Sème l'avenir
Auparavant USC Canada

Innover par la base

AVEC SES PROGRAMMES SEMENCES DE LA SURVIE, Sème l'avenir appuie les agriculteurs et les communautés pour trouver des solutions et des processus novateurs qui reflètent et respectent les divers systèmes de connaissances. La recherche dirigée par les agriculteurs peut créer des solutions novatrices aux problèmes comme la fertilité du sol, l'accès à l'eau, la santé végétale et animale, la sécurité des semences et les moyens de subsistance durables.

Ces innovations s'intègrent dans le cadre de l'agroécologie, une approche holistique à la production des aliments qui travaille avec les systèmes naturels, habilite les femmes, procure des aliments nutritifs aux familles, protège la biodiversité agricole et l'environnement et construit les communautés. Nous travaillons avec plus de 35 000 agriculteurs à travers le monde pour les aider à faire éclore les innovations agroécologiques.



Nellys Rivera, Enriqueta Mancia, Aida Alvarado, Victoria Aguirre, Alma Iris Domínguez

L'innovation en agriculture contribue à la sécurité alimentaire et à la nutrition, au développement économique et à la gestion durable des ressources naturelles. Les innovations doivent être à la fois techniques et sociales et devraient donc reconnaître et intégrer des facteurs sociaux, culturels et économiques dans le processus d'innovation. On reconnaît de plus en plus que si les innovations ne sont pas centrées sur les besoins locaux, elles deviennent des solutions techniques inefficaces et peuvent causer plus de tort que de bien dans les communautés locales en offrant de fausses solutions qui ne tiennent pas compte du contexte local (voir IPES-Food 2016). Par exemple, les solutions technicistes en agriculture favorisent souvent l'utilisation intensive de produits chimiques et les monocultures qui dépendent d'intrants externes. Ces solutions peuvent menacer la biodiversité locale, réduire la sécurité alimentaire des ménages et la résilience face aux dangers liés aux changements climatiques.

Innovations agroécologiques

Les petits agriculteurs, les pasteurs, les horticulteurs, les peuples autochtones et les pêcheurs, y compris les femmes et les jeunes, développent le mouvement agroécologique partout sur la planète. À travers de vastes recherches et pratiques, ils montrent que les pratiques agroécologiques peuvent alimenter la population grandissante dans le monde (voir De Schutter, 2010). **L'agroécologie** constitue une approche systémique qui tient compte des dimensions humaine, animale, environnementale, politique et culturelle de notre alimentation. Elle compte sur les méthodes éprouvées et novatrices des agriculteurs pour conserver et gérer la terre, l'eau, la biodiversité et les ressources naturelles. Les agriculteurs qui travaillent avec les partenaires de Sème l'avenir utilisent plusieurs de ces techniques ancrées dans la recherche participative sur l'amélioration de la diversité sur la ferme de variétés de cultures adaptées aux conditions locales.

L'agroécologie se développe avec les apprentissages d'agriculteur à agriculteur pour construire la santé et la durabilité à long terme. Elle valorise la co-création des connaissances et l'adaptation de pratiques traditionnelles provenant de toutes les régions de la planète, d'un agriculteur à l'autre et d'une communauté à l'autre.

L'approche de Sème l'avenir en matière d'innovation

Depuis des décennies, Sème l'avenir innove en suivant l'ensemble de principes décrits ci-dessous. Inspirés par les principes de Whistler pour accélérer l'innovation au service du développement, nous avons développé une typologie afin d'énumérer les principes clés qui reflètent comment nous poursuivons l'innovation au sein d'une communauté, notamment :

1. **Participative**
   Processus de prise de décision démocratique, dont le contrôle est entre les mains des agriculteurs, et qui mène à des innovations orientées par la communauté.

2. **Dirigée et adaptée localement**
   Les agriculteurs innovent constamment et aiment connaître ce qui se fait à l'extérieur de leur communauté pour apprendre d'autres agriculteurs et tirer parti des innovations qui ont fonctionné ailleurs.

3. **Appropriée**
   L'adoption d'innovations abordables et utilisables qui ne constituent pas un fardeau financier ou temporel sont moins risquées pour les agriculteurs.

4. **Factuelle**
   Nous intégrons l'apprentissage tout au long du processus d'innovation afin de confirmer que les innovations répondent au contexte local.

