

# Connaissances pour le développement

Observatoire des sciences et des technologies au niveau pour le développement agricole et rural dans les pays ACP

L'infolettre de mars 2013

Présentant les dernières mises à jour du site « [Connaissances pour le développement](#) »

Rejoignez-nous également sur [Twitter](#) et [Facebook](#)

Restez à jour en suivant [les fils RSS du site](#)

Pensez à vous [inscrire](#) pour placer vos commentaires

[Nouveaux articles de fonds](#)

[CTA et S&T](#)

[Développements et publications](#)

[Événements](#)

[Bourses et appels](#)

[Postes à pourvoir](#)

## Nouveaux articles de fond

### Innovation : des connaissances au service du développement

Par **Calestous Juma et Yee-Cheong Lee**

*coprésidents du groupe de travail du Projet du Millénaire des Nations unies sur les ST&I*



Dans ce nouvel [article de fond](#), le professeur Calestous Juma, de l'Université d'Harvard, et le professeur Yee-Cheong Lee (UNESCO), font le point sur les progrès réalisés depuis la publication du rapport du groupe de travail du Projet du Millénaire des Nations unies sur les ST&I. En 2005, le groupe de travail a publié le rapport intitulé « [Innovation : des connaissances au service du développement](#) ». Ce rapport met en exergue un certain nombre de moyens permettant de privilégier l'application des ST&I pour atteindre les Objectifs du Millénaire pour le développement (OMD). Selon les auteurs, le rapport a joué un rôle catalyseur pour témoigner de l'importance des ST&I comme un des grands piliers du développement économique.

Auparavant, ce concept était pertinent uniquement dans les pays industrialisés, mais jugé peu fiable dans les pays en développement. Il n'était pas non plus une priorité des Nations unies, qui le considéraient d'ailleurs comme « *la cible 18 de l'objectif 18 – la toute dernière cible du tout dernier objectif* ». Or, la situation a fortement évolué changé et l'**approche des systèmes d'innovation**, basée sur les infrastructures, la formation technique avancée et l'entrepreneuriat, a été présentée comme un cadre de référence pour la réflexion et l'action. Si le concept de ST&I au service du développement a pris beaucoup d'ampleur, les auteurs estiment néanmoins qu'il reste encore beaucoup à faire dans les pays en développement pour s'assurer que les ST&I contribuent à réduire la faim et la pauvreté, mais aussi à lutter contre l'analphabétisme, les problèmes de santé et les bouleversements politiques et sociaux.

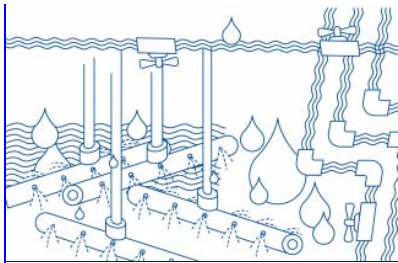
[Cliquez pour lire cet article.](#)

### Perspectives d'avenir : la gouvernance de l'eau pour l'agriculture et l'alimentation dans les pays ACP

Par **Norman Uphoff**, Cornell University

*Rapport de synthèse du groupe de travail ACP-UE sur les S&T au service du développement agricole et rural dans les pays ACP – Partenariats de recherche, renforcement des capacités, innovation et prospective : la gestion de l'eau pour l'agriculture et l'alimentation dans les pays ACP*

Dans ce [rapport récemment publié par le CTA](#), le Professeur Uphoff note que la pénurie d'eau s'aggrave de façon alarmante et que seule une gestion efficace et effective de cette ressource aidera les pays ACP, où l'agriculture pluviale joue encore un rôle dominant, à faire face à ce phénomène. Dans sa mûre sur les expériences contemporaines longuement débattues par le groupe de travail ACP-



UE lors de sa réunion annuel 2012, le Professeur Uphoff a noté qu'une « utilisation plus efficace de l'eau permet en effet d'accroître son

approvisionnement », alors qu'une « utilisation plus productive de l'eau contribue à soulager la demande ou les besoins » en permettant aux agriculteurs d'obtenir « **un meilleur rendement par goutte d'eau** ». Il plaide en faveur d'une réflexion plus contemporaine sur l'eau consacrée à l'agriculture et suggère d'intégrer en douceur le concept de gouvernance de l'eau.

