

L'aquaculture
et la permaculture
globale

Ahmed Ouhala

**L'aquaculture
et la permaculture
globale**

LES ÉDITIONS DU NET
126, rue du Landy 93400 St Ouen

© Les Éditions du Net, 2021
ISBN : 978-2-312-08529-6

« Le seul chemin ouvert à la prospérité permanente, est de connaître, cultiver et profiter des éléments inépuisables et infatigables de la nature ».

José Marty

Héros national cubain

Préface

La nature est un tout et tout est dans la nature. Pendant des millénaires l'humanité s'est développée en prenant conscience des bienfaits de la diversité géologique, végétale et animale. Parfois déifiée, toujours respectée, le statut de cette nature protectrice et nourricière a subitement changé lorsque la main de l'homme a intensifié plusieurs de ses maillons sans en comprendre le déséquilibre global que cela impliquait.

De nos jours, la recherche scientifique a révélé la plupart des principes fondamentaux de ce fabuleux équilibre terrestre donnant libre cours à des expressions diverses et complémentaires de la vie. Dans ce puzzle géant, une discipline émergente est à la frontière du monde terrestre et aquatique : la permaculture. Mais qu'en est-il de l'explication aux curieux, la vulgarisation scientifique, de l'échange citoyen sur ces idées à la fois philosophiques et vitales ? C'est dans ce domaine qu'apparaît l'ouvrage que vous tenez entre vos mains.

Enseignant en aquaculture durable à l'université de Montpellier lors de la dernière décennie, l'occasion m'a été donnée de rencontrer

beaucoup d'étudiants attentifs et appliqués. Mais parfois, certains sortent du lot s'interrogeant au-delà de l'enseignement ou cherchant à mettre à contribution leurs connaissances au profit de tous. Il est rare qu'une amitié scientifique s'installe entre les générations, mais c'est ce qui s'est passé avec Ahmed Ouhala, avec qui j'ai gardé un contact plaisant et toujours passionné lorsqu'il s'agit du monde marin ou de la préservation de la nature.

Sur les traces de José Martí, penseur et poète cubain, Ahmed Ouhala utilise sa propre poésie pour délivrer ses messages écologistes, qui sont autant de graines à germer que de solutions à mettre en place. A l'heure de l'exploration spatiale qui souhaite mettre en œuvre une agriculture extra-planétaire, ingénieurs et scientifiques prennent conscience de la difficulté à imiter les conditions terrestres ailleurs que sur notre Terre. Notre défi est bien le recyclage des composés biologiques et pour se faire la permaculture est un formidable concept contribuant à la préservation de la biodiversité terrestre et à la sécurité alimentaire mondiale. Mais j'anticipe, tout cela Ahmed Ouhala va vous le raconter dans les pages suivantes intitulées « aquaculture et permaculture globale ».

Cyrille Przybyla, chercheur à l'Ifremer

Introduction

Il faut un peu de tout pour faire un monde

Proverbe français

Après l'ouvrage intitulé « La permaculture le sentier vert » publié en 2015, beaucoup d'éléments sont venus pour enrichir le débat sur la permaculture et orner le chemin qui est le seul chemin ouvert à la prospérité permanente, celui de connaître, cultiver et profiter des éléments inépuisables et infatigables de la nature comme la mentionné José Marty.

L'ouvrage intitulé « La permaculture le sentier vert » qui ne se prétend pas être un document scientifique ou un rapport technique, mais plutôt une réflexion philosophique, à travers laquelle, j'ai essayé de participer à l'action pour donner l'élan à une tendance, pour laquelle, tout le monde doit trouver un espace pour agir, dans un monde où les humains ont du mal à assurer leur nourriture, et à préserver les ressources pour les générations à venir.

Cette réflexion a peut-être posé les premiers éléments d'une permaculture globale, mais cette dernière ne peut pas se limiter aux seuls éléments qu'un auteur ou un chercheur peut rencontrer. Cependant,

au fur et à mesure, les participants dans ce débat aussi important qu'incontournable, doivent ajouter les pièces qui peuvent contribuer dans la conception de la mosaïque de la permaculture globale, sachons que tout élément de cette nature a été créé pour une ou des fonctions utiles et incontournables pour un fonctionnement optimal et durable de l'ensemble.

Le livre « La permaculture le sentier vert » parle d'aquaculture et de permaculture. Mais si ce livre présente brièvement la permaculture classique, son apport intéressant, par rapport aux autres livres de permaculture, c'est qu'il présente les différentes formes d'aquaculture possibles susceptibles de générer un changement sociétal.

