

L'agroécologie

L'agroécologie, qu'est-ce que c'est ?

Il s'agit de nourrir les pratiques agricoles de nos compétences des écosystèmes. Cette philosophie peut s'appliquer dans des mouvements sociaux, politiques, scientifiques, il y a vraiment différentes facettes qui visent la transformation des pratiques agricoles.



En termes étymologiques, l'écologie est la science qui étudie les interactions entre les organismes et leur environnement. L'agroécologie quant à elle correspond à l'intégration de ces principes à l'agriculture en prenant donc en compte la préservation de l'environnement.

La dynamique des sols écologiques

On peut distinguer 4 facteurs d'influence : le climat, l'action humaine, la suppressivité des sols et la stochasticité. Le climat et les actions humaines ont une forte influence sur ces systèmes, la modification des paysages étant un exemple évident. Mais ce sont les deux autres aspects que l'on connaît moins :

- La suppressivité des sols qui correspond à leur potentiel de limitation et d'inhibition des maladies, ce qui est très important pour les cultures
- Facteurs stochastiques, notamment dans les petites populations où l'aléatoire peut avoir de grandes conséquences

La destruction des sols par l'espèce humaine

Dans les années 50-60, la « révolution verte » a beaucoup modifié la façon dont nous utilisons nos ressources : on est passé à un modèle d'agriculture intensive, le travail du sol a changé (utilisation de machines lourdes comme le tracteur). Tout cela a conduit à la compaction des sols.

En parallèle, l'utilisation massive d'engrais et de pesticides ont rendu les sols moins nutritifs, ont causé une diminution de la biodiversité.

Pour mettre en valeur ce point : entre 1950 et 2020, on est passé de 2 tonnes de ver de terre par hectare de terre à 200kg...

Quelques pratiques agroécologiques

La fertilisation écologique

- Elle utilise du compost afin de rentabiliser les biodéchets et d'offrir une alternative aux fongicides chimiques. Cela permet d'augmenter la suppressivité des sols et de réduire les émissions de GES comparativement à la pratique usuelle (engrais chimiques + enfouissement/incinération des déchets)
- Avec le principe de l'engrais vert, on sème des plantes pour améliorer et protéger le sol, plutôt que pour qu'elles soient récoltées.
- On utilise le digestat (le résidu de la méthanisation) qui est une manière de traiter les déchets pour produire des biogaz.

Changer le travail du sol

- Une possibilité est de mettre en place le non-labour qui favorise l'activité microbienne et enzymatique, permet une meilleure captation du CO₂ et améliore la fertilité
- Le paillis permet de stocker l'eau plus longtemps dans la terre, réduit le lessivage des sols et la lessivation (qui provoque la perte de nutriment végétaux présents dans le sol, et notamment l'azote essentiel à la vie des plantes), évite les adventices (la « mauvaises herbe ») ce qui réduit l'usage des désherbants, et d'autres avantages encore.

Et plus encore :

- Agroforesterie = utilisation des arbres dans les cultures pour protéger les espèces au sol
- Plantes de service, qui repoussent les ravageurs sans utiliser de produits phytosanitaires nocifs

Et bien d'autres !

A propos de la permaculture

C'est un concept que l'on doit à Bill Mollison, et qui est défini par Damien Dekarz selon le principe :

« Prendre soin de la terre, prendre soin de l'humain, produire et partager équitablement »
L'énoncé est un poil philosophique, mais il faut donc comprendre le mouvement comme pouvant aller plus loin que juste un travail de la terre, ce n'est pas que le changement des pratiques agricoles mais cela invite aussi à modifier notre façon de vivre.

Plusieurs points clés dans la permaculture :

- Design : utilisation des corridors écologiques pour permettre le passage des espèces, attention portée à la gestion de l'espace
- Polyculture : cultivation de plusieurs espèces, rotations pour ne pas appauvrir le sol, sélection de plantes qui vont libérer certains nutriments particuliers dans le sol, association de certaines familles spécifiques ensemble (nutriments, arbre avec une plante grimpante, ...)
- Adaptation des semences : sélection des meilleurs spécimens pour la prochaine semence plutôt qu'utilisation de produits pour rendre les plantes plus résistantes
- Observation : Inspiration de la nature, par exemple de la forêt avec le paillis et le principe des strates qui permet une protection mutuelle des plantes
- Pas d'intrants : Auto-suffisance de la culture

Quelques recommandations

- Lydia et Claude Bourguignon

Elle est biologiste et lui ingénieur agronome. Ils font des interviews et des conférences dans lesquels ils expliquent comment notre sol a été vraiment appauvri ces dernières décennies.

- Damien Dekarz

Sa chaîne « *Permaculture, agroécologie etc.* » et ses lives pour ceux qui seraient intéressés par le sujet.

- Le nouveau potager de CS

N'hésitez pas à vous lancer et à tester des trucs ! On est en train de refaire le potager, son design, pour en faire des trucs sympas donc ça va attirer du monde.

Questions

C'est quoi le nouveau projet avec le potager ?

Ils ont fait deux équipes (étudiant et personnel) pour voir comment ils voudraient aménager le potager. Le but est que celui-ci soit collectif, pour qu'il fonctionne mieux et pour éviter les parcelles en friche. Il faut toujours du monde pour s'en occuper.