



L'ombre du palmier
Pour vos projets en permaculture

MA FERME EN PERMACULTURE

Chapitre 1 Qu'est-ce la permaculture

Leçon 5 Principes, partie 2



LES PRINCIPES SELON BILL MOLLISON

Principes repris du livre de Mollison, Introduction à la Permaculture, disponible dans la bibliothèque de L'ombre du palmier.

1- EMLACEMENT RELATIF

Chaque élément de la ferme est placé en relation avec les autres afin de tirer parti des complémentarités. Par exemple, les animaux ont besoin de nourriture et d'ombre. Les arbres procurent de la nourriture et de l'ombre. Le design consiste à identifier les besoins et les produits de chaque élément afin de mettre en relation bénéfique les éléments qui consomment une ressource avec ceux qui la produisent et vice versa. En effet, nous voulons aussi que les «produits» d'un élément soient consommés. Sinon, ils deviennent des pollutions.

C'est ce que vous ferez dans le chapitre suivant en réalisant les analyses fonctionnelles. Vous percevrez ainsi les flux entrants et sortants et pourrez mieux valoriser le potentiel de chaque élément, et éviter de recourir à des intrants.

2- CHAQUE ÉLÉMENT REMPLIT PLUSIEURS FONCTIONS

Lorsque vous introduisez une composante, c'est pour un objectif déterminé. Cependant, cette composante, par sa seule présence, agit et produit d'autres effets. C'est ce que vous devez identifier dans les flux sortants de son analyse fonctionnelle. Par exemple, vous introduisez des vaches, pour vendre de la viande et du lait. Mais les vaches produisent également du fumier. Elles ont aussi des comportements, comme le piétinement. Comment pouvez-vous valoriser ces «produits»? C'est dans les réponses les plus complètes que s'obtiennent l'efficiency et la productivité des systèmes en permaculture!



Nourriture

Abreuvement

Abri

Clôtures

Gestion

Travail

ENTRANTS

La vache

VIE



Maturité sexuelle vers les 2 ans, gestation 9 mois, sevrage à 6 mois

Communication sonore, visuelle et olfactive

Vision à 320°, bon odorat et ouïe

Vie en troupeaux femelles et mâles séparés

SORTANTS

Viande

Lait

Fumier

Chaleur

Peau
Carcasse

Désherbage



3- CHAQUE FONCTION EST ASSURÉE PAR PLUSIEURS ÉLÉMENTS

Les fonctions importantes comme l'approvisionnement en eau, en argent, en nourriture, en énergie, la sécurité, devraient être assurées par au moins deux éléments. Il s'agit là de la mise en pratique du pilier «MULTIPLICITE». Vous le savez maintenant, avoir des solutions de secours pour les risques les plus courants, et les risques extrêmes (feu, inondations...) est à la base de la durabilité. Pensez aussi autonomie: pouvez-vous avoir un contrôle suffisant sur les éléments assurant les fonctions importantes?

4- L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Dans la continuité des principes précédents, il s'agit ici de minimiser directement les dépenses énergétiques. Le placement relatif limite déjà certaines dépenses, notamment en intrants. Mais il n'implique pas forcément une économie de temps. Les déplacements peuvent représenter de lourdes pertes en productivité. C'est pourquoi la ferme en permaculture est organisée pour limiter les déplacements inutiles, grâce à un système de zonage, qui sera détaillé dans le chapitre suivant. Des pertes peuvent aussi être dues aux facteurs extérieurs, comme des vents forts, ou des intrusions de la faune sauvage. C'est pourquoi dans le design, on dresse une carte de toutes ces influences.

5- UTILISER LES RESSOURCES BIOLOGIQUES

On pousse la logique du 2e principe plus loin, en regardant s'il reste beaucoup de travail à faire par les équipes. Est-ce que quelqu'un doit désherber, débroussailler, travailler le sol, appliquer des traitements, surveiller... Certaines de ces tâches peuvent elles être effectuées par des plantes ou des animaux? Bien sûr, au démarrage du système, le travail sera important, la mise en place de cette AUTO-ORGANISATION prend du temps.

6- CIRCULATION DE L'ÉNERGIE

Boucler les boucles! Les fermes en permaculture sont productives car elles veillent à conserver les énergies le plus longtemps possible dans le système. Lorsque je jette ou je brûle les résidus de culture, ou bien les déchets de cuisine, je perds de la fertilité, que je devrais compenser en achetant des engrais. Lorsque l'eau de lavage va dans les égouts, cette eau est perdue, tout comme celle qui ruisselle sur une surface compacte en quittant rapidement le champ. Comment conserver en utilisant plusieurs fois, ou plus longtemps les énergies qui entrent dans le système?

7- FAIRE LE PLUS PETIT EFFORT POUR LE PLUS GRAND CHANGEMENT

Personne ne peut prétendre obtenir une productivité maximale sur de grandes surfaces. Par contre, il est beaucoup plus facile d'apporter beaucoup de ressources sur un petit espace afin d'en tirer plus de productivité, en étagant les cultures notamment.



Et cela permet bien sûr de rester dans l'échelle de la soutenabilité. Des études de la FAO notamment ont montré que l'agriculture paysanne sur les petites fermes produit beaucoup plus de denrées (en calories) par unité de surface que l'agriculture industrielle. Ainsi, la permaculture peut bel et bien nourrir le monde: pour cela, elle compose un méta système de petits systèmes intensifs reliés. En concentrant les activités humaines grâce à des systèmes hyperperformants, on laisse plus de place à la Nature.

