

L'agroécologie pour une agriculture durable

Camille Cosyns – Janvier 2021

L'agroécologie est une manière de produire qui repose sur des principes écologiques : une utilisation rationnelle des ressources naturelles (minimisation de la consommation en eau et en intrants, exploitation optimale des ressources renouvelables comme le soleil, l'eau de pluie ou le compost). L'agroécologie préserve les sols, promeut la biodiversité et valorise les déchets. En tant que science, l'agroécologie repose sur des techniques agricoles comme l'association de variétés, l'agroforesterie¹. Elle nécessite ainsi une compréhension accrue des interactions entre végétaux, animaux, conditions du sol et conditions climatiques afin de produire intelligemment.

Une autre vision de l'agriculture

L'agroécologie s'inscrit dans une approche différente de la production agricole telle qu'elle est aujourd'hui pratiquée et utilise des solutions écologiques. Pour lutter contre les ravageurs, au lieu d'appliquer un pesticide, l'agroécologie utilise des solutions naturelles. Par exemple, pour protéger les pommes de terre de l'invasion des Doryphores (les insectes ravageurs de la pomme de terre), en agroécologie on cultive les pommes de terre avec d'autres plantes comme l'ail ou les haricots qui ont pour vertu de repousser ces insectes.

Dans la vision actuelle de l'agroécologie, l'agriculture ne vise pas simplement la production de denrées alimentaires, mais elle joue également un rôle social, économique et culturel. L'agriculture doit être pensée pour répondre à ces besoins.

Les bénéfices de l'agroécologie

L'agroécologie est productive : d'après la FAO (rapport de 2011), la généralisation de l'agroécologie permettrait de doubler la production alimentaire mondiale en 10 ans, tout en respectant l'environnement et en développant l'emploi.

L'agroécologie maximise la résilience des écosystèmes. Elle favorise la diversité végétale et animale, ce qui permet à l'ensemble de l'écosystème

¹ L'agroforesterie est une composante de l'agroécologie, consistant à faire coexister arbres et cultures ou animaux pour une meilleure utilisation des ressources, une plus grande diversité biologique et la création d'un microclimat favorable à l'augmentation des rendements.

d'être plus résilient (de mieux résister aux chocs). Plus l'agriculture sera diversifiée, plus le risque de l'agriculteur de perdre une récolte sera amoindri.

L'agroécologie préserve les ressources naturelles. L'agroécologie fait une utilisation intensive des ressources naturellement disponibles et permet ainsi de diminuer les coûts en engrais et en produits phytosanitaires. Elle donne priorité au travail manuel et à la traction animale sur l'utilisation d'engins agricoles nécessitant des énergies fossiles.

L'agroécologie contribue à l'adaptation au changement climatique et à son atténuation. Grâce aux services écologiques rendus comme la séquestration du carbone dans le sol et la création d'habitats pour la biodiversité, l'agroécologie contribue à l'atténuation des effets du changement climatique et réduit ainsi le risque d'insécurité alimentaire dans de nombreux pays en première ligne de ces défis (Afrique subsaharienne, Asie du Sud-Est, Amérique Latine).

L'agroécologie constitue une technique à moindre coût, facilement appropriable. En utilisant moins de produits chimiques, elle permet de s'affranchir d'une dépendance aux industriels de l'agrochimie, en contrepartie de connaissances plus approfondies en écologie et agronomie.

Elle est intensive en emplois. Selon le dernier rapport de l'ONU de juin 2019, nous serions 9,7 milliards d'habitants en 2050, dont 1 milliard en Afrique subsaharienne. Dans ces pays à faibles revenus, où l'agriculture, l'élevage et la pêche constituent des secteurs clé de l'économie et emploient la majorité de la population (respectivement 35% du PIB régional et plus de 60% des emplois des pays d'Afrique de l'Ouest, l'agroécologie constitue un débouché majeur. De plus, elle convient bien à l'agriculture vivrière car elle est mobilisable sur de petites parcelles et ne nécessite pas de grands investissements.