



Equipe MARIGO

Selon le Ministère d'Agriculture français : Une façon de concevoir des systèmes de production qui s'appuient sur les fonctionnalités offertes par les écosystèmes.

Selon le HLPE : Un ensemble de pratiques visant à améliorer les agro-écosystèmes en exploitant les processus naturels, en créant des interactions biologiques bénéfiques et des synergies entre leurs composants et en utilisant au mieux les processus écologiques et les services écosystémiques pour l'élaboration et la mise en œuvre de pratiques.

Selon Agroecology TPP et **MARIGO** : les actions délibérément entreprises afin de mettre en œuvre ou de faire progresser un ou plusieurs des principes de l'agroécologie (FAO 2018, HLPE 2019) →

- Synergies, diversité, efficacité, résilience, recyclage, co-création et partage des connaissances (décrivant les caractéristiques communes des systèmes agroécologiques, les pratiques fondatrices et les approches d'innovation).
- Valeurs humaines et sociales, culture et traditions alimentaires (caractéristiques du contexte).
- Gouvernance responsable, économie circulaire et solidaire (environnement favorable).

Pratiques agroécologiques :

Fertilisation

- Compost et lombricompost
- Engrais d'origine végétale
- Engrais d'origine animale
- Engrais d'origine microbiologique (biofertilisants / Microorganismes Autochtones Bénéfiques - MAB)
- Fertilisation fractionnée
- Engrais minéraux (en contexte de fertilisation raisonnée)



Gestion du labour

- Travail du sol réduit ou inexistant (agriculture de conservation)
- Semis direct dans des cultures de couverture vivantes ou du paillis

Lutte contre les mauvaises herbes, les ravageurs et les maladies

- Pesticides botaniques ou dérivés d'extraits de plantes
- Lutte biologique contre les ravageurs Introduction d'ennemis naturels, de phéromones, etc.
- Plantes allélopathiques rotation des cultures (y compris en tant que cultures intercalaires ou cultures de couverture)
- Cultures-pièges, stratégies "push-pull" (pousser-tirer)
- Pesticides microbiens (biopesticides)

Irrigation de cultures → Irrigation au goutte-à-goutte Choix des cultures, répartition spatiale et succession temporelle (assolement)

- Choix des cultivars et des cultures (cultures résistantes aux stress biotiques et abiotiques)
- Rotation des cultures (intégration d'une diversité de cultures, y compris des cultures de couverture et des légumineuses)
- Culture intercalaire et culture intercalaire en relais
- Agroforesterie avec arbres à bois, à fruits ou à noix

Gestion des éléments du paysage → Intégration d'éléments paysagers semi-naturels au niveau du champ, de l'exploitation et du paysage (plantation et gestion de bandes de végétation et de haies dans les champs et en bordure des champs)

Gestion de l'élevage → Réintégrer l'élevage dans les systèmes agronomiques



Références

- M-L.Vermeire, CIRAD, pers. comm. (manuscript soumis à FEMS Microbiology Ecology)
- Dosso M. et al. (2023) Analyse fonctionnelle de la filière maraîchère périurbaine en Côte d'Ivoire (2021-2022), Rapport du WP2 – Diagnostique et évaluation du projet MARIGO. Yamoussoukro : European Union – Cirad
- HLPE, 2019. Agroecological and other innovative approaches for sustainable agriculture and food systems that enhance food security and nutrition. High Level Panel of Experts on Food Security and Nutrition of the Committee on World Food Security (HLPE)) 162 pp.
- FAO, 2018. The 10 elements of Agroecology Guiding the transition to sustainable food and agricultural systems, Fao. Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations.

