



Une agriculture pour l'environnement, premier pas vers l'agriculture biologique.

L'agriculture biologique a pour objectif de produire des aliments sains, ne contenant aucune substance chimique nuisible à la santé humaine et riches en éléments nutritifs. Il faut donc que l'agriculteur, qui souhaite que ses récoltes de fruits, plantes médicinales ou aromatiques, céréales, légumes, fourrages ou huile méritent un label « bio », s'assure qu'aucun insecticide ou autre produit chimique non autorisé n'est utilisé durant la culture ou sur le sol avant la culture.

Cependant, les plantes cultivées sur un sol appauvri ou fortement dégradé par l'érosion et les cultures antérieures sont fragiles, souffrent de carences et sont exposées à toutes les maladies cryptogamiques connues. Il en résulte une perte importante de productivité.

Comment lutter, sans pesticides, contre les ravageurs (insectes et champignons) des récoltes ? Comment produire en réduisant les engrais chimiques ?

Le tout premier principe est que pour obtenir une culture saine et des produits de qualité, il faut **un sol riche en matière organique**, un sol **vivant** où les micro organismes partenaires des plantes puissent trouver leur nutrition et effectuer leurs développements modifiant les minéraux présents dans le terrain.

Apprendre à connaître le sol, son histoire immédiate, son évolution et ses composants suite aux procédés de cultures antérieurs est donc une nécessité. Il faut ensuite gérer la réhabilitation de ses horizons cultivables et leurs conservations pour des cultures rentables et saines. Pour cela, il faudra éviter les perturbations chimiques ou manuelles qui détruisent ou neutralisent les potentialités du terrain : labours fréquents entre autres. Il faut surtout apprendre à utiliser la nature même pour agir sur le sol et sur la culture.



Ces paysages doivent être modifiés par la restauration de l'environnement au niveau végétal d'abord, sinon les récoltes ne feront que décroître en raison des aléas climatiques, tandis que le sol disparaîtra peu à peu, emporté chaque année par le vent et la pluie.

Établir des prairies temporaires avec des mélanges de plantes nutritives résistantes à la sécheresse est prioritaire pour pouvoir ensuite utiliser le mulch créé pour les nouvelles cultures céréalières ou maraîchères : c'est le tapis de racines et de feuilles qui doit maintenir l'humidité permettant la germination et l'enracinement. Ainsi la céréale profite de la moindre pluie et reçoit la nutrition nécessaires pour construire feuilles, tiges et graines.

Les activités du trimestre

Les ateliers de la terre et leurs mini champs

Un projet de sensibilisation à l'agriculture biologique des collégiens des classes de 7^{ème} et 8^{ème} années a été initié dans un collège à la Marsa

Ces jeunes ont préparé le terrain puis procédé aux semis de minis champs de luzerne, sulla, blé, fèves, petits pois, fenugrec, pois chiche... Ils ont appris les raisons des différentes techniques de semis, de l'inoculation de certaines légumineuses et vérifié quelques semaines plus tard l'activation des nodulations de bactéries sur les racines de légumineuses



et leur action à l'égard d'autres végétaux comme le blé et cela de janvier à avril .

Avec le soutien du Ministère de l'Éducation, des actions similaires seront engagées dans chaque gouvernorat, en commençant par le Kef



La remédiation des sols par les plantes

- Les cultures associées

Au Goubellat, les expériences se poursuivent : De l'orge a été semée en intercalaire aux rangées de sulla de 2^{ème} année, avec un plein succès l'orge se développe vigoureusement, sans aucun azote ajouté :

De plus au Goubellat, comme à Oued Zitoun, des associations blé et luzerne sont observées soit en conventionnel, soit en semis direct. Ces cultures ont reçu un seul apport d'azote chimique, mais le problème est le contrôle des adventices



- **Le diagnostic des situations des sols par les plantes :**

L'observation des végétations naturelles saisonnières sur un terrain, révèle les qualités de ce terrain et sa composition (argile, sable ou calcaire) mais aussi son état de dégradation.

Se former à cette étude est essentiel pour choisir les cultures adaptées, capables de produire d'une part, pouvant conserver ou réhabiliter ce sol d'autre part.



La première photo indique une terre (trèfle blanc), la seconde un excès d'azote chimique (mauve);

La troisième une terrain acidifié (oxalis)

Une ferme ... des enfants en recherche d'avenir.. La Zoothérapie

Des formateurs en Zoothérapie ont été invités par l'AAG afin d'aider à la mise en place d'une formation pratique des éducateurs de la ferme thérapeutique pour handicapés de Sidi Thabet. L'objectif est de faire de la FTH un modèle pour cette thérapie pour les jeunes en situation de handicap. Plusieurs organismes contribuent à la logistique de ce projet. L'Institut de Zoothérapie de Colmar a accepté de conduire cette formation sur le terrain même.

Avec L'UTAP et l'INAT, pour assister les exploitants des vignes de Zaghuan

Les vignobles de raisins de table dans la région de Zaghuan sont en danger, car leur rentabilité décroît rapidement. Le coût des traitements chimiques pour la prévention des ravageurs, des maladies cryptogamiques ainsi que le coût des fertilisants devient un charge excessive pour l'agriculteur. **Quelle stratégie mettre en œuvre pour sécuriser les revenus de l'agriculteur tout en maintenant une production correspondant aux besoins du marché ?**

Pour l'AAG, les solutions sont à rechercher dans des cultures associées à la vigne durant l'hiver (période de repos des ceps de vigne) : la réhabilitation du sol par des légumineuses et des crucifères permettrait la fixation de l'azote pour son utilisation ultérieure par la vigne. Les cultures associées assainiraient le sol en assurant le retour à une vie biologique. Les micro organismes réintroduits par les sulla, fenugrec et luzerne protégeraient également la vigne de certaines maladies.

"Toute civilisation, qu'elle ait créé les Pyramides, le Parthénon, Notre-Dame de Paris, ou l'Empire State Building, naît sur les trois centimètres de sol vivant, progresse avec la fécondité de cette mince couche, dégénère et disparaît avec elle." Citation de Pierre Sauvageot



ASSOCIATION ABEL GRANIER/ STIFTUNG ABEL GRANIER

Association à but non lucratif déclarée conforme à la loi de 1908

en France : 12, rue Léon Ungemach – 67300 SCHILTIGHEIM/ Email : may.granier@yahoo.fr

en Allemagne : Regerstrasse 9 – 53359 RHEINBACH / Email : Uhoenisch@t-online.de

en Suisse : Rue de l'hôpital 10b - 2024 ST.AUBIN / Email : georges_donzé@bluewin