créatif afin que chacune des fonctions dont nous avons besoin soit apportées par une multitude de voies. Et ceci apportera de la stabilité à notre système.

A RETENIR

- A chaque fois que l'on met un élément dans le système, il faut qu'il ait le plus de rôles possibles. C'est l'efficacité.
- A chaque fois que nous devons réaliser une fonction dans notre système, il faut que plusieurs éléments puissent la porter. C'est la redondance et donc la stabilité de notre système.