5. **Inclusive**
   L'adoption d'une approche de justice sociale garantit les droits des groupes marginalisés, y compris les femmes, les jeunes et les agriculteurs autochtones.

6. **Appui à l'égalité des sexes**
   L'appui à l'égalité d'accès aux ressources productives et financières et l'offre d'occasions de participer aux processus décisionnels et de jouer un rôle de leader constituent une reconnaissance de la connaissance des femmes ainsi que de leur travail productif et reproductif.

Types d'innovations



Innovations relatives à la biodiversité
La biodiversité représente notre meilleur rempart contre les effets des changements climatiques, car la diversité des espèces et des variétés nous procure plus d'options lorsqu'il faut faire face aux perturbations climatiques. Nous travaillons avec nos partenaires pour mettre en œuvre des méthodologies novatrices particulières afin de développer la biodiversité agricole et la résilience qui appuient la sécurité et la souveraineté alimentaire.



Innovations relatives à la production
Les agriculteurs et agricultrices innovent constamment sur leurs fermes, souvent dans le but de maximiser leur efficacité, d'améliorer la santé, de développer la capacité de l'agroécosystème et d'accroître les rendements. Ces innovations souvent à petite échelle et faciles à appliquer produisent des effets significatifs.



Innovations relatives à la résilience environnementale et climatique
Alors que l'incertitude et les risques d'événements météorologiques extrêmes augmentent avec les changements climatiques, les innovations qui réduisent ces risques sont essentielles. L'amélioration de la fertilité du sol et de la qualité de l'eau aide non seulement les agriculteurs à s'adapter et à atténuer les effets des changements climatiques, mais aussi les plantes et les animaux sauvages.



Innovations économiques et commerciales
Les agriculteurs travaillent ensemble avec les organisations pour accéder à des marchés et à un financement équitables. L'amélioration des moyens de subsistance et l'appui à la justice économique rehaussent la nutrition des ménages, permettent à plus d'enfants d'aller à l'école, rendent les communautés rurales plus résilientes et renforcent la dignité humaine.



Innovations relatives aux processus
L'amélioration des processus décisionnels, le leadership et le renforcement de la capacité de recherche constituent des investissements à long terme qui nécessitent des processus mûrement réfléchis qui fonctionnent dans des contextes particuliers et peuvent s'adapter aux besoins de la communauté. Nos partenaires ont travaillé à mettre en œuvre des programmes et des processus qui intègrent le savoir des agriculteurs en tant qu'élément clé de la recherche et de la science agricoles.

Innovations sur le terrain



Recherche dirigée par les agriculteurs

Au Honduras, la FIPAH (Fundación para la Investigación Participativa con Agricultores de Honduras) aide les agriculteurs des régions montagneuses à s'organiser en équipes de recherche agricole communautaire, appelées CIAL, et les jumèle avec ses agronomes qui leur donnent un appui technique. La méthode du CIAL comprend des méthodes de recherche et d'apprentissage participatifs et l'organisation sociale. Ces efforts ont permis aux petits agriculteurs de conserver une diversité de semences indigènes et d'améliorer des variétés de culture qui performent bien dans les conditions locales et renforcent la résilience des systèmes alimentaires locaux et les communautés agricoles. Un manuel de la méthode CIAL a été produit pour aider d'autres communautés à établir des processus d'innovation permanents.

Marco Tulio Nolasco au Honduras:
Il y a quelques années, Marco a reçu de l'aide technique dans le cadre d'un autre projet mais des problèmes ont surgi concernant l'application de produits agrochimiques. Marco s'est retrouvé endetté et avec une mauvaise récolte. À l'inverse, il témoigne que son expérience avec le CIAL Las Flores (à Colomoncagua, Intibucá), a été très différente mais a permis une plus grande diversité sur la ferme, la conservation du sol et de l'eau et la sécurité des semences dans la communauté.

«La FIPAH n'est pas venue ici pour nous dire comment faire. Nous avons reçu un appui — un petit montant — mais de manière importante, ils respectent notre façon de faire. Nous connaissons nos terres, notre saison sèche.» —Marco (chapeau et chemise verte)



Sélection variétale participative

Cette pratique de recherche dirigée par les agriculteurs aide ceux-ci à choisir de nouvelles variétés de culture pour leur communauté et à les adapter pour qu'elles répondent à leurs besoins et conditions de production. Les agriculteurs produisent des semences de ces nouvelles variétés et les conservent, échangent et vendent localement.