Appréhender le concept de l'eau « grise », apprendre à exploiter le potentiel génétique et les synergies entre les espèces afin de promouvoir l'agriculture dans le contexte de l'évolution de l'agriculture moderne, accorder de l'importance aux microclimats bénéfiques, préserver la couverture végétale, encadrer la tarification de l'eau et répondre aux questions sur les tendances relatives à l'évolution de la qualité de l'eau : toutes ces questions sont abordées dans le rapport.

[Cliquez pour lire le rapport.](#)

## Programme S&T du CTA

### Améliorer la production de manioc

*Par Judith Ann Francis, CTA*

Le manioc est-il la culture d'avenir pour la sécurité alimentaire et nutritionnelle et le développement industriel ? Certainement pas, à moins que nous n'augmentions les investissements dans la science, la technologie et l'innovation (ST&I). Une présentation intéressante sur le Partenariat mondial pour l'amélioration génétique du manioc pour le XXIème siècle (GCP 21), livrée par le Dr Claude Fauquet le 28 mars dernier au siège du CTA, a ainsi permis d'engager une réflexion approfondie sur la nécessité d'une approche coordonnée du développement du manioc.

Selon le Dr Fauquet, le manioc est produit dans 105 pays, dont la moitié se trouve en Afrique, où les surfaces exploitées sont deux fois plus importantes qu'en Asie et en Amérique latine. Les rendements y sont toutefois inférieurs : 10 tonnes/ha, contre respectivement 12 tonnes et 19 tonnes par hectare en Amérique latine et en Asie. Quel rôle les universités et les instituts de recherche jouent-ils dans le programme de R&D consacré au manioc en Afrique ? Quelles organisations étudient les futures tendances de la consommation et de l'industrie du manioc ?

Quels sont les principaux programmes sur : 1) la documentation et la caractérisation des variétés locales de manioc, des connaissances et des pratiques agricoles; 2) la performance des variétés locales de manioc dans un contexte climatique changeant (y compris concernant la résistance à la sécheresse et aux organismes nuisibles); 3) la conception de nouveaux produits destinés à l'alimentation et à certains usages industriels; 4) l'amélioration du rendement potentiel; 5) l'uniformisation de la hauteur des plantes (variétés naines) et de la longueur des racines pour promouvoir le développement de la filière des produits alimentaires et d'origine animale, etc. ?

Certains centres d'expertise internationaux, en collaboration avec des organismes nationaux de R&D, tentent d'obtenir en laboratoire des versions exemptes de virus grâce au génie génétique et aux techniques de multiplication rapide. Si ces domaines de recherche revêtent une importance cruciale, le succès d'une « révolution verte » axée sur le manioc en Afrique et dans le monde dépend d'un certain nombre de conditions préalables : réflexions interconnectées, approche des systèmes d'innovation, prospective, investissements dans la science et l'ingénierie, cadre politique et institutionnel propice, leadership visionnaire de la part des chercheurs, des universitaires, des décideurs et du secteur privé, y compris les agriculteurs.

Téléchargez [la présentation](#) et donnez votre avis : [vos commentaires sont les bienvenus](#) !

**CTA/FARA/IFS/ANAFE/RUFORUM/NPCA/AGRA : Promouvoir l'excellence en ST&I**

## **pour le développement agricole et rural en Afrique**

### **Les 20 finalistes de la 3<sup>e</sup> édition des concours « Femmes et sciences » et « Jeunes professionnels et sciences »**

Le CTA et ses différents partenaires (FARA, IFS, ANAFE, RUFORUM, NPCA, AGRA) ont le plaisir d'annoncer les 20 finalistes de la 3<sup>e</sup> édition des concours « Femmes et sciences » et « Jeunes professionnels et sciences » en Afrique sur le thème « Nourrir 1 milliard d'Africains dans un monde en évolution », qui a été lancée en 2012.

