

Agriculture biologique – Favoriser et pérenniser la biodiversité

L'agriculture biologique est un mode 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 néfastes. L'agriculture biologique allie tradition, innovation et science au profit de l'environnement commun et promeut des relations équitables et une bonne qualité de vie pour tous

La biodiversité, à savoir la variété des formes de vie sur Terre, constitue le fondement même de toutes les dimensions de l'agriculture, des aliments que nous consommons aux services écosystémiques sur lesquels nous asseyons la production. C'est aussi de la biodiversité que dépend la survie de l'Homme.

- La biodiversité sous-tend la sécurité alimentaire et nutritionnelle et la pérennité des moyens d'existence.
- Elle assure l'équilibre et la résilience des écosystèmes, contribuant ainsi à prévenir les effets néfastes du changement climatique et favorisant la remise en état après le passage de phénomènes climatiques.
- La biodiversité est aussi pourvoyeuse de nombreuses plantes dont sont issus notre pharmacopée traditionnelle et de nombreux médicaments modernes.



En termes de biodiversité terrestre, l'Océanie abrite quelque 5 330 espèces végétales indigènes, 242 espèces d'avifaune indigènes, 61 reptiles terrestres indigènes, 15 mammifères indigènes, trois amphibiens indigènes endémiques et environ 4 000 espèces de gastropodes. La plupart de ces créatures sont menacées d'extinction et ne peuvent être observées que dans le Pacifique, où elles sont inféodées à de petits habitats insulaires très particuliers. Les effets du changement climatique, les phénomènes climatiques, le déboisement, l'introduction d'espèces envahissantes et l'agriculture industrielle sont autant de facteurs qui nuisent fortement à la biodiversité du Pacifique. Riches de leur diversité naturelle, les systèmes agroforestiers traditionnels du Pacifique peuvent en outre être améliorés par l'introduction de méthodes d'agriculture biologique favorisant

l'agrobiodiversité, qu'il s'agisse de systèmes intégrés associant cultures, sylviculture et élevage, du recours à des microorganismes ou encore du compagnonnage végétal et des plantes utiles. Associées aux cultures intercalaires, à la réintroduction de cultures traditionnelles oubliées et aux cultures fourragères, ces pratiques favorisent la création d'habitats, attirent les ennemis naturels des nuisibles et les insectes pollinisateurs, et permettent de réduire les risques de mauvaises récoltes dans l'ensemble de l'agroécosystème.

Mère de techniques agricoles durables favorables au maintien et à la promotion de la biodiversité, l'agriculture biologique participe à l'amélioration et à la restauration des écosystèmes. Cette diversité se retrouve aussi bien dans la richesse des microorganismes et des processus biologiques à l'œuvre dans les sols que dans le large choix de plantes et d'arbres pérennes, rustiques et résistants.

L'agriculture biologique favorise la biodiversité. En voici quelques exemples :

- *Utilisation de fumier de ferme et d'engrais verts, qui rétablissent la teneur en azote des sols, augmentant ainsi le taux de matières organiques et la charge de nutriments prisés par les invertébrés du sol (par exemple, les vers de terre).*





- *Travail réduit du sol*, ce qui permet de limiter les altérations physiques du sol associées à un labourage intensif et de protéger la faune et la flore du sol des effets néfastes de la destruction physique, du dessèchement, de l'érosion, de l'appauvrissement en substances nutritives du sol et de son exposition aux prédateurs.
- *Protection des sols* par des techniques de paillage et/ou des plantes-couvre-sol, qui stimulent l'activité biologique bénéfique des sols.
- *Désherbage mécanique*, qui favorise le développement de la flore hors cultures dans les terres cultivées et, de façon indirecte, de grands peuplements d'insectes auxiliaires.
- *Cultures intercalaires et dérobées*, qui permettent de réduire efficacement, voire d'éliminer, les adventices, d'accroître les rendements agricoles, d'améliorer la

structure et la diversité du couvert végétal, et donc de favoriser l'abondance d'invertébrés que consomment les oiseaux et les mammifères.

- *Rotation des cultures*, utile à la lutte contre les nuisibles et à la fertilité des sols et favorable aux populations d'insectes auxiliaires et à la diversité des cultures.
- *Polyculture*, qui améliore la diversité des habitats *in situ*.
- *Recours à des microorganismes et à des substances naturelles*, en lieu et place des produits chimiques, ce qui permet de prévenir la dégradation des habitats des végétaux et des animaux, ainsi que les impacts à long terme sur les milieux pédologiques, atmosphériques et écologiques indispensables à tous les êtres vivants.
- *Promotion de la conservation in situ*, à savoir la conservation et la mise en valeur de la biodiversité agricole à travers la régénération et le partage d'espèces adaptées aux conditions locales et l'amélioration des génotypes de nombreuses variétés végétales et espèces animales.

Non seulement ces pratiques stimulent la biodiversité, mais elles renforcent également les cycles naturels et améliorent les performances environnementales, ce qui favorise la viabilité des fermes biologiques.

L'agriculture biologique a démontré son efficacité dans la conservation de la biodiversité. Le soutien des pouvoirs publics et des partenaires du développement est aujourd'hui requis si l'on veut faire apparaître l'agriculture biologique dans les politiques en faveur de la conservation de la biodiversité. Il convient également de mener des actions de recherche et de vulgarisation destinées à mettre au point des pratiques biologiques exemplaires et favorables à la biodiversité sur le long terme, ainsi qu'à promouvoir et à échanger les techniques éprouvées au sein de la communauté des agriculteurs et des techniciens, afin d'exploiter au mieux ce que l'agriculture biologique a à offrir en termes de promotion et de pérennisation de la biodiversité.

