

ARTICLE SUR L'AGROECOLOGIE ET L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE



I- DEFINITIONS

L'AGROECOLOGIE

L'agroécologie est l'application des principes écologiques à la conception et la gestion durable des écosystèmes agricoles de l'intérieur dans un cadre plus large de différents domaines. Il peut être considéré comme une science, un mouvement, ou une pratique. L'agroécologie lie l'écologie, la culture, les savoirs traditionnels, l'économie et la société en vue d'établir et de soutenir durablement les agro-écosystèmes, l'environnement, les produits agricoles et communauté rural sains.

L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Selon l'IFOAM, l'agriculture biologique est un système de production qui maintient et améliore la santé des sols, des écosystèmes et des personnes. Elle s'appuie sur des processus écologiques, la biodiversité et des cycles adaptés aux conditions locales, plutôt que sur l'utilisation d'intrants ayant des effets adverses. L'agriculture biologique allie tradition, innovation et science au bénéfice de l'environnement commun et promeut des relations justes et une bonne qualité de vie pour tous ceux qui y sont impliqués.

C'est aussi une agriculture réglementée qui vise des productions de produits agricoles ou denrées agricoles destinées au marché de l'agriculture biologique. Il y a un marché organisé et il faut se conformer aux produits biologiques tels qu'ils sont écrits dans les règlements européens, américain, etc. Pour ce genre d'agriculture, il y a un délai de conversion. Le paysan ne peut pas faire de l'agriculture conventionnelle cette année et l'agriculture biologique l'année prochaine. Selon le type de sol, il faut plusieurs années à la conversion, et le paysan doit annoncer la date de conversion à un organisme de contrôle de l'agriculture biologique.

II- PRATIQUE DE L'AGROECOLOGIE

-Travail du sol respecte sa structure, son ordre naturel et ne bouleverse pas le siège des divers microorganismes dans les strates de la terre.

-La fertilisation se fait au moyen des engrais verts et du compostage. Il s'agit d'une véritable nourriture pour les sols. Ces moyens, peu coûteux, peuvent être utilisés par les paysans les plus pauvres.

-Traitements phytosanitaires naturels, biodégradables et traditionnellement utilisés dans la lutte contre les parasites comme les cendres de bois, les graisses animales.

-Sélection des variétés les plus adaptées aux terres cultivées, espèces locales reproductibles localement qui permettent une véritable autonomie.

-Économie et meilleure utilisation de l'eau et de l'irrigation par une meilleure compréhension de l'équilibre terre/eau.

-Source d'énergie mécanique ou animale pour éviter le gaspillage et les équipements coûteux, sans nier le progrès mais en l'ajustant aux réalités.

-Aménagements pour lutter contre l'érosion des surfaces (diguettes, micro-barrages, digues filtrantes) et utiliser les eaux de pluie, recharger les nappes phréatiques.

-Haies vives pour la protection des terres cultivées.

-Reboisement des terrains non utilisés pour produire des sources de combustibles, une pharmacopée naturelle, l'art et l'artisanat, la nourriture humaine et animale, la régénération des sols.

-Réhabilitation des savoir-faire traditionnels et à la gestion écologique économique.

-Pédagogie adaptée aux acteurs de terrain.

III- PRINCIPE DE L'AGROECOLOGIE

➤ Le principe de santé

Au-delà des pratiques agricoles l'agrobiologie/agroécologie est une éthique de vie. Elle doit soutenir et améliorer la santé des sols, des plantes, des animaux, des Hommes et de la planète étant une et indivisible.

➤ Le principe d'écologie

La nature est un livre ouvert mais lit qui sait lire. L'agrobiologie/agroécologie fonde toutes ses actions sur les forces multiformes de la nature. L'agrobiologie/agroécologie fonctionne au rythme des synergies écologiques qui se traduisent par le sol, l'air, l'eau, les plantes, l'Homme, les animaux, le soleil, la lune, les étoiles, la biodiversité en un mot. Une meilleure utilisation des cycles des systèmes écologiques assure une agriculture durable à fort rendement quantitatif et qualitatif. Utiliser les forces de la nature pour mieux produire, protéger et régénérer la nature. Les systèmes culturaux, pastoraux, et de cueillette sauvage biologique devraient s'adapter aux cycles et aux équilibres écologiques de la nature. Ces cycles sont universels mais leur manifestation est spécifique à chaque site. La gestion biologique doit s'adapter aux conditions, à l'écologie et, à la culture à l'échelle locale.