Les vingt finalistes de chaque concours se disputeront les 5 premières places lors de la finale qui sera organisée en marge de la 6<sup>e</sup> Assemblée générale du FARA et de la Semaine des sciences, au Ghana, les 15 et 16 juillet 2013. Des prix seront décernés aux lauréats (trophées, prix en espèces, livres, entre autres). Chaque finaliste présentera pendant 15 minutes ses travaux de recherche scientifique devant un panel de juges multidisciplinaires de haut niveau issus de pays africains. Le juge en chef sera le professeur Ameenah Gurib-Fakim, ancienne lauréate du concours et modèle de référence, également membre du panel d'experts des concours de sciences.

Le CTA et ses partenaires ont apprécié la qualité des manuscrits soumis par les 45 demi-finalistes qui ont participé à un atelier de rédaction et de communication scientifiques organisé par les partenaires du consortium en Ouganda en septembre 2012. Les contributions scientifiques de l'ensemble des demi-finalistes seront publiées par le CTA, le FARA et leurs partenaires.

Tous les demi-finalistes seront invités à participer à la 6<sup>sup></sup>e Semaine africaine des sciences et à l'Assemblée générale du FARA à Accra (Ghana) du 15 au 20 juillet 2013. La cérémonie de remise des prix, qui aura lieu lors de l'Assemblée générale du FARA, récompensera les lauréats ainsi que l'ensemble des demi-finalistes pour leur contribution à la science et au développement sur le continent.

[Cette page sera actualisée.](#)

### **Atelier de synthèse sur le développement intégré du secteur semencier (phase II)**

**08 – 09 avril 2013, KNUST Campus, Kumasi (Ghana)**

Le CTA a travaillé en étroite collaboration avec le Centre pour l'innovation au service du développement de l'Université et du centre de recherche de Wageningen et plusieurs autres partenaires internationaux dans le cadre de la phase II du projet sur le développement intégré du secteur semencier, qui vise à promouvoir l'entrepreneuriat dans cette filière.

Ce projet a été approuvé par l'Union africaine et prendra fin en avril 2013. Le CTA a soutenu la participation d'instituts de la connaissance, à savoir six universités africaines – les universités du Burundi, du Ghana et de la Zambie, l'Université d'agriculture et des ressources naturelles de Lilongwe, au Malawi, l'Université Makerere, en Ouganda, et l'Université Mekelle, en Éthiopie – à ce projet.

Chaque représentant d'université a entrepris une étude de cas sur la contribution de son établissement à l'innovation dans les systèmes semenciers au niveau national et a présenté les résultats de cette étude lors d'un forum national auquel ont participé ses pairs ainsi que des représentants des systèmes semenciers (public et privé) nationaux. Les résultats et les leçons tirées des évaluations menées par les groupes de travail nationaux ISSD ont également été présentés lors de séminaires universitaires.

Parmi les enseignements clés tirés par les universités, aux niveaux tant individuel qu'institutionnel, figuraient la nécessité:

- 1) d'intégrer les systèmes semenciers (familiaux) informels dans leurs travaux de recherche et leur enseignement, notamment au vu de leur importance pour la sécurité alimentaire, la conservation et l'optimisation des ressources génétiques autochtones en vue de limiter l'érosion de la biodiversité ;
- 2) de mieux coordonner la recherche et l'enseignement dans les universités en vue de maximiser l'impact du projet ;
- 3) de renforcer le travail en réseau et le partage des connaissances et expériences entre les différentes universités, les pays et les régions ;
- 4) d'évaluer les politiques semencières et les questions juridiques relatives aux semences ;
- 5) d'encourager les universités à peser davantage sur les processus d'élaboration des politiques liées au développement du secteur des semences, aux échelons national, régional et même international.

Le CTA continuera de travailler en étroite collaboration avec les universités africaines et les partenaires du réseau afin de renforcer les systèmes semenciers informels et de soutenir l'innovation dans le but de lutter contre la faim, la pauvreté et le changement climatique.

