



L'ombre du palmier  
Pour vos projets en permaculture

# MA FERME EN PERMACULTURE

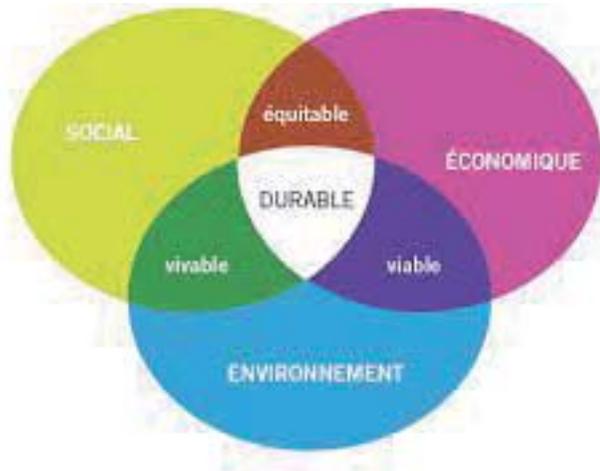
Chapitre 1 Introduction à la permaculture

Leçon 3 La soutenabilité



# DURABILITÉ OU SOUTENABILITÉ

La notion de durabilité est apparue dans les années 70 avec le «développement durable». A l'époque on était en plein «révolution verte» et par là il faut comprendre standardisation de l'agriculture pour sa mécanisation et sa soi-disant intensification. Et donc, assez rapidement, les premiers effets négatifs sont apparus et ont alerté une frange de la population des pays industrialisés. Le développement durable avait donc pour objectifs de concilier la croissance économique, l'écologie et le bien-être social.

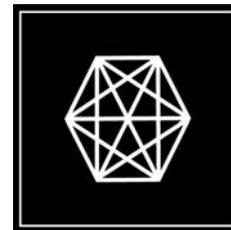
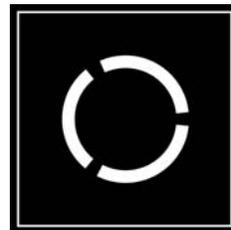


Cependant, les bonnes intentions ne suffisent pas et le développement durable ne saurait tenir ses promesses. On parle aujourd'hui d'une croissance verte, d'un capitalisme vert. On veut s'accrocher à cette idée enfantine qu'on pourrait continuer à bénéficier de tout le confort moderne, non seulement les privilégiés actuels mais aussi ceux qui grossiront leur rang, sans nuire à la planète. N'en concluez pas que la permaculture, c'est le retour à la bougie. Mais certainement, il s'agit de reconnaître les limites du système Terre, et de les accepter. Nous aurons l'occasion dans les chapitres suivants de parler de «technologies appropriées» et de savoir apprécier ces limites.

C'est pourquoi face à ce glissement conceptuel, le mot soutenabilité a fait son apparition. Sémantiquement, on est bien sur un sens synonyme. Culturellement, le mot soutenabilité renvoie à un autre concept. Pour la communauté de permaculture, la soutenabilité s'inspire des schémas qui permettent à la Nature de perdurer, sans s'épuiser.

## ALORS COMMENT FAIT LA NATURE POUR PERDURER SANS S'ÉPUISER?

J'ai synthétisé les schémas essentiels sous la forme de 7 piliers de la soutenabilité. Vous allez découvrir ces schémas au travers d'une histoire très simplifiée de l'évolution de la Terre depuis l'apparition de la vie.



## LES PREMIÈRES FORMES DE VIE

Au départ, il y a la soupe primitive. Il s'agit d'éléments qui sont à la base de la vie mais sans pour autant être des êtres vivants. Puis, une forme de vie, disposant d'un organisme intègre, avec un métabolisme, émerge. Et devinez quelle est la 3e condition pour qu'un tel organisme soit classé comme être vivant?

La reproduction! Être capable de se MULTIPLIER, c'est le premier geste de sauvegarde de la Vie. Mais cela ne suffit pas à garantir la pérennité.