8- TRAVAILLER AVEC LA NATURE

Les écosystèmes ont leur propre cycle, avec une naissance et une mort. A la naissance, les conditions sont très dures: soleil, vents, sol minéral compact. Les espèces qui colonisent à ce moment doivent donc être très résistantes et pouvoir se multiplier facilement par tous les moyens possibles. Ces plantes pionnières améliorent l'environnement et permettent ensuite à d'autres plantes et animaux, plus variées, de s'installer en continuant à améliorer le biotope. Ces plantes pionnières, nous les trouvons aujourd'hui dans beaucoup de parcelles agricoles, qui maintiennent les terres dans un stade primitif, incapables de soutenir les cultures. Dans la ferme en permaculture, nous utilisons ces plantes pour régénérer rapidement les terres et obtenir un sol fertile durablement pour cultiver une plus grande variété de plantes sans intrants, et avec moins d'efforts. Pourquoi lutter contre le chiendent alors qu'il travaille pour nous!

Les fermes en permaculture ont l'air désordonnées pour l'agriculteur conventionnel, mal entretenues, sales. Car l'une des premières choses qui sautent aux yeux c'est le mélange des plantes et éventuellement des animaux. On trouve:

- des plantes qui ne sont pas cultivées pour être récoltées et vendues
- des plantes d'espèces différentes cultivées ensemble
- parfois des animaux qui circulent dans l'espace cultivé

La ferme en permaculture n'est peut-être pas bien rangée, mais elle est certainement très ordonnée. Ce mélange ne se fait pas (totalement) au hasard, il est le fruit du travail de conception.

9- L'EFFET BORDURE

Une bordure est une interface entre deux milieux différents. Par essence la bordure a donc un potentiel de productivité démultiplié: elle comporte un peu des conditions de chaque milieu ainsi que des conditions mixtes particulières. C'est ainsi que dans la Nature ces zones de contacts sont des hot spots de biodiversité. Pensez à la zone côtière qui joint les mers aux continents, à la lisière de la forêt, ou encore même au sol, interface entre l'atmosphère et le sous-sol. En permaculture, on considère les zones de bordure comme des moyens d'accroître passivement la productivité. C'est pourquoi les haies, bordure entre le dedans et dehors, ne sont pas vues comme une perte d'espace productif, c'est tout le contraire! Dans les analyses fonctionnelles que vous réaliserez dans le chapitre suivant, vous vous habituerez à identifier ces bordures dans les produits (flux sortants). Vous pourrez ainsi profiter de leur simple présence pour accroître la productivité.



10- LE PROBLÈME EST LA SOLUTION

Un dicton de Bill Mollison qui illustre ce principe: *Vous n'avez pas un problème de limaces, vous avez un déficit de canards*

C'est à dire qu'au lieu de voir les limaces comme un problème, je peux les voir comme une opportunité de nourrir gratuitement des canards. Dans logique actuelle, on veut supprimer, lutter, simplifier. Et au final, cela entraine plus de travail, plus de problèmes. Alors bien sûr, il ne suffira pas d'envoyer les canards, n'importe quand, partout, pour profiter de l'opportunité. Mais notre créativité n'a de limite que notre imagination. On trouvera toujours une technique pour bien concilier les énergies. C'est avec cet état d'esprit que certains ont conçu les tracteurs poules pour profiter des comportements des poules à bon escient.

LES PRINCIPES SELON DAVID HOLMGREN

Je vais simplement les lister car leur explication est résumée dans le PDF à télécharger en français ou arabe «Essence de la permaculture» de David Holmgren. Sur son site, vous trouverez d'autres ressources à télécharger.



OBSERVER ET INTERAGIR

La beauté est dans les yeux de celui qui regarde



COLLECTER ET STOCKER L'ÉNERGIE

Faire les foin tant qu'il fait beau



OBTENIR UNE PRODUCTION

On ne peut pas travailler l'estomac vide



APPLIQUER L'AUTORÉGULATION ET ACCEPTER LES RÉTROACTIONS

Les pêchers du père du père se transmettent jusqu'à la 7e génération



OBSERVER ET INTERAGIR UTILISER ET VALAORISER LES SERVICES RENOUVELABLES

Laissons faire la nature!



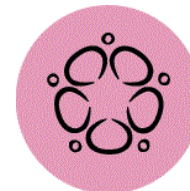
NE PAS PRODUIRE DE DECHETS

Pas de gaspillage pas de manque



PARTIR DES STRUCTURES D'ENSEMBLE VERS LES DETAILS

C'est l'arbre qui cache la forêt



INTÉGRER PLUTÔT QUE SÉPARER

C'est l'arbre qui cache la forêt





DES SOLUTIONS LENTES À PETITE ÉCHELLE

Plus on est grand plus on tombe de haut



UTILISER ET VALORISER LA DIVERSITÉ

Ne pas mettre tous ses oeufs dans le même panier



UTILISER LES INTERFACES ET VALORISER LES ÉLÉMENTS DE BORDURE

La route la plus fréquentée n'est forcément la meilleure



UTILISER LE CHANGEMENT ET Y RÉAGIR DE FAÇON CRÉATIVE

La vision n'est pas de voir ce qui est mais ce qui sera