

LES SOLUTIONS BASÉES SUR LE LIEU



Les systèmes alimentaires durables nécessitent des solutions basées sur le lieu qui sont menées localement, sont inclusives et célèbrent la riche diversité des systèmes agricoles à travers le monde. Il n'y a pas de solutions « à l'emporte-pièce ».

- Les solutions basées sur le lieu font appel à toutes les parties prenantes, y compris les producteurs, les travailleurs des systèmes alimentaires, les entrepreneurs, les industries, la société civile, le monde universitaire, le secteur privé et le gouvernement.
- Les solutions basées sur le lieu reflètent la diversité culturelle, répondent à différents environnements de production et sont menées localement.
- Les approches normatives étouffent l'innovation et limitent la capacité des producteurs, des entrepreneurs, de l'industrie et des gouvernements à s'adapter aux défis nouveaux et émergents.
- Les agriculteurs, les pêcheurs, les éleveurs et les travailleurs du système alimentaire sont essentiels. Les efforts visant à améliorer la durabilité de l'agriculture et des systèmes alimentaires doivent inclure leurs perspectives et leur expertise, et doivent soutenir leur bien-être.
- Pour être résilients, les producteurs ont besoin d'accéder aux nouvelles technologies et à des approches efficaces et innovantes. Les technologies de pointe, les approches de gestion écologique et les pratiques agricoles éprouvées offrent toutes des solutions potentielles.

« Nous devons optimiser les solutions dirigées par les agriculteurs et être ouverts aux prochaines grandes idées, ainsi que continuer à investir dans l'agilité et la résilience de l'agriculture, des communautés rurales et des chaînes d'approvisionnement à travers le monde entier. »

*Le secrétaire américain à l'Agriculture,
Tom Vilsack
42e FAO, le 14 juin 2021*



Au total, 440 agriculteurs de 16 villages au Kenya ont été formés à la méthodologie de comparaison triadique des technologies (TRICOT) pour tester des variétés de sorgho, de mil et de haricots. Les agriculteurs notent lequel des trois est le meilleur et lequel est le pire sur une liste de caractéristiques qui a été développée avec les chercheurs.

Cette activité fait partie du projet de Bioersity International sur les systèmes de semences « Open Source » pour les haricots, le sorgho et l'éleusine pour l'adaptation au changement climatique en Afrique de l'Est qui est mis en œuvre en collaboration avec l'Institut de recherche sur les ressources génétiques (GeRRI), SANREM Afrique, CCAFS et un éleveur de l'Université de Maseno.

- Les partenariats publics/privés, en particulier ceux qui incluent les producteurs et les parties prenantes des systèmes alimentaires, jouent un rôle essentiel dans le développement de solutions évolutives et basées sur le lieu pour des avantages significatifs et durables.
- Le développement de la capacité de résilience est un processus continu d'apprentissage et d'adaptation. Pour être efficace, elle doit être menée par les parties prenantes du système alimentaire – les producteurs, les consommateurs, la société civile, l'industrie, les gouvernements et les organisations internationales.
- Le développement inclusif des moyens de subsistance signifie tenir compte des besoins et des circonstances locales des parties prenantes locales. Les producteurs devraient avoir la possibilité de choisir la stratégie qui correspond le mieux à leurs besoins.

Les solutions basées sur le lieu reconnaissent...