Notre partenaire au Mali, Cab Demeso, a réussi à aider les agriculteurs à sélectionner des semences d'oignon Violet de Galmi de bonne qualité et à obtenir une certification officielle pour leur commercialisation.

Sitan Diarra, une productrice de semences de Safo, Mali:
Avec l'appui de Sème l'avenir, Sitan a appris à produire des semences d'oignon et de plantes forestières, de nouvelles pratiques qui ont changé sa vie.

«J'étais auparavant une marchande de produits agricoles. Je marchais tous les jours jusqu'au marché de Bamako, en portant des produits sur ma tête. J'ai arrêté parce que je gagne beaucoup plus avec ma production de semences.

Cette année, j'ai gagné 75000 FCFA (167 CAD) en vendant ma production de graines d'amarante, d'eucalyptus et d'oranger et 90000 CFA (200 CAD) de graines d'oignon.

Maintenant, je travaille dans mon jardin tous les jours.» —Sitan Diarra

Recommandations

À long terme, les innovations participatives ont besoin de plus d'attention et de financement. Au lieu de se concentrer sur des solutions technicistes à court terme, il nous faut appuyer les communautés dans la création de processus durables et locaux pour les aider à trouver leurs propres solutions novatrices de manière continue.

Partager les outils

La mise en place de processus participatifs exige des consultations, des analyses et des évaluations régulières, significatives et participatives. Le partage d'outils pour appuyer le suivi et la surveillance des situations de base et de changements dans le temps constitue un premier pas essentiel dans la recherche de solutions novatrices. Il faut aussi partager d'autres outils et méthodologies entre les organisations qui travaillent dans différents contextes et régions.

Investir dans l'apprendissage

Il faut plus de soutien pour aider les organisations à partager les leçons tirées des échecs. Les échanges d'apprentissages entre les communautés, même lorsque leurs contextes sont différents, donnent aux agriculteurs une chance d'apprendre les uns des autres et de s'inspirer pour trouver des solutions créatives et novatrices aux problèmes locaux. Les échanges d'expériences doivent inclure les leçons tirées des erreurs.

Généraliser les innovations appropriées

Bien que toutes les innovations ne soient pas appropriées dans tous les contextes ou régions, il faut donner plus de soutien au partage et à la promotion des succès. La formation, l'accompagnement continu et l'éducation sur l'intégration réussie des innovations peut avoir un effet positif sur la vie des gens

Appuyer les innovateurs traditionellement marginalisés

Appuyer les connaissances et la participation économique des femmes signifie appuyer les femmes dans la direction et le développement de pratiques novatrices. Les jeunes de la campagne et de la ville, les gens de couleur, les Autochtones et d'autres ont besoin d'avoir accès à la terre et au financement pour les aider à réaliser tout leur potentiel d'innovation.

Augmenter l'appui à la recherche dirigée par les agriculteurs

Les investissements dans la recherche dirigée par les agriculteurs aident à ancrer les innovations dans le contexte local, à forger des dirigeants communautaires et à améliorer la résilience. En appuyant l'organisation et la recherche communautaire au plan local ainsi que les réseaux de recherche paysans aux plans régional et national, les innovations qu'ont développées les agriculteurs pourront être amplifiées avec succès et de manière durable.

Pour en savoir plus :

- De Schutter, O. (2010, 20 décembre). Rapport du rapporteur spécial sur le droit à l'alimentation. https://undocs.org/fr/A/HRC/16/49
- FAO (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture). 2014. La situation mondiale de l'alimentation et de l'agriculture : Ouvrir l'agriculture familiale à l'innovation. http://www.fao.org/3/a-i4040f.pdf
- Amis de la terre. 2018. Agroécologie : innover pour des systèmes agricoles et alimentaires durables. https://www.foei.org/wp-content/uploads/2018/11/Agroecologie-innovation-FR.pdf
- Groupe des Sept. 2018. Les principes de Whistler pour accélérer l'innovation au service du développement. https://www.international.gc.ca/world-monde/assets/pdfs/international_relations-relations_internationales/g7/2018-05-31-whistler-development-developpement-fr.pdf
- Centre de recherches pour le développement international. 2018. Éliminer la faim dans le monde : une synthèse du Fonds canadien de recherche sur la sécurité alimentaire internationale. Ottawa, Canada. https://idl-bnc-idrc.dspacedirect.org/bitstream/handle/10625/57925/IDL-57925.pdf
- IPES-Food. 2016. From uniformity to diversity: a paradigm shift from industrial agriculture to diversified agroecological systems. International Panel of Experts on Sustainable Food systems. www.ipes-food.org

Le travail novateur de Sème l'avenir en agroécologie permet d'atteindre 15 des 17 objectifs de développement durable du PNUD.