Cette forme de vie unique est dans une posture très fragile. A ce moment, la jeune Terre connaît de très grands changements. Aussi, qu'advient-il de cette forme de vie, si le contexte change? Et puis l'autre problème incontournable de n'avoir qu'un seul type d'organisme, c'est que tout le monde mange la même chose.

C'est probablement dans le même temps que la DIVERSITE est intervenue. Des formes de vie différentes ont des besoins différents et occupent des habitats différents.

## EPUISEMENT DE LA NOURRITURE

Diversité et multiplicité ne suffisent toujours pas à assurer que la Vie perdure. Et d'ailleurs au cours des premiers milliards d'année après l'apparition de la première cellule, la Vie a failli disparaître plusieurs fois. Certes, des formes de vie différentes consomment peut-être des ressources différentes. Mais les populations augmentent, et la disponibilité de ces ressources diminue jusqu'à provoquer l'extinction de certaines espèces.

## QUE FAUT-IL ALORS INVENTER POUR NE PAS ÉPUISER LES RESSOURCES?

Le recyclage! Mais le recyclage dans la Nature n'a rien à voir avec le recyclage des bouteilles en verre ;), nous en discuterons ensemble lors du live sur la soutenabilité dans nos pratiques. Les CYCLES dans la Nature, vont de pair avec le fonctionnement en SYSTEME. Car il faut que les déchets des uns deviennent les ressources des autres. Et au cours de cette boucle, qui peut comporter de nombreux acteurs, les ressources consommées doivent revenir sous une forme assimilable pour chacun.

Avec ces 4 piliers: MULTIPLICITE, DIVERSITE, CYCLES et SYSTEME, on pose les bases de la durabilité: il s'agit de répondre à ses besoins élémentaires sans épuiser les ressources, en construisant une communauté. Mais cela n'est toujours pas suffisant.

Cette communauté doit encore passer l'épreuve finale du changement de contexte. Depuis le Big Bang, la Terre a connu de profondes évolutions. Au cours des âges, ces évolutions ont été et sont le fait d'influences diverses, internes et externes. On



appelle aujourd'hui cette capacité de se remettre de gros bouleversements, la résilience.

## COMMENT LA NATURE ASSURE-T-ELLE SA RÉSILIENCE?

Regardons à nouveau avec du recul l'évolution depuis la première forme de vie. Un constat évident quand on y pense, mais qui nous inspire si peu dans nos sociétés actuelles, c'est que tout ça se fait tout seul. Les systèmes naturels évoluent de façon autonome. L'AUTO-ORGANISATION est nécessaire pour permettre aux potentiels de s'exprimer. Elle est possible à partir de seulement quelques «règles» simples. Quelle que soit notre spiritualité, on peut déduire qu'il a suffi d'un petit rien, pour obtenir une planète recelant des milliers de formes de vie différentes, des paysages variés aux beautés multiples qui fonctionnent en complémentarité.

L'auto-organisation laisse donc de la place pour la CREATIVITE. Face aux changements constants du contexte, les espèces sont poussées à s'ADAPTER. L'adaptabilité/créativité permet de voir les opportunités dans les évolutions du contexte. A l'échelle de temps humaine, on peut avoir l'impression que le contexte est stable, qu'une vérité d'aujourd'hui sera une vérité demain aussi. Mais nous savons maintenant que la Terre poursuit inexorablement son évolution, l'Univers tout entier a son propre cycle. Réagir au changement de façon positive est une des clés de la résilience.

Il y a une autre caractéristique qui saute aux yeux, et pourtant, à notre époque, on fait tout le contraire! On sait grâce aux sciences que grosso modo depuis la fin des bombardements d'astéroïdes, le stock de ressources reste inchangé. Il y a toujours la même quantité d'eau, d'éléments chimiques, etc. Pourtant, il y a quelque chose qui a augmenté significativement depuis la première forme de vie. C'est le nombre en quantité d'individus et d'espèces que compte la Terre à notre ère. Mais il ne s'agit pas d'une simple accumulation. Nous l'avons vu, ce qui est important ce sont les liens entre les parties du système. On peut dire que les écosystèmes naturels évoluent en se complexifiant. La COMPLEXITE permet de tisser une toile de relations telles qu'elle peut absorber les chocs. On peut remarquer que cette complexification suit une courbe en deux temps. Au début de la création de l'écosystème, ça évolue assez rapidement, il y a beaucoup de places libres, on peut ajouter beaucoup de maillons à la chaîne. Puis la taille et le nombre des niches écologiques, les places libres, diminuent. La courbe s'aplatit, voire stagne, il n'est plus possible d'ajouter des maillons sans compromettre la pérennité du système. Il y a des limites. Nous reviendrons sur ces notions dans la leçon sur le climat.

