



SYNTHESE

RENFORCER LES RÉPONSES COMMUNAUTAIRES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

La dépendance économique de l'Afrique vis-à-vis de ses ressources naturelles la rend particulièrement vulnérable au changement climatique. Les pauvres des zones rurales, dont les moyens de subsistance dépendent des ressources naturelles, ont été parmi les premiers à faire face au risque et à l'incertitude accrus induits par le changement climatique. Ils ont également le besoin le plus urgent de s'adapter au changement, mais disposent des ressources les moins importantes pour le faire. De nombreuses technologies qui pourraient soutenir des stratégies communautaires d'adaptation existent déjà ou sont en cours de développement, mais elles n'ont pas été largement adoptées. L'examen de cet échec révèle à la fois des lacunes d'informations et des blocages institutionnels et ouvre des voies pour renforcer les réponses communautaires et l'adaptation au changement climatique.

Communautés et adaptation

Le changement climatique en Afrique est à l'origine de conditions météorologiques extrêmes, de la réduction de la productivité des cultures, de l'augmentation de l'incidence des maladies du bétail et de la multiplication des conflits résultant de la rareté de l'eau et des pâturages. Face à ces défis, des efforts sont fournis pour aider les populations à s'adapter au changement climatique en vue de réduire la vulnérabilité présente et future des moyens de subsistance.

L'adaptation au changement climatique est inévitablement locale

L'adaptation au changement climatique est inévitablement locale (Biaikie et al. 1994). Ainsi, alors que plusieurs approches d'adaptation ont été préconisées, les stratégies communautaires sont considérées par beaucoup comme la meilleure option. Elles permettent aux membres de la communauté de renforcer leur propre capacité d'adaptation et de leur donner les moyens d'accroître leur résilience aux impacts du changement climatique.

Informations et institutions pour soutenir l'adaptation communautaire

Les stratégies communautaires d'adaptation au changement climatique exigent diverses informations et leur promotion dépend de différentes institutions.

- ▶ Les scientifiques ne fournissent pas des informations adéquates et accessibles aux communautés.
- ▶ Les décideurs n'offrent pas des mécanismes institutionnels adéquats pour la promotion des technologies.
- ▶ La recherche doit être réorientée vers les besoins en informations des agriculteurs et des communautés.
- ▶ Les infrastructures institutionnelles devraient être réformées tant à travers l'élaboration de politiques stratégiques intersectorielles qu'à travers l'adaptation institutionnelle.

Cependant, les communautés ne constituent pas un aspect clé des initiatives d'adaptation en cours. Les réponses politiques aux changements climatiques sont le plus souvent façonnées par les négociations internationales et régionales, bien loin des collectivités locales. Les discours politiques actuels au sujet de l'adaptation au changement climatique dans les pays en voie de développement sont dominés par la nécessité de réduire les émissions et d'accroître les stocks de carbone. Ils abordent très peu la question des membres des communautés dont les moyens de subsistance dépendent de l'agriculture et de la gestion des ressources naturelles (Daze et Chan 2009).

Malgré cette absence, les technologies d'adaptation appropriées pour les communautés sont en développement par de nombreuses organisations internationales et instituts de recherches africains. Leur adoption offrirait un potentiel énorme pour une adaptation communautaire efficace, mais elles sont rarement adoptées par les agriculteurs. A quoi est-ce dû? Que faut-il pour améliorer l'adoption de nouvelles technologies et tirer des leçons des stratégies d'adaptation des communautés?

Technologies existantes pour l'adaptation communautaire

Les technologies de gestion des ressources agricoles et naturelles peuvent renforcer la capacité d'adaptation des petits exploitants agricoles, en améliorant la résilience et en réduisant la vulnérabilité d'une gamme de systèmes de production agricole. Les technologies existantes constituent une bonne base pour l'adaptation et pourraient être renforcées et complétées par le développement et la diffusion.

Les principaux domaines de développement de la technologie comprennent:

- ▶ Développement des cultures. Les recherches agricoles internationale, régionale et nationale sont de plus en plus axées sur la façon de rendre les cultures plus résistantes aux stress environnementaux. Par exemple, de nouvelles variétés de maïs à haut rendement, tolérant le stress ont été développées pour 13 pays d'Afrique de l'Est et

Éleveurs Fulani, Manigi, Niger (N'danikou Sognigbe ©)



d'Afrique Australes. à travers l'initiative Drought Tolerant Maize for Africa tandis que le Conseil ouest et centre africain pour la recherche et le développement agricoles travaille sur l'extraction d'ADN du tamarinier et du baobab, dans le but d'améliorer leur adaptation à la sécheresse.