PROGRAMME ENTREPRIS AVEC L'APPUI FINANCIER DU GOUVERNEMENT DU CANADA FOURNI PAR L'ENTREMISE D'AFFAIRES MONDIALES CANADA

Canada

Sème l'avenir

Innovations
de Semences de la survie 2015–2020



Innovations relatives à la biodiversité

Innovation	Description	Pays
Évaluations de la sécurité des semences (ÉSS)	Cette méthodologie de planification participative aide les communautés à cerner et à résoudre les problèmes de sécurité des semences durant les années normales et difficiles. *29 ÉSS ont été menées dans 6 pays.*	Burkina Faso, Cuba, Guatemala, Honduras, Mali, Nicaragua
Banques de semences et de gènes communautaires (BSC)	Ces banques offrent aux agriculteurs un mécanisme institutionnel pour protéger la biodiversité agricole et améliorer la sécurité alimentaire à travers la conservation, la production et l'échange des semences de leurs communautés. *72 BSC et 22 banques de gènes en champ ont été ouvertes et établies dans 9 pays.*	Bolivie, Burkina Faso, Éthiopie, Guatemala, Honduras, Mali, Nicaragua, Timor-Leste
Réintroduction de cultures perdues	En offrant aux agriculteurs un accès aux semences de variétés de cultures que la communauté a déjà perdues, on aide la conservation de la diversité agricole sur la ferme.	Bangladesh, Burkina Faso, Éthiopie, Honduras, Nicaragua
Sélection variétale participative (SVP)	Cet outil permet aux agriculteurs d'obtenir et d'essayer de nouvelles variétés de culture dans la communauté qui sont adaptées à leur écosystème et répond à leurs préférences. *4823 agriculteurs ont participé à des SVP.*	Burkina Faso, Éthiopie, Guatemala, Honduras, Mali, Nicaragua
Phytosélection participative (PP)	Cet outil aide les agriculteurs et les groupes d'agriculteurs à créer de nouvelles variétés de cultures en collaboration avec des phytogénéticiens du secteur public ou privé. *500 agriculteurs ont participé à une PP.*	Honduras, Mali, Nicaragua
Agroforesterie	L'intégration des plantes pérennes (y compris les arbres) et annuelles améliore la biodiversité et augmente la fertilité du sol et la rétention d'eau. Les innovations en agroforesterie combinent les pratiques traditionnelles et les pratiques qui sont nouvelles dans la région. *Des projets d'agroforesterie ont appuyé 4420 ménages.*	Burkina Faso, Guatemala, Honduras, Mali, Nicaragua, Timor-Leste
Amélioration de la biodiversité sauvage	Les petits agriculteurs, notamment les femmes, utilisent plusieurs plantes sauvages et non cultivées comme aliments, médicaments et autres à la maison pour améliorer leurs moyens de subsistance et leur sécurité alimentaire. *76 % des ménages qui ont participé au projet ont déclaré qu'ils utilisent des plantes sauvages et non cultivées.*	Bolivie, Burkina Faso, Éthiopie, Guatemala, Honduras, Mali, Nicaragua, Timor-Leste



