

LES SYSTÈMES ALIMENTAIRES DURABLES



La construction de systèmes alimentaires durables nécessite du travail dans les trois dimensions du développement durable : sociale, économique et environnementale.

- Les systèmes alimentaires durables soutiennent la viabilité économique des producteurs, une alimentation saine, des moyens de subsistance équitables, la conservation des ressources naturelles et l'atténuation du et l'adaptation au changement climatique.
- L'une des approches les plus efficaces pour augmenter la durabilité est d'améliorer la productivité et l'efficacité de l'agriculture.
- Une croissance durable de la productivité, ou produire plus avec moins de ressources – moins de terres, moins d'eau, moins d'intrants – est essentielle pour répondre aux besoins alimentaires du monde, pour réduire l'impact environnemental de l'agriculture et pour améliorer les moyens de subsistance et le bien-être des agriculteurs, des pêcheurs et des éleveurs.
- Une utilisation plus efficace des ressources réduit l'impact environnemental de l'agriculture et diminue les coûts pour les producteurs et les consommateurs.
- Les pratiques agricoles durables (agriculture sans labour ou à faible labour, cultures de couverture, agriculture de précision, cultures pérennes, agroforesterie et gestion intégrée des ravageurs) améliorent la santé des sols, protègent la biodiversité et réduisent l'empreinte GES de l'agriculture.
- Le développement d'une agriculture durable soutient et promeut des approches qui réduisent, récupèrent, recyclent et réadaptent les sous-produits agricoles, y compris le développement de nouveaux produits biosourcés à valeur ajoutée.
- Les systèmes alimentaires mondiaux contribuent jusqu'à un tiers des émissions résultant de l'activité humaine. Les pratiques agricoles et forestières intelligentes face au climat peuvent aider à s'adapter au changement climatique et à l'atténuer de manière à bâtir des communautés et des marchés solides.
- La prévention et la réduction des pertes et du gaspillage alimentaires sont essentielles pour faire face à la crise climatique ; près de 8 pour cent de toutes les émissions de gaz à effet de serre proviennent des pertes et du gaspillage alimentaires. En fait, si la perte et le gaspillage alimentaires étaient un pays, il serait le troisième émetteur mondial de gaz à effet de serre.
- Pour atteindre les objectifs d'une production agricole plus durable, il faudra intensifier la conservation et l'innovation.
- Les efforts de durabilité doivent être évalués par rapport à des résultats mesurables : sécurité, abordabilité et accessibilité de la nourriture et de la nutrition ; revenu et bien-être des producteurs et des travailleurs du système alimentaire ; et indicateurs environnementaux.

« Nous envisageons un système alimentaire renouvelé dans lequel la nourriture est reconnue comme l'un des moyens les plus importants de promouvoir la santé et de protéger notre corps contre les maladies, et où la production alimentaire est reconnue comme un moyen clé pour développer nos économies, pour conserver et restaurer les terres que nous cultivons et pour assurer des services écosystémiques solides. »

*Le secrétaire américain à l'Agriculture,
Tom Vilsack,
Symposium mondial sur la sécurité
alimentaire du Conseil de Chicago,
le 11 mai 2021*

Figue de barbarie : « l'or vert » de la nature pour améliorer les moyens de subsistance des agriculteurs. Les cultures de cactus suscitent un intérêt croissant dans le monde entier, en particulier le figuier de barbarie (*Opuntia ficus indica*), en raison de ses caractéristiques uniques, qui offrent une résilience aux impacts du changement climatique et aux pressions démographiques. Le figuier de barbarie peut pousser sur des terres où aucune autre culture ne peut pousser; et il peut être utilisé pour restaurer les terres dégradées. Le surnom de l'or vert découle de sa capacité à bien pousser dans des conditions arides et semi-arides, même dans des conditions de plus en plus difficiles en raison du changement climatique. Les agriculteurs peuvent cultiver le fruit comme une activité génératrice de revenus qui fournit également une nutrition pour le bétail et les humains. La figue de barbarie offre une haute valeur nutritionnelle riche en glucides, acides aminés, vitamines et eau, ainsi que des bienfaits pour la santé en réduisant les niveaux de cholestérol et de triglycérides. En tant que fruit résistant et de qualité pour la consommation humaine avec un minimum d'intrants agronomiques, il est idéal pour les communautés rurales à faible revenu dans les zones sèches.



<https://www.cgiar.org/innovations/cactus-pear-natures-green-gold-for-better-farmer-livelihoods/>
Photo de: Sawsan Hassan

Le « Happy Seeder » peut réduire la pollution atmosphérique et les émissions de gaz à effet de serre tout en faisant des bénéfices aux agriculteurs. Le « Happy Seeder » est une machine montée sur tracteur qui coupe et soulève la paille de riz, sème du blé dans le sol et dépose la paille sur la zone ensemencée comme paillis. Les données d'utilisation en Inde indiquent que l'utilisation de la technologie agricole Happy Seeder pour gérer les résidus de riz lorsque les champs sont transformés en blé a le potentiel de générer environ 20 pour cent de bénéfices supplémentaires par hectare pour l'agriculteur moyen. Il réduit également l'empreinte environnementale du brûlage traditionnel des champs de résidus de riz, réduisant la pollution de l'air et les émissions de gaz à effet de serre par hectare de plus de 78 pour cent. Le brûlage des résidus a des impacts énormes sur la santé humaine, la santé des sols, l'économie et le changement climatique.



<https://www.cimmyt.org/news/happy-seeder-can-reduce-air-pollution-and-greenhouse-gas-emissions-while-making-profits-for-farmers/>
Photo de: Dakshinamurthy Vedachalam

Partenariat de systèmes céréaliers pour une efficacité et une productivité améliorées au Bangladesh. En promouvant une combinaison de variétés améliorées, de meilleures pratiques culturales, de techniques d'agriculture de conservation et de changement institutionnel, le Centre international d'amélioration du maïs et du blé (CIMMYT) travaille à travers plusieurs projets pour aider les agriculteurs d'Asie du Sud à cultiver plus de cultures en utilisant les ressources à leur disposition, créant plus de revenus pour leurs familles et jetant les bases de la sécurité alimentaire dans cette région à croissance rapide. Le projet de mécanisation et d'irrigation de l'Initiative des systèmes céréaliers pour l'Asie du Sud au Bangladesh (CSISA-MI) vise à transformer l'agriculture dans le sud du Bangladesh en libérant le potentiel de productivité des agriculteurs de la région pendant la saison sèche par le biais de l'irrigation par eau de surface, des machines agricoles efficaces et la prestation locale de service. CSISA-MI est un partenariat entre le CIMMYT et les Entreprises de développement international dans le cadre de l'initiative « Feed the Future » de l'USAID.



<https://csisa.org/csisa-mi/>