

ROMASCANO Damien (2018) : La permaculture alpine. Une approche socio-biogéochimique

Résumé :

Aujourd'hui, l'agriculture conventionnelle est responsable d'une partie importante des problèmes environnementaux actuels, tel le dérèglement climatique. Il devient pressant de trouver une alternative à cette agriculture pour minimiser son impact sur l'environnement et minimiser les conséquences à venir. La permaculture cherche par une approche multidisciplinaire et holistique, mélangeant sciences naturelles et socio-politiques, à trouver des solutions qui puissent répondre à nos besoins primaires de se nourrir, se vêtir, se loger, et d'avoir accès aux outils dont nous avons besoin dans le respect et la coopération avec l'environnement. Les cycles biogéochimiques étant une approche fondamentale des sciences de l'environnement, nous remarquons que l'agriculture conventionnelle a un impact fort sur ces derniers. Les Alpes sont un environnement particulièrement vulnérable. Cette contribution cherche, dans la mesure du possible, à déterminer quels seraient les impacts dans les cycles alpins du carbone et de l'azote de la permaculture, et ce qui la diffère en partie de l'agriculture conventionnelle. A ceci se couplent des analyses socio-politiques, ce travail ayant finalement une approche dite socio-biogéochimique des cycles des éléments. Nowadays, conventional agriculture is responsible for an important part of environmental problems, such as climate change. It is urgent to find an alternative to the present-day agriculture in order to decrease our impact on the environment and the consequences to come. Permaculture, with a multidisciplinary and holistic approach integrating natural and socio-political sciences, tries to find solutions that could provide us the food, clothes, shelter and utensils that we need, by respecting and even collaborating with the environment. The biogeochemical cycles are a fundamental approach in natural sciences, and the impact on these by the conventional agriculture is well documented. It is well known that the Alps are a particularly vulnerable ecosystem. This memoir tries as much as possible to determine what would be the impacts of permaculture on the Alpine biogeochemical cycles of carbon and nitrogen, and what are the differences with industrial agriculture. A socio-political analysis is integrated in the research, so this work is based on what could be called a sociobiogeochemical approach.

Mots clés : Permaculture, Alpes suisses, cycles biogéochimiques, approche sociobiogéochimique, carbone, azote.