Innovations relatives à la production

Innovation	Description	Pays
Production de semences de légumes	La formation et le soutien technique aident les agriculteurs et agricultrices à produire des semences de légumes de qualité dans la communauté et ainsi à réduire leur dépendance envers des variétés de semences commerciales plus dispendieuses. *2784 agriculteurs ont été formés dans la production de semences de légumes.*	Burkina Faso, Éthiopie, Guatemala, Honduras, Mali, Nicaragua
Amélioration de l'accès à la terre	Les femmes et les jeunes ont souvent un accès limité aux terres agricoles, mais en trouvant des solutions innovantes, ils augmentent leurs activités agricoles et deviennent plus autonomes. *6467 femmes et 2138 jeunes auront eu accès à la terre.*	Burkina Faso, Éthiopie, Guatemala, Honduras, Mali
Réduction des pertes de cultures	Les agriculteurs réduisent leurs pertes à l'aide de pratiques écologiques dans leurs champs et en appliquant des connaissances et pratiques nouvelles et traditionnelles d'entreposage des grains et des semences.	Bangladesh, Burkina Faso, Éthiopie, Guatemala, Honduras, Mali, Nicaragua



Innovations relatives à la résilience environnementale et climatique

Innovation	Description	Pays
Structures et modèles de récolte d'eau	Les structures de récolte d'eau à faible coût et conçues sur place ont aidé les agriculteurs à améliorer l'accès à l'eau et sa disponibilité, notamment durant les périodes de sécheresse, et ainsi augmenter la production et la résilience climatique. *1054 ménages ont reçu un appui dans la construction de structures de récolte d'eau.*	Guatemala, Honduras, Nicaragua
Pratiques de conservation du sol	L'utilisation de fumiers et d'engrais biologiques préparés dans la communauté, l'aménagement en terrasse, et le paillage contribuent tous à une meilleure qualité du sol, laquelle réduit l'érosion et accroit la fertilité du sol afin d'améliorer et de maintenir la production. *10523 ménages ont reçu un appui dans le cadre de projets de conservation des sols et de réhabilitation des terres.*	Burkina Faso, Éthiopie, Guatemala, Honduras, Mali, Nicaragua, Timor-Leste



Innovations économiques et commerciales

Innovation	Description	Pays
Commercialisation collective dirigée par des femmes	En commercialisant leurs produits ensemble, les agricultrices peuvent faire des économies d'échelle et vendre leurs produits frais et transformés pour améliorer leurs revenus et amplifier leur impact économique. *101 groupes de femmes ont été créés.*	Burkina Faso, Éthiopie, Guatemala, Honduras, Mali, Népal, Nicaragua
Fonds de formation en commercialisation	*15 études de chaînes de valeur et de faisabilité ont été faites pour améliorer les stratégies de commercialisation.*	Burkina Faso, Éthiopie, Guatemala, Honduras, Mali, Népal
Production et commercialisation d'intrants agroécologiques	La production et la commercialisation d'intrants agroécologiques de qualité augmente leur disponibilité et leur accès, mais fournit aussi aux agriculteurs une source de revenus supplémentaire. Cela inclut le lombricompost, les bioengrais liquides, les mélanges de minéraux, les biopesticides et les insectifuges. *205 groupes d'agriculteurs vendent les intrants agroécologiques qu'ils produisent.*	Burkina Faso, Éthiopie, Guatemala, Honduras, Mali, Nicaragua
Certification de semences communautaires et locales	Mécanismes novateurs et participatifs d'inscription et de certification de semences locales en vue de la production et commercialisation de variétés de semences paysannes. *Des comités locaux de certification des semences établis dans 15 municipalités.*	Cuba, Honduras, Nicaragua



Innovations relatives aux processus

Innovation	Description	Pays
Recherche dirigée par les agriculteurs	Les méthodologies et les structures qui regroupent les agriculteurs et agricultrices pour apprendre les uns des autres, planifier ensemble et mener des recherches ont produit une augmentation des occasions économiques tout en protégeant et en accroissant la biodiversité. *110 groupes de recherche dirigés par des agriculteurs (CIAL) ont été mis sur pied.*	Cuba, Guatemala, Honduras, Nicaragua
Analyse et leadership de genre dans la recherche des agriculteurs	Appui à la participation et aux occasions de participer aux processus décisionnels des agricultrices, des jeunes agriculteurs et des agriculteurs autochtones à la recherche et au développement agricole. *Les femmes occupent de 45 à 60 % des postes de direction dans le programme.*	Burkina Faso, Éthiopie, Guatemala, Honduras, Mali, Nicaragua
Méthodologies d'évaluation de la résilience climatique	L'évaluation de la vulnérabilité climatique (ÉVC) est un outil participatif qui aide les communautés paysannes à trouver des vulnérabilités et des solutions communautaires. *11 ÉVC ont été réalisées.*	Guatemala, Honduras