## LES 7 PILIERS, NOS OUTILS POUR S'ASSURER QU'ON AVANCE BIEN DANS LA BONNE DIRECTION

Les éthiques et principes d'actions de la permaculture dérivent tous de ces piliers. Depuis ceux proposés par les fondateurs, que vous découvrirez dans la leçon suivante, ils ont été déclinés de plein de façon différentes par la communauté de permaculture, pour nous aider à faire le tri. Ces formulations sont le signe de l'appropriation culturelle, ce qui est positif à la base. Cependant,





nous nous sommes trop habitués à suivre des modèles et on peut perdre rapidement son sens critique ou s'égarer dans des détails. L'appropriation mène parfois de nouveau à la réduction, à la simplification. Et vous savez maintenant que cela nous ramène vers un stade primitif de fragilité. S'habituer à reconnaître les schémas dans la Nature, vous donnera l'autonomie de formuler vos stratégies et techniques en ayant plus de chances de réussites. N'oubliez pas que la Nature s'exerce de plus de 4 Milliards d'années, je crois que ses compétences ne sont plus à démontrer :)

Les 7 piliers forment un tout indivisible, ils fonctionnent ensemble. Ils sont un moyen d'évaluer le degré de soutenabilité d'un projet, d'un produit, d'un mode de vie, d'une société.





# Les 7 PILIERS de la SOUTENABILITE

## MULTIPLICITE

La Nature sauvegarde en permanence, sous différentes formes: plusieurs individus, espèces, fonctions... La multiplicité c'est avoir des plans B

## DIVERSITE

La diversité permet de valoriser un ensemble de ressources, d'occuper des contextes variés. Même au sein d'espèces homogènes, les individus présentent des différences, qui permettent l'évolution, avec de nouvelles complémentarités.

## SYSTEME

Le système traduit les relations entre les composantes qui coopèrent pour soutenir plus de vie. Plus il y a de relations, plus le système est résilient.

## CYCLES

Les cycles assurent la régénération permettant à un système fini de ne jamais s'épuiser. Le cycle Vie/Mort se décline du niveau macro au micro faisant que si les individus meurent, la Vie globalement perdure

## AUTO ORGANISATION

Tous les écosystèmes naturels se maintiennent et évoluent de façon autonome. L'auto-organisation reconnaît le potentiel de chaque élément à participer à l'équilibre du tout. L'auto-organisation est possible à partir de quelques règles simples et universelles.

## CREATIVITE

La créativité est la marge, qui débouche sur l'évolution. Malgré le nombre fini d'éléments constitutifs, les combinaisons semblent infinies. Chaque individu est unique, propre à un développement nouveau, pour une totale adéquation avec le contexte, l'opportunité.

## COMPLEXITE

La complexité caractérise l'évolution des écosystèmes, jusqu'à un stade climax, au-delà duquel les cartes sont redistribuées. Lorsqu'un système est en déséquilibre, qu'une forme de vie prend le dessus sur les autres, la Vie réagit en ajoutant plus de vie, plus de maillons à la chaîne



MULTIPLICITE



DIVERSITE



SYSTEME



CYCLES



AUTO ORGANISATION



CREATIVITE



COMPLEXITE



### Les 7 piliers dans le design

Les fonctions importantes sont-elles assurées par plusieurs éléments?

Mon système est-il inclusif?

Les éléments sont-ils connectés pour se soutenir?

Comment puis-je améliorer le recyclage des ressources et des énergies?

Puis-je valoriser plus de services systémiques?

Les problèmes peuvent-ils être des opportunités?

Puis-je ajouter des éléments?

© L'ombre du palmier - www.lombredupalmier.com