➤ Le principe d'équité

Le principe d'équité est fondé sur l'esprit de : « Tous pour un, un pour tous car nul n'a le droit d'être heureux tout seul » sur une base d'équité, l'agrobiologie/agroécologie devrait entretenir les relations qui assurent

l'équité par rapport à l'environnement commun et aux opportunités de la vie. Les pratiques agrobiologiques/agroécologiques s'inscrivent dans une logique d'équité.

- Le sol nourrit les plantes et les animaux qui à leur tour restituent leurs déchets au sol
- La rotation-assolement
- L'association des cultures

La nature est juste et équitable dans toute sa logique. Elle nous demande de l'imiter, de vivre toujours dans l'esprit d'interdépendance et de complémentarité. Ce principe souligne que ceux qui sont engagés dans l'agrobiologie/agroécologie soient les victimes d'une vie équitable.

➤ **Le principe de précaution**

L'agriculture biologique devrait être conduite de manière prudente responsable afin de protéger la santé et le bien-être des générations actuelles et futures ainsi que l'environnement. Le principe de précaution prend en compte : la durabilité économique, la durabilité socioculturelle.

→ **La durabilité économique : l'homme et la terre au centre du développement**

- Bien gérer la terre mère (gestion conservatoire des eaux et des sols)
- Bien gérer l'environnement
- Bien gérer les ressources agro-sylvo-pastorales

→ **La durabilité socioculturelle**

Elle consiste à sauvegarder les valeurs socioculturelles pour une transmission de père en fils.

- Savoir lire et écrire en langue nationale
- Immortaliser par écrit l'histoire, les cartes, les légendes, les savoirs et savoir-faire basiques ou savoirs locaux
- Adopter des technologies appropriées (propres à nous).

LES ÉCARTS TECHNIQUES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Indicateur	Principes	Pratiques
SOL ou la Terre Mère	4 principes Santé écologie équité précaution	- Aménagement physiques (CES) - Travailler le sol perpendiculairement à la pente - Travailler le sol avec un matériel adapté
L'eau Source de vie	Santé, écologiste équité précaution	- La pratique économe en eau le Zaï, les demi l'une ; planche adaptées sous-solage
La plante Base de l'alimentation	Santé, écologiste équité précaution	Bien sélectionné les semences un binage vaut mieux que 2 arrosages, mieux protéger les plantes, culture associées pour l'illustration de l'interdépendance et la complémentarité
L'animal Auxiliaire indispensable de l'homme	Santé, écologiste équité précaution	L'agriculture et l'élevage vont de paire le lait, la traction, la viande, le fumier sont d'une importance capitale pour les producteurs
L'environnement Celui qui plante un arbre avant de mourir n'a pas vécu inutile	Santé, écologiste équité précaution	Planter, protéger, entretenir, l'agro foresterie les arbres fruitiers, l'arboretum (plantes médicinales) etc...

BON A SAVOIR

A l'échelle planétaire, l'agriculture biologique peut produire assez de nourriture pour nourrir l'ensemble de la population mondiale sans augmentation de la surface agricole cultivée et peut contribuer de façon significative à l'approvisionnement alimentaire mondial.

- Les rendements de l'agriculture biologique sont souvent très supérieurs aux rendements de l'agriculture conventionnelle dans les pays tropicaux et sont seulement légèrement inférieurs aux rendements conventionnels dans les pays développés.

- Les systèmes agricoles biologiques sont diversifiés et produisent plus que les systèmes en monoculture si l'on considère la productivité totale de la ferme. De plus, les systèmes biologiques fournissent des services environnementaux contribuant à la qualité de l'eau et à une plus grande biodiversité.
- L'agriculture biologique utilise les engrais verts (plantes légumineuses), le compost, le paillis et les algues comme fertilisants. Les estimations montrent que la fixation de l'azote par les légumineuses de couverture est suffisante pour remplacer la quantité totale d'engrais synthétiques actuellement utilisée.
- De nombreuses études ont démontré l'impact positif de l'agriculture biologique sur la fertilité du sol, démontrant une augmentation de la teneur en matière organique du sol et des nutriments disponibles.
- Les systèmes agricoles biologiques ont une grande résilience, ce qui est utile lorsque les conditions climatiques deviennent plus extrêmes.
- Les systèmes biologiques s'appuient sur les écosystèmes locaux et augmentent la disponibilité et l'accès à la nourriture précisément dans les régions les plus touchées par la pauvreté et la faim. « L'agriculture biologique peut-elle nourrir la planète ? » ne semble pas être la bonne question. La bonne question serait plutôt « Comment peut-on nourrir la planète d'une manière durable ? ». Les systèmes alimentaires biologiques devraient être évalués dans le contexte général du développement en tenant compte de l'impact environnemental négatif de l'agriculture conventionnelle.