

• Durabilité des systèmes alimentaires dans les Suds

Estelle Fourat,
IRD, UMR Moisa, Montpellier, France
Marjorie Le Bars,
IRD, UMR Sens, Montpellier, France
Pascale Moiti-Maizi,
L'Institut Agro, UMR Sens, Montpellier, France
Yves Martin-Prével,
IRD, UMR Moisa, Montpellier, France

Mise en contexte

Transformer les systèmes alimentaires pour les rendre plus durables et résilients est une priorité promue par de nombreuses institutions pour atteindre les Objectifs de développement durable. Garantir une alimentation saine pour tous tout en limitant les impacts négatifs de l'agriculture sur l'environnement interroge les systèmes alimentaires, c'est-à-dire l'ensemble des changements et dynamiques, sociales, économiques, technologiques et politiques qui influencent les activités alimentaires à l'échelle d'un territoire et de ses acteurs. La Communauté de savoirs Systèmes alimentaires durables (Cosav Syad) a exploré les enjeux spécifiques des recherches sur ce champ d'investigation pluridisciplinaire conduites par l'IRD et ses partenaires dans les pays du Sud au cours de l'année 2022. Cette fiche revient sur les principaux résultats de cette réflexion.

Contact

efourat@gmail.com

Pour aller plus loin

<https://www.ird.fr/la-communaute-de-savoirs-systemes-alimentaires-durables-syad>

Le système alimentaire, un objet trans- et interdisciplinaire

Du champ à l'assiette, les activités alimentaires participent à répondre aux besoins physiologiques humains, mais conditionnent aussi les relations que les sociétés humaines entretiennent avec leur environnement ainsi que leurs organisations sociales et culturelles. Les enjeux actuels de durabilité des systèmes alimentaires, politiques et écologiques invitent à la production de connaissances inter- et transdisciplinaires pour garantir, de façon harmonieuse, ces systèmes de relations. Afin d'analyser la façon dont cet objet trans- et interdisciplinaire est appréhendé à l'IRD, un questionnaire a été proposé à des partenaires de l'IRD au Sud porteurs d'une jeune équipe associée à l'IRD (JEAI), d'un laboratoire mixte international (LMI), ou d'un *International Research Network* (IRN), dont les recherches sont en lien avec la durabilité des systèmes alimentaires. Dans une seconde phase, des entretiens ont été réalisés avec certains de ces chercheurs, échanges qui se sont poursuivis lors du séminaire annuel de la Cosav Syad du 22 au 24 novembre 2022*.

La recherche sur les systèmes alimentaires dans les Suds

Un total de 20 dispositifs de recherche (LMI, JEAI, IRN) traitant des systèmes alimentaires ont été identifiés majoritairement en Afrique (65 %), en Asie (30 %) et en Amérique latine (5 %), dont les thématiques principales sont :

- le développement des pratiques agroécologiques (7 dispositifs) : à titre d'exemple, le LMI Lapse au Sénégal vise à regrouper les connaissances sur les plantes adaptées aux stress environnementaux afin d'assurer de meilleures productions agricoles ;
- le développement de l'aquaculture durable (3 dispositifs) : par exemple, le LMI Limaqua en Afrique du Sud s'attache au renforcement de la production aquacole pour la santé des populations et de meilleurs revenus économiques ;
- les innovations technologiques agricoles (2 dispositifs) : la JEAI Jatro-agro par exemple a pour mission la création au Burkina Faso d'un procédé innovant de production de bio-fertilisant à partir de tourteaux de jatropha.