Le rôle unique des participants locaux

Les approches « Climate-Smart Village » et « Climate-Smart Valley », lancées par le Programme de recherche du CGIAR sur le changement climatique, l'agriculture et la sécurité alimentaire (CCAFS) et ses partenaires, engagent les parties prenantes dans la planification stratégique intelligente face au climat pour leur communauté, y compris les mesures pratiques que les petits agriculteurs peuvent prendre d'adapter leurs pratiques agricoles pour garantir des approvisionnements alimentaires et des moyens de subsistance fiables tout en améliorant leur impact environnemental. Les parties prenantes et les chercheurs identifient les options appropriées pour chaque village, y compris les technologies intelligentes face au climat, les services d'information, les plans locaux de développement et d'adaptation, et les institutions et politiques de soutien. Les facteurs socio-économiques et environnementaux, ainsi que les connaissances des agriculteurs locaux, sont également pris en compte dans la stratégie de solutions. Les principaux résultats identifiés par les agriculteurs sont une rétention d'eau accrue dans les champs, moins de risques de pertes d'engrais dues aux inondations et une augmentation des rendements de riz. De 2012 à 2020, cette approche a entraîné une augmentation de 94 % des rendements du riz et une augmentation de 267 \$ du revenu net par hectare dans les villages d'Afrique de l'Ouest. À ce jour, 1 370 hectares d'Afrique de l'Ouest ont été développés selon l'approche « Climate-Smart », au bénéfice d'au moins 14 027 ménages.



www.cgiar.org/innovations/climate-smart-villages-and-valleys/
<https://ricetoday.irri.org/a-smart-choice-for-africas-inland-valley-rice-farmers/>



www.unnutrition.org/wp-content/uploads/FINAL-UN-Nutrition-Aquatic-foods-Paper_EN_.pdf
<https://www.cgiar.org/news-events/news/wfp2021>

Le rôle unique de la culture et de l'alimentation

Les produits de la pêche et de l'aquaculture représentent une part importante des protéines animales consommées par les humains dans le monde. Bien que similaire à bien des égards à l'agriculture, des différences significatives existent dans les défis et les solutions nécessaires pour que ces industries soient résilientes et durables. Le développement d'approches sensibles à la nutrition dans les systèmes alimentaires aquatiques à travers l'Asie du Sud-Est a établi le poisson comme une source importante de micronutriments et d'acides gras essentiels et améliore l'absorption des nutriments dans les aliments à base de plantes. La recherche a remodelé la compréhension scientifique des avantages du poisson dans les régimes alimentaires, démontrant que ces aliments abordables et disponibles localement offrent des avantages qui changent la vie, en particulier pour les enfants. Les travaux innovants dans les systèmes alimentaires aquatiques ont amélioré la santé, les revenus et l'égalité des sexes, ont renforcé la résilience et ont augmenté la qualité et la quantité d'aliments nutritifs et respectueux du climat.

Le rôle unique des environnements de production

Le service de recherche agricole (ARS) de l'USDA travaille avec des agriculteurs du Colorado, aux États-Unis, pour augmenter la productivité et la durabilité des systèmes d'agriculture irriguée dans les régions semi-arides et arides. Des solutions aux multiples facettes sont nécessaires car ces agriculteurs ont un contrôle variable sur le calendrier, la quantité et les méthodes d'irrigation à leur disposition. Les solutions dépendront de la capacité à maximiser la productivité de l'eau des cultures (le rendement par unité d'eau utilisée par la culture). Ceci, à son tour, nécessite une meilleure compréhension et évaluation des traits complexes des plantes, une meilleure gestion des intrants agricoles en interaction et de meilleurs outils pour gérer plus efficacement les approvisionnements en eau agricole, en particulier face à une concurrence accrue et moins d'eau disponible. Il y a également une efficacité accrue au niveau de la ferme qui peut être réalisée avec une meilleure prise de décision à l'échelle de la ferme. L'ARS collabore avec les agriculteurs pour : 1) les éduquer sur les pratiques agronomiques liées à la productivité des cultures dans des conditions d'eau limitées ; 2) développer des outils pour les aider à prendre des décisions en temps réel pour la gestion de l'irrigation ; et 3) développer des informations et des outils pour la prise de décision à l'échelle de la ferme concernant la sélection des cultures, la répartition des terres entre les cultures et l'utilisation de l'irrigation au sein de la ferme. Cette recherche conduira à une productivité accrue des systèmes de culture et à une meilleure gest



<https://www.ars.usda.gov/research/project/?accnNo=432342>