



## Article 7 : Geoff Lawton, l'Australien qui a transformé un désert de Jordanie en une incroyable oasis

©-Pierre-yves DENIZOT / 2015 - <http://pierreyvesdenizot.free.fr/>



L'Australien Geoff Lawton est très connu dans le secteur de la permaculture. Il a conçu des projets à travers le monde et notamment en Jordanie au milieu du désert de Wadi Rum. En quatre ans, il a réussi à créer une oasis qui se suffit à elle-même grâce à des techniques ingénieuses pour récupérer le peu d'eau présente. Une oasis

qui produit des pêches, des olives ou encore du raisin ? Un rêve pour de nombreux explorateurs devenu réalité grâce à un spécialiste de la permaculture, Geoff Lawton. Celui-ci a conçu, construit et suivi un projet de quatre ans en plein cœur de la Jordanie, plus précisément dans le désert de Wadi Rum mesurant quelque 700 kilomètres carrés. Un désert à l'agriculture complexe Célèbre pour son paysage aride et rougeâtre, qui sert de décor dans Seul sur Mars par exemple, ce désert abrite des populations de Bédouins. Mais l'agriculture dans cette région est très complexe et souvent soumise aux produits chimiques. C'est là que l'innovant projet de Geoff Lawton intervient. Celui-ci a permis aux habitants d'obtenir des fruits et légumes d'excellente qualité sans produit chimique. Le projet en question se base sur la permaculture, l'agriculture permanente, qui prône la conception de système auto-suffisant et éthique tant pour la société que pour la nature. Dans ces concepts, Geoff Lawton a créé une oasis qui produit sans engrais, pesticides ou même irrigation industrielle grâce à d'innovants systèmes. Pour créer une oasis productrice de fruits et légumes, il faut que les plantes aient accès à l'eau. Cependant, les pluies sont très rares dans le désert, d'où un recours à d'autres sources. La force du désert est que l'humidité provoque la rosée du matin sur les arbres ce qui permet d'augmenter le volume d'eau recueilli de 80%. Reste qu'il faut pouvoir utiliser cette eau et donc qu'elle ne s'évapore pas. Imitation de la nature Afin de pouvoir utiliser la rosée, un système complexe a été mis en place. Le but était tout d'abord de contrôler l'évaporation, en limitant l'impact du soleil mais aussi du vent. La solution ? Les arbres et d'autres plantes rampantes qui ont permis de couvrir le sol afin d'y retenir l'humidité tout en capturant les nutriments présents dans le vent. Dans le même temps, les arbres du désert apportent les matières organiques qui nourrissent le sol qui abrite les cultures. Ainsi l'oasis fournit maintenant aux commerces des olives, des abricots, des pommes mais aussi des aubergines, des poivrons ou encore des champignons, qui selon l'Australien aurait créé quelques inquiétudes chez les cultivateurs locaux qui ne connaissaient pas ces végétaux. Ce programme nommé "Greening the Desert" attire de nombreux étudiants qui viennent y découvrir la permaculture. Geoff Lawton partage maintenant son expérience afin que d'autres sites de permaculture voient le jour. Il espère apporter des solutions là où il n'y a pour le moment que des difficultés car selon lui, "on peut régler tous les problèmes du monde dans un jardin".



Publié par Estelle Lemaitre, le 25 août 2016

En savoir plus : [http://www.maxisciences.com/desert/geoff-lawton-l-039-australien-qui-a-transforme-un-desert-de-jordanie-en-une-incroyable-oasis\\_art38415.html](http://www.maxisciences.com/desert/geoff-lawton-l-039-australien-qui-a-transforme-un-desert-de-jordanie-en-une-incroyable-oasis_art38415.html)

Copyright © Gentside Découverte