D'autres thématiques sont abordées dans ces dispositifs telles que la sécurité des aliments, l'impact des pesticides sur la santé humaine, le pastoralisme, la pression foncière et les conflits d'acteurs, l'adaptation et la résilience des communautés autochtones. Ces champs de recherche sont pour la plupart abordés selon une approche interdisciplinaire – associant des biologistes, écologues, modélisateurs, généticiens et agronomes à des anthropologues, sociologues, ou économistes – pour prendre en compte les pratiques culturelles dans la compréhension des leviers et freins au développement de nouvelles pratiques agricoles, et/ou dans la mesure des impacts socio-économiques sur les populations concernées. Les dispositifs de recherche ont également intégré l'importance

* Nous remercions tous les partenaires d'avoir pris le temps de répondre à cette enquête par courriel, et pour certains d'avoir pu échanger par téléphone, notamment Konan Dibi, Ndeye-Helene Diagne Diallo, Éric-Joël Fofiri Nzossé, Hassanebil-Assanou Issoufou, Ndjido A. Kane, Ousmane Koita, Sitou Lawali, Brett Macey, Ynoussa Maiga, James B. Neya, Kimchhin Sok, Tahina Raharison.



Comment faire pour que les SA soient plus durables ?

Comportement local/régional

- Redistribuer les profits (mieux répartir le prix tout le long de la chaîne de valeurs)
- Développer les circuits courts (là où c'est possible)
- Mettre en place un commerce équitable
- Répondre à la demande locale et la respecter
- Être connecté au marché
- Manger local, de saison et en moindre quantité (pour ceux qui peuvent)
- Sortir de la satisfaction individuelle survalorisée

P. Janin, E. Fofiri, T. Jourda, S. Racaud, E. Verger, Bill, E. Fourat

Politique

- Renforcer les pouvoirs de régulation et de sanction envers les grands acteurs économiques
- Soutenir l'agriculture familiale et organiser une meilleure redistribution foncière
- Volontarisme politique et changement des normes
- Déglobaliser les régimes de consommation
- Mettre en place le crédit durable

P. Janin, E. Fofiri, T. Jourda, S. Racaud, E. Verger (souhait)

Gouvernance participative

- Sortir des politiques d'arrangement et rendre transparents les arbitrages
- Écarter les lobbies de la prise de décision
- Décisions collégiales

P. Janin, E. Fofiri, Bill, E. Fourat

Environnement

- Préserver la base productive et respecter l'environnement
- Meilleure gestion des emballages
- Favoriser les intrants bio

E. Verger, M. Le Bars, C. Vernière, Bill

Technique

- Accompagner la transformation de la production locale
- Innovations technologiques et sociales

C. Vernière

Communication

- Recherche comportementale mieux intégrée dans la modélisation
- Santé globale (sols, végétaux, animaux, humains)
- Éduquer/sensibiliser la jeunesse aux impacts de la production alimentaire sur l'environnement
- Mieux communiquer sur la durabilité pour favoriser les modifications de comportement

M. Le Bars

- Courtage en connaissances entre recherche et politiques locales
- Inciter économiquement pour renforcer les piliers sociaux et environnementaux des Syad
- Économie circulaire

Résultat de l'atelier Word café lors du séminaire annuel de la Cosav Syad (novembre 2022).

des approches multi-acteurs pour repenser les innovations technologiques avec et pour les acteurs du système alimentaire et faciliter leur adoption par les usagers ou consommateurs.

Les enjeux dans les Suds

La douzaine d'entretiens menés avec nos partenaires au Sud fait ressortir que la durabilité des systèmes alimentaires de leur pays est fragilisée par les aléas climatiques, la fluctuation du prix des denrées alimentaires dans un contexte

d'accroissement démographique, et par la pression foncière qui augmente notamment la vulnérabilité des populations paysannes. Les solutions jusqu'à présent développées sont souvent considérées de court terme (et non durables), puisque guidées par l'objectif de satisfaire des besoins alimentaires (« quantitatifs » plutôt que « qualitatifs ») : « La durabilité, c'est s'assurer que dans un contexte de faibles ressources nous pouvons produire suffisamment », témoigne un chercheur. Cela se traduit par exemple par l'abandon des cultures pérennes au profit de cultures

de rente ou de variétés moins coûteuses, aux durées de production plus courtes. Une discussion collective autour de la question « Qu'est-ce qui empêche que les systèmes alimentaires soient plus durables ? » a mis en évidence une vision partagée des facteurs empêchant les systèmes alimentaires de répondre durablement et convenablement à l'ensemble des besoins alimentaires : les visions politiques inadaptées, les conflits d'intérêts entre acteurs du système alimentaire, les inégalités sociales qui limitent l'accès aux connaissances et aux ressources, les modèles de consommation, enfin le manque d'actions transformatives au niveau local et microsocial.