- ▶ Gestion des ressources en réponse à l'insuffisance d'humidité. Alors que toute une gamme de technologies approuvées existe pour la récupération de l'eau, d'autres progrès récents incluent le travail minimum du sol pour éviter les pertes d'eau et l'utilisation des arbres fixateurs d'azote dans les jachères améliorées pour retenir l'humidité et restaurer les nutriments du sol. Les technologies de gestion des ressources comprennent également le développement de systèmes de rémunération pour les services environnementaux, conçus pour promouvoir des systèmes d'utilisation des terres moins érosifs et plus bénéfiques, et fournir aux agriculteurs des sources alternatives de revenus.
- ▶ Arbres à utilisation efficace de l'eau. Le Centre Mondial de l'Agroforesterie a synthétisé les résultats de recherches et établi des principes sur l'efficacité d'utilisation de l'eau des systèmes à base de plantes pérennes. La recherche sur les besoins en eau des divers arbres au cours des différentes saisons peut aider les agriculteurs et les forestiers à sélectionner des espèces dont la consommation d'eau est en adéquation avec les scénarios pluviométriques à long terme.
- ▶ Stratégies flexibles de production animale. La mobilité, les réserves de pâturage et la gestion communale de l'eau sont déjà utilisées par les éleveurs pour faire face à une pluviométrie variable. Des programmes gouvernementaux et des ONG ont également expérimenté le retrait d'urgence des animaux pendant les périodes de sécheresse afin de minimiser les pertes de bétail et de s'assurer que les éleveurs obtiennent des prix raisonnables pour leurs



animaux, ainsi que le renforcement des capacités de repeuplement.

L'encadré ci-dessous présente quelques-unes des nombreuses raisons pour lesquelles la plupart de ces technologies d'adaptation communautaire, qui ont un énorme potentiel pour l'adaptation au changement climatique, n'ont pas été largement adoptées. Elles sont toutes des symptômes soit d'une insuffisance de liens

Les technologies de gestion des ressources agricole et naturelle ont le potentiel d'améliorer la résilience et de réduire la vulnérabilité de plusieurs systèmes de production

Les stratégies d'adaptation au changement climatique existantes n'ont pas été adoptées par les communautés en raison de

- ▶ des coûts élevés de l'adoption;
- ▶ du mauvais flux d'information des développeurs de technologies aux agriculteurs;
- ▶ de la faible disponibilité de services de vulgarisation;
- ▶ du changement dans les prix des matières premières; des accords commerciaux, des droits d'utilisation de ressources.

entre la science et la pratique, soit des défaillances institutionnelles.

Besoins en informations pour l'adoption des stratégies communautaires d'adaptation

Dans le domaine de l'adaptation communautaire au changement climatique, le domaine de la science est occupé par des chercheurs et des institutions scientifiques, tandis que le domaine de la pratique est occupé à la fois par les agriculteurs, les planificateurs et les décideurs. Les connaissances produites dans le domaine de la science échouent souvent à se traduire dans la pratique. Pour combler l'écart entre les deux, les besoins en information des personnes dans le domaine de la pratique doivent être mieux compris. Le tableau 1 résume les besoins en information des agriculteurs, des planificateurs et des décideurs en vue d'augmenter l'adoption de quatre technologies d'adaptation choisies.

Tableau 1. Résumé des besoins en information pour quatre technologies d'adaptation communautaire

Technologie d'adaptation	Besoins en information : producteurs	Besoins en information: planificateurs et décideurs politiques
Cultures tolérantes au stress	Matériel génétique testé adapté, fournisseurs de matériel génétique fiables et besoins fiables en gestion et autres intrants.	Tendances climatiques à long terme, adoption de l'existant ou mise au point de nouvelles variétés.
Collecte et stockage de l'eau	Approches individuelles ou collectives, technologies appropriées de collecte, opportunités d'aide publique, exigences de l'autorisation.	Technologies appropriées, retour à la collecte d'eau à petite ou à plus grande échelle, scénarios climatiques pour la planification de la capacité de stockage.
Espèces et cultivars d'arbres à utilisation efficace de l'eau	Débouchés pour les produits, fournisseurs de matériel génétique, retombées économiques, compromis agricoles et locaux entre la production et l'utilisation de l'eau.	Compromis entre la production et l'utilisation saisonnière de l'eau dans les bassins versants, risques d'envahissement, risques de production, évaluation de l'adéquation des arbres.
Stratégies flexibles de production animale	Les risques et les opportunités liés au marché, les risques de production, les races rustiques, les sources fiables des stocks parents, les pratiques d'élevages.	Compromis entre la sécurité et la flexibilité des investissements

Besoins institutionnels pour améliorer l'adoption de stratégies d'adaptation communautaire

Les flux d'informations améliorés devront être complétés par des changements institutionnels pour une meilleure adoption des technologies d'adaptation.

Les institutions de gouvernance à l'échelle nationale sont organisées en secteurs verticalement structurés tels que l'agriculture, la foresterie et la faune. Cependant, le changement climatique exige la communication et la coordination intersectorielles. L'adaptation au changement climatique est donc limitée par la nature verticale et l'absence de coordination intersectorielle dans les institutions de politiques et de planification. Le tableau 2 à la page suivante résume quelques-uns des changements institutionnels nécessaires pour améliorer l'adoption des stratégies d'adaptation choisies.

