

Ressources pour accompagner la transition agro-écologique dans l'enseignement agricole

Philippe Cousinié*,
animateur national réseau « Agronomie-Ecophyto »
septembre 2016

Agro-écologie et systèmes alimentaires

- ◆ A l'origine *Altieri, 1983* et *Gliessman, 1998* : « l'agroécologie est l'application de l'écologie à l'étude, à la conception et la gestion des **agroécosystèmes durables** » avec l'intégration de l'écologie dans l'agronomie (sciences du vivant).
- ◆ L'agroécologie a été élargie aux **systèmes alimentaires** dès 2003 (« *Agroecology : the ecology of food systems* ») par les 15 principaux auteurs à l'origine des définitions (*Altieri, Gliessman ...*) et des chercheurs comme *Stassart (2012)* avec l'intégration des sciences sociales et avec la notion de **verrouillage socio-technique** (*Meynard et al, 2013*)
- ◆ L'agroécologie interroge les systèmes agricoles et alimentaires pour **construire des systèmes agroalimentaires durables** (*Stassart, 2012*) ou **systèmes alimentaires territorialisés** (*JL Rastoin, 2013*) par rapport à l'agro-industrie.

Champ de l'agroécologie

Agroécosystèmes

Agroécosystèmes

Systemes de production

Transformation

Distribution

Consommation

Agriculteurs

IAA

Distributeurs

consommateurs

Systemes alimentaires ou « *food systems* »

« L'agroécologie est la manière de reconcevoir des systèmes alimentaires, de la ferme à l'assiette, pour atteindre une durabilité écologique, économique et sociale. »

Stephen Gliessman, 2016 (in *agroecology and sustainable food systems*)

Grille d'analyse ESR *(S.B. Hill, R. J; MacRae, 1995)*

Axes d'innovations		Stratégie d'innovation de l'agriculture conventionnelle à l'agriculture durable
E	Efficienc	Réduction de la consommation et du gaspillage des ressources en raisonnant les apports d'intrants et leur économie (ne réduit pas la dépendance aux intrants)
S	Substitution	Remplacer des produits ou composantes du système de culture ce qui peut supposer des changements importants et complexes sans remettre en cause le système.
R	Reconception	Transformation de l'ensemble du système en repensant l'intégralité de son fonctionnement avec des changements importants et longs à mettre en œuvre.

Niveaux de transition agroécologique

(adapté de Gliessman, 2016)

	Niveaux	Echelle	Stratégie de transition agroécologique
1	Efficienc	Exploitation	Améliorer l'efficienc des pratiques conventionnelles pour réduire l'utilisation des intrants.
2	Substitution	Exploitation	Substituer les pratiques et les intrants conventionnels par des pratiques alternatives.
3	Reconception	Exploitation, région	Reconcevoir les agroécosystèmes sur la base de processus écologiques.
4	Durabilité des systèmes alimentaires	Local, régional, national	Nouvelle culture et économie de la durabilité avec une intégration aux systèmes alimentaires, y compris à la consommation.
5	Système alimentaire global durable	Monde	Changement des systèmes de croyance, de valeurs et d'éthique. Système alimentaire global durable.