Le livre donne une grande place au volet aquatique dans la permaculture, il parle d'aquaculture à l'échelle côtière, nationale et internationale, en ajoutant quelques grands thèmes tels que la culture des microalgues, la spiruline, les algues pour l'énergie, l'aquaponie, les récifs artificiels..., alors que souvent, les permaculteurs se limitent à un renouveau de l'agriculture pur et simple, une réduction des produits de synthèse et de la monoculture ou l'ajout d'arbres dans les champs. Pourtant, la vie qui est sortie de l'eau nous oriente vers le monde aquatique pour mieux comprendre le fonctionnement de la nature dans sa globalité et dans sa diversité. Une vie aquatique adaptée sera peut-être le berceau d'une vie extraterrestre tant convoitée par les uns et les autres.

Dans cette même vision, et pour jalonner le chemin vers la globalité de la permaculture, mon nouvel ouvrage qui reprend en grande partie ce qui a été mentionné dans le précédent, et ajoutant d'autres éléments pour enrichir le puzzle écologique. Ces briques de ressources naturelles, les hommes commencent juste à comprendre leurs pertinences dans le fonctionnement de la complexe et poétique nature.

Ces éléments qui existent depuis toujours, non seulement il faut les identifier, mais aussi il faut les relier au bon compartiment, à la bonne place. Dans un écosystème, il est important de déterminer et connaître les rôles biologiques, leurs fonctionnements ainsi que leurs positionnements temporels dans la chaîne écologique. L'écosystème naturel est un modèle proche d'un système économique, dans lequel chaque élément a une, ou plusieurs tâches bien définies et incontournables pour le bon fonctionnement et la durabilité du microsystème et du système globale, qui n'est qu'un ensemble de systèmes plus ou moins complexes.

La planète a ainsi fonctionné depuis toujours. Son « système économique naturel » nourrissait sans souci et sans épuisement ses hôtes qui contribuaient chacun à sa manière, une taxe naturelle, parfois régulatrice, utile pour la durabilité de l'écosystème local ou global. Ironie du sort, l'espèce qui usait de son intelligence a contribué, en intensifiant la production de certains maillons écologiques, au déséquilibre de la vie sur terre.

La majorité des ressources connues sont surexploitées, et de plus en plus rares, un égoïsme de plus en plus décomplexé, chez les producteurs, les distributeurs et les consommateurs les plus aisés, menaçant l'existence de ses ressources et leurs rôles dans le fonctionnement des écosystèmes. La pression sur quelques ressources menace directement la biodiversité contemporaine sur Terre. La vie dans sa diversité a perduré des milliards d'années sur cette planète généreuse, et qui peut et doit nourrir tous ses hôtes, tout en étant fragile, faible et impuissante.

Le problème c'est que la fragilité de la nature et de ses écosystèmes menace directement la sécurité alimentaire des peuples. Nous pouvons, en cas de nécessité, au lieu d'utiliser des moyens mécanisés pour nous déplacer, nous servir des bêtes de somme, ou même marcher à pied, utiliser le feu au lieu de l'électricité. Nous pouvons, en cas de nécessité, rétablir, refaire ou réparer nos vêtements, nos meubles, nos outils et tout objet plus ou moins utiles, mais nous ne pouvons, en aucun cas, refaire ou reproduire notre nourriture, une fois consommée ou périmée. Nous sommes condamnés à produire en permanence notre nourriture dont dépend notre existence et la durabilité de notre civilisation.

Le non-respect des conditions des mécanismes de la durabilité a mis en péril des nations, détruit des empires et anéanti des civilisations ; les Mayas, la civilisations des Khmers les peuples de l'Île de Pâques, entre autres. Seulement, cette fois-ci, la

menace est plus sérieuse, le danger est plus grave et la résurrection est impensable. C'est pur et dur, l'existence de la vie sur la planète terre qui est sérieusement et directement menacée, si nous n'agissons pas.

Nous l'exploitons depuis des milliers d'années, nous étions pendant longtemps des chasseurs-cueilleurs, nous prenions uniquement la quantité de nourriture dont nous avons besoin. Mais, avec le temps, et l'évolution, nous avons voulu garder plus de nourriture pour les jours, les semaines, et les mois à venir. Nous avons donc, inventé des techniques, des machines et des moyens pour conserver notre nourriture, le plus longtemps possible, mais nous avons détruit les sources de cette nourriture, et si on ne réagit pas à temps, on la perdra à jamais.

Si notre frigidaire s'arrêtait de fonctionner, juste pour quelques minutes, nous serions inquiets pour la nourriture qui s'y trouve. Les indicateurs tentent en vain d'attirer notre attention, provoquer notre réflexion et caresser notre intelligence, pour voir clair à l'horizon, que notre garde-manger naturel, est menacé d'une grande panne. Si la nourriture dans un frigidaire en panne est sûrement remplaçable, le stock des ressources biologiques de notre planète est irremplaçable, et sa perte est irréversible.

Une prise de conscience générale s'impose, le changement de cap est impératif et l'action collective est urgente. Les solutions existent, les moyens