Recommandations

Les liens précaires entre la recherche sur le changement climatique et les communautés conduisent à un faible taux d'adoption des technologies développées par la communauté scientifique. Cela signifie également que les leçons tirées des stratégies développées par les membres de la communauté ne sont pas comprises ou diffusées.



Les conséquences de la précarité de ces liens sont aggravées par la structure de la politique sur le changement climatique. Les initiatives nationales résultent d'une action collective au niveau international. Cela signifie que les stratégies d'adaptation aux changements climatiques sont dirigées du haut vers le bas (top-down) et rarement fondées sur des preuves pertinentes au niveau local. Que faut-il pour favoriser une meilleure circulation de l'information entre les chercheurs et les communautés et surmonter les blocages institutionnels?

- Repenser la recherche et la vulgarisation agricoles. Il faut pour cela améliorer le dialogue entre les sciences et la politique en réunissant des scientifiques

Tableau 2. Résumé des besoins institutionnels pour quatre technologies d'adaptation communautaire

Technologies d'adaptation	Besoins institutionnels	Options pour répondre aux besoins institutionnels
Cultures tolérantes au stress	La recherche, la vulgarisation les marchés de produits agricoles et les systèmes d'approvisionnement en matériel génétique prenant en charge une gamme de cultures, ainsi que l'adaptation génétique des cultures à des conditions difficiles.	Des institutions publiques de recherche et de vulgarisation qui accordent une attention particulière aux cultures qui sont bien adaptées aux contraintes climatiques; amélioration génétique participative.
Collecte et stockage de l'eau	Technologies appropriées pour la collecte de l'eau disponible et prises en charge aux échelles des ménages communautaires et régionales. Une meilleure intégration de la planification pour l'eau et le développement agricole.	La collecte de l'eau est intégrée à la vulgarisation agricole, des investissements publics ciblés pour des infrastructures hydrauliques communautaires et publiques.
Arbres et cultivars à utilisation efficace de l'eau	La coopération et la compréhension mutuelle entre les forestiers, les hydrologues, les écologistes et les spécialistes des sciences sociales; la suppression des blocages sur le matériel génétique des espèces indigènes.	Promotion intersectorielle des espèces d'arbres à utilisation efficace de l'eau et travail par le biais des organismes mandatés comme les autorités nationales de gestion de l'environnement.
Stratégies flexibles de production animales	Des mécanismes efficaces de tenure collective et des incitations à les maintenir; des innovations techniques pour ajouter de la valeur aux réserves de pâturage, la gestion des conflits entre les groupes pastoraux partageant les parcours.	La recherche publique dans les politiques émergentes d'élevage et de pêche, le partage des résultats de la recherche et l'institutionnalisation des améliorations des systèmes d'élevage.

pour examiner le changement climatique sous plusieurs angles; améliorer l'accès des agriculteurs aux informations, la recherche-action participative pour tirer profit des stratégies d'adaptation communautaire existantes, et des plates-formes pour le partage des leçons et des expériences entre les pays et les régions.

- Élaboration de politiques stratégiques. L'intégration de l'adaptation au changement climatique est susceptible de rester un défi en raison des différents mandats dans tous les secteurs, de l'échec des gouvernements à promouvoir la formulation et la mise en œuvre de politiques intersectorielles et des rapports de pouvoir qui déterminent des mécanismes de rétroaction entre les différents secteurs. Aux fins de la promotion de l'adaptation communautaire, l'élaboration de politiques stratégiques devra donc se concentrer sur la promotion de la coordination intersectorielle et de la décentralisation.

Source

Yatich, T., Swallow, B., Ajayi, O.C., Minang, P., Wakhayanga, J., 2011. Community-based adaptation to climate change in Africa: a typology of information and institutional requirements for promoting uptake of existing adaptation technologies. In Chidumayo, E., Okali, D., Kowero, G., Larwanou, M., eds. *Climate Change and African Forest and Wildlife Resources*. Nairobi: African Forest Forum, p. 161–175.

Références

Blaikie, P., Cannon, T., Davis, I., and Wisner, B., 1994. *At Risk: Natural Hazards, People's Vulnerability and Disasters*. New York: Routledge.

Dazé, A., Chan, C., 2009. Community-based adaptation in the global climate change response. *MEA Bulletin*, Guest Article 66b. London: International Institute for Sustainable Development.

Traduit de l'anglais par New Alliance Publishers

Contactez nous

The Executive Secretary, African Forest Forum (AFF), United Nations Avenue, Gigiri, P.O. Box 30677-00100, Nairobi, Kenya
Téléphone: +254 20 722 4203 | Fax: +254 20 722 4001 | Email: exec.sec@afforum.org | Siteweb: www.afforum.org

