

Maryline DARMAUN  
mdarmaun@gmail.com  
Recherche

**Journée scientifique de l'agroécologie 2024**  
Atelier n°2, Session n°3

**Titre :** Évaluer une diversité d'agroécosystèmes en transition agroécologique. Résultats de l'utilisation d'une méthode d'évaluation co-conçue dans quatre situations d'utilisation en France et au Sénégal.

**Résumé :**

L'agroécologie est pratiquée et promue sous diverses formes adaptées au contexte local par de nombreux agriculteurs et autres acteurs du système alimentaire dans le monde entier. L'agroécologie est souvent présentée comme l'une des approches les plus prometteuses pour parvenir à une agriculture durable. Une évaluation objective des conditions de développement et des performances sociales, économiques et environnementales de la diversité des agroécosystèmes en transition agroécologique est essentielle pour améliorer notre compréhension de leurs avantages et de leurs limites. Cependant, une telle évaluation est confrontée à un énorme défi méthodologique en raison de la dynamique temporelle des agroécosystèmes en transition agroécologique, de la diversité de leurs modalités et de leurs points de départ, de la nécessité de prendre en compte la nature multidimensionnelle de la transition vers la durabilité et les multiples échelles de changement qu'elle implique.

Nous avons co-conçu une méthode d'évaluation, en utilisant la méthode du prototypage, pour surmonter les défis rencontrés par l'évaluation des agroécosystèmes en transition agroécologique et répondre aux besoins des chercheurs, des représentants d'organisations non gouvernementales et des agriculteurs. Nous avons ensuite testé la méthode d'évaluation dans quatre situations d'utilisation diverses au Sénégal et en France.

Les résultats sont à la fois méthodologiques et opérationnels. Une méthode d'évaluation en quatre étapes chronologiques a été co-conçue. Les trois premières étapes ont permis d'établir un diagnostic global du fonctionnement de l'agroécosystème évalué, du système d'acteurs avec lequel il interagit, de son degré d'avancement dans la transition agroécologique et des conditions qui ont permis son développement. La quatrième étape a consisté en une évaluation multicritère des performances économiques, environnementales et sociales de l'agroécosystème issu de la transition agroécologique, à trois niveaux. Les résultats des tests de la méthode ont mis en évidence son adaptabilité à une diversité d'agroécosystèmes en transition agroécologique. Les résultats de l'évaluation ont révélé des tendances similaires malgré des contextes et des agroécosystèmes très différents, tels qu'un bon ancrage territorial, un niveau élevé de biodiversité et des compromis existants entre les performances, en particulier entre les dimensions environnementale et économique. Les résultats de l'évaluation ont révélé des liens étroits entre l'avancement des trajectoires de transition, le niveau d'avancement de la transition agroécologique et les niveaux de performance.

Ce travail ouvre la voie à de futurs travaux d'évaluation plus approfondis afin de mieux comprendre les avantages et les limites des agroécosystèmes en transition agroécologique dans d'autres contextes géographiques, politiques ou sociaux, et à d'autres échelles.

## Références bibliographiques

- Baret P, Antier C (2022) Penser la diversité des trajectoires de transition. In : Coexistence et confrontation des modèles agricoles et alimentaires : Un nouveau paradigme du développement territorial, Éditions Quae. pp 289-303
- Barrios E, Gemmill-Herren B, Bicksler A, et al (2020) The 10 Elements of Agroecology : enabling transitions towards sustainable agriculture and food systems through visual narratives. *Ecosyst People* 16:230-247. <https://doi.org/10.1080/26395916.2020.1808705>
- Bricas N (2021) Les limites des systèmes alimentaires industrialisés. In : Bricas N, Conaré D, Walser M (eds) Une écologie de l'alimentation. éditions Quae
- Côte FX, Poirier-Magona E, Perret S, et al (2019) La transition agro-écologique des agricultures du Sud. In : Libr. Quae. <https://www.quae.com/produit/1546/9782759228232/la-transition-agro-ecologique-des-agricultures-du-sud>. Consulté le 14 août 2020
- Darmaun M (2023) Évaluation d'agroécosystèmes en transition agroécologique. Conception et mise en situation d'un prototype de méthode dans quatre situations d'usage en France et au Sénégal. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.12514.09923>
- Darmaun M, Chevallier T, Hossard L, et al (2023a) Multidimensional and multiscale assessment of agroecological transitions. A review. *Int J Agric Sustain* 21:2193028. <https://doi.org/10.1080/14735903.2023.2193028>
- Darmaun M, Hossard L, De Tourdonnet S, et al (2023b) Co-designing a method to assess agroecological transitions : results of a case study in Senegal. *Ital J Agron*. <https://doi.org/10.4081/ija.2023.2195>
- De Schutter O (2011) Agroecology and the right to food : report presented at the 16th session of the United Nations human rights council. Conseil des droits de l'homme des Nations unies, Genève, Suisse
- De Schutter O, Vanloqueren G (2011) La nouvelle révolution verte : Comment la science du XXIe siècle peut nourrir le monde. *Solutions* 2 :
- Duru M, Therond O, Fares M (2015) Designing agroecological transitions ; A review. *Agron Sustain Dev* 35:1237-1257. <https://doi.org/10.1007/s13593-015-0318-x>
- HLPE (2019) Approches agroécologiques et autres approches innovantes pour une agriculture et des systèmes alimentaires durables qui renforcent la sécurité alimentaire et la nutrition
- IAASTD (2009) Évaluation internationale des connaissances, des sciences et des technologies agricoles pour le développement durable. développement : rapport global. Island Press, Washington, DC
- Leippert F, Darmaun M, Bernoux M, Mpheshea M (2020) Le potentiel de l'agroécologie pour construire des moyens de subsistance et des systèmes alimentaires résistants au climat.
- Wezel A, Herren BG, Kerr RB, et al (2020) Agroecological principles and elements and their implications for transitioning to sustainable food systems. A review. *Agron Sustain Dev* 40:40. <https://doi.org/10.1007/s13593-020-00646-z>