Vers une approche plus durable des systèmes alimentaires

Deux visions de la durabilité s'opposent : « Il s'agit d'une notion qui n'est pas nouvelle car implicitement intégrée dans les savoirs

agricoles et alimentaires » *versus* « C'est une notion essentielle pour changer de paradigme de production alimentaire ». Les chercheurs s'accordent néanmoins sur les chantiers à mener pour améliorer la durabilité des systèmes alimentaires. Sept thèmes prioritaires ont ainsi émergé des discussions (voir illustration) : 1) renforcer le pouvoir politique d'agir des acteurs de l'alimentation les moins représentés dans les débats ; 2) renforcer la gouvernance participative à différentes échelles ; 3) promouvoir les démarches qui privilégient la consommation de produits locaux (pour réduire les circuits, mais également renforcer l'économie locale et la souveraineté alimentaire) ; 4) promouvoir une production soucieuse de l'environnement ; 5) penser des innovations technologiques adaptées culturellement et socialement ; 6) améliorer la communication sur la durabilité ; 7) favoriser une économie de la durabilité (économie circulaire, intérêt économique à changer de pratiques).

À RETENIR

La Cosav Systèmes alimentaires durables vise à réfléchir aux grands enjeux des systèmes alimentaires et de leur durabilité. Dans ce contexte, l'atelier annuel 2022 de la Cosav rappelle qu'engager une recherche sur les systèmes alimentaires durables, c'est aussi :

- **renforcer le partage de connaissances entre scientifiques, acteurs du développement et populations concernées par la recherche en instaurant une démarche participative ;**
- **faire de la recherche égalitaire et équitable avec tous les acteurs de la recherche ;**
- **articuler les enjeux globaux et locaux des systèmes alimentaires.**

SCIENCE DE LA DURABILITÉ

COMPRENDRE, CO-CONSTRUIRE, TRANSFORMER

Volume 2

Réflexion collective coordonnée
par Olivier Dangles et Marie-Lise Sabrié

IRD Éditions

Institut de recherche pour le développement
Marseille, 2023

Suivi de coordination D2S des fiches : Claire Fréour et Magali Laigne
Coordination éditoriale : Marie-Laure Portal-Cabanel et Corinne Lavagne
Relecture : Stéphanie Quillon
Couverture, maquette et mise en page : Charlotte Devanz

Photo de couverture : Peinture rupestre, Cueva de los Manos, Argentine.

© IRD/O. Dangles - F. Nowicki/*Une Autre Terre*

Photo p. 14 : Pêche à l'épervier : lancer du filet (Nouvelle-Calédonie).

© IRD/P. Dumas

Photo p. 52 : Travail de labour à la charrue (Maroc).

© IRD/G. Michon

Photo p. 86 : Lancement de l'observatoire participatif de la vulnérabilité à l'érosion : formation des écogardes (Anjouan, Comores).

© IRD/N. Mirhani

Photo p. 112 : Carte modélisée montrant les dégâts causés par une inondation et la réussite ou l'échec des mesures préconisées (Madagascar).

© IRD/Didem/Rijasolo

Photo p. 138 : Atelier du LMI Rice sur l'amélioration du riz face aux contraintes du changement climatique.

© IRD/F. Carlet-Soulages

Photo p. 164 : Animation graphique du réseau franco-brésilien pour le développement durable de la région semi-aride du Nord-Est (ReFBN) (Brésil).

© IRD/M. Disdier

Publication en libre accès selon les termes de la licence Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0, consultable à l'adresse suivante : <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.fr>

Elle autorise toute diffusion de l'œuvre, sous réserve de mentionner les auteurs et les éditeurs et d'intégrer un lien vers la licence CC By-NC-ND 4.0. Aucune modification n'est autorisée et l'œuvre doit être diffusée dans son intégralité. Aucune exploitation commerciale n'est autorisée.



© IRD, 2023

ISBN papier : 978-2-7099-2979-0

ISBN PDF : 978-2-7099-2980-6