

## Agroécologie et agriculture technologique : approches concurrentes ou complémentaires pour instituer des systèmes alimentaires durables ?

Sullivan, S. (2023). Ag-tech, agroecology, and the politics of alternative farming futures: the challenges of bringing together diverse agricultural epistemologies. *Agriculture and human values*. 16 pages.

---

*L'agroécologie et l'agriculture technologique sont toutes deux perçues comme ayant le potentiel de corriger les problèmes environnementaux posés par les systèmes alimentaires conventionnels. Ces deux approches peuvent-elles cohabiter harmonieusement ?*

---

Les systèmes alimentaires (SAs) actuels sont basés sur une approche industrielle et intensive, laquelle est de plus en plus perçue comme non durable. Pour y remédier, certains chercheurs misent sur la technologie : numérisation, robotisation, innovation technologique, ..., sont présentées comme ayant le potentiel d'augmenter la productivité agricole tout en améliorant la durabilité du système alimentaire grâce à des gains d'efficacité et de précision. D'autres misent sur l'agroécologie qui propose des principes centrés sur la symbiose avec les écosystèmes et sur une plus grande justice sociale.

Dans cette recherche réalisée à l'Université de la Californie à Santa Cruz (UCSC), les auteurs explorent d'une part le niveau d'adéquation qui existe entre l'agriculture technologique (ag-tech) et l'agroécologie et d'autre part les possibilités de convergence entre ces deux approches. Il en ressort qu'il est complexe d'unifier ces deux courants en émergence puisqu'ils reposent sur des paradigmes opposés et proposent des moyens différents. Dans le cas de l'ag-tech, les chercheurs misent sur l'évolution des technologies et l'adoption de celles-ci à grande échelle, dans le but de résoudre des problèmes spécifiques perçus comme des défis techniques. Les chercheurs qui s'intéressent à l'agroécologie développent, eux, une vision systémique des SAs et priorisent l'atteinte conjointe de bénéfices environnementaux et sociaux. La recherche montre aussi que davantage de sources de financement sont disponibles pour les recherches en ag-tech, ce qui confère un avantage à son essor. Il en est de même pour la légitimité plus forte de l'ag-tech, puisque celle-ci semble offrir des solutions en continuité avec l'approche industrielle et intensive actuelle. Les divergences entre ces deux approches rendent la collaboration délicate, d'autant que, centrés sur les défis techniques, les ingénieurs chargés de développer l'ag-tech, semblent peu informés des enjeux sociaux de leurs découvertes.

### Les enseignements

Dans cette recherche, les auteurs s'intéressaient explicitement à la convergence possible entre l'ag-tech et l'agroécologie de façon à poser les bases d'une forme socialement juste de technologie agricole accessible aux agriculteurs disposant de faibles ressources. Même s'ils ne ferment pas la porte à des possibilités de coordination et de collaboration multidisciplinaires, ils soulignent tout de même l'ampleur de la tâche, d'abord parce que les valeurs au centre de chacune de ces approches sont différentes, ensuite parce que l'ag-tech reste aujourd'hui encore structurellement pensée au bénéfice de l'industrie à grande échelle. Enfin parce qu'il existe selon eux des divergences épistémiques (ce qui fait sens pour les acteurs) fondamentales entre les deux visions du monde et de l'avenir des systèmes alimentaires.

#### Rédaction

[Marilou Ethier](#), [Pascal Genest-Richard](#),  
[Patrick Mundler](#)

Ce bulletin vous est offert avec le soutien du  
ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de  
l'Alimentation du Québec (MAPAQ)

Québec 