Pour télécharger la présentation de Judith Francis sur les travaux du CTA dans le secteur des semences en Afrique, et lire l'infolettre « ISSD Africa » ainsi que les notes précédentes sur l'initiative ISSD, cliquer sur le lien suivant : [knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17770](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17770).

[Haut de page](#)

## Développements et publications sélectionnés | **RSS**

### Gestion de l'eau et sécurité alimentaire dans le monde

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17700](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17700)

Cet ouvrage est une compilation d'articles universitaires publiés par des experts internationaux œuvrant dans le domaine de l'eau et de la sécurité alimentaire. Chaque article met l'accent sur une région du monde spécifique afin de fournir une analyse des solutions innovantes pour une gestion durable de l'eau dans l'agriculture. De vastes thèmes ont été abordés, dont l'adaptation au changement climatique, les programmes nationaux et internationaux, les techniques innovantes pour l'irrigation et la sécurité alimentaire dans les zones tropicales arides. Les auteurs y détaillent également un certain nombre de pratiques efficaces : la réutilisation de l'eau verte, la micro-gestion de l'eau, l'optimisation de l'absorption d'eau par les plantes et la résolution des problèmes hydroclimatiques. Ces articles fournissent des données détaillées (tableaux, diagrammes et cartes) ainsi que des références sur les différents thèmes abordés.

([McGill University Institute for Global Food Security](#) (PDF), 2011)

### Trente-cinq méthodes de conservation de l'eau pour l'agriculture et le jardinage

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17692](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17692)

Cet article en quatre parties publié par Big Picture Agriculture fournit une liste des 35 différentes méthodes de conservation de l'eau idéales pour les petites et moyennes exploitations agricoles et les jardins potagers. Si certaines de ces méthodes conviennent aux climats plus secs et d'autres à la culture en altitude, la plupart s'adaptent aux conditions climatiques et aux cultures des pays ACP.

([Big Picture Agriculture](#), 02/2012)

### Une pratique de gestion durable de l'eau pour la transformation du café en Éthiopie

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17696](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17696)

Une usine de transformation des cerises de café fraîches produites par des milliers d'agriculteurs locaux en Éthiopie utilise une méthode durable à faible coût – le système vétiver par voie humide – pour traiter de grands volumes d'eaux usées générés lors du lavage des grains. Les racines profondes du vétiver permettent d'aspirer l'eau afin de ralentir son écoulement et de limiter son infiltration dans le sol. L'effluent d'eaux résiduelles est stocké dans un petit bassin pour s'évaporer. Afin de concevoir ce système, TechnoServe a travaillé en collaboration avec des chercheurs locaux afin de mieux comprendre comment le vétiver était utilisé ailleurs dans le monde pour le traitement des déchets organiques, et de l'adapter à la transformation par voie humide du café en Éthiopie. TechnoServe a contribué à l'implantation d'une quarantaine de ces systèmes en Afrique de l'Est.

([next billion](#), 22/03/2013)

### Favoriser l'adoption d'une approche plus proactive de la sécheresse dans les Caraïbes

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17773](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17773)

En raison d'une saison de précipitations inférieures à la normale en 2012, les pays caribéens ont fait face à des pénuries d'eau et des baisses du niveau d'eau des voies navigables. Adrian Trotman, chef de l'équipe agrométéorologique à l'Institut caribéen pour la météorologie et l'hydrologie (Barbade), estime que la région devra soutenir son développement socio-économique si des efforts supplémentaires ne sont pas consentis pour la rendre moins vulnérable à la sécheresse. Des efforts supplémentaires devront être fournis dans les domaines suivants : 1) l'amélioration de la qualité, de la fourniture et du ciblage des services climatiques (acteurs nationaux et régionaux), 2) l'élargissement du partage des données, le

renforcement de la collaboration entre les acteurs aux niveaux national, régional et international, 3) la réforme politique de la GIRE, 4) l'information du public, 5) le suivi de l'impact de ces événements.

Lire l'article [sur notre site](#).

Lire [la présentation](#) de M. Adrian Trotman donnée lors de la réunion parallèle CTA-WUR du GCARD2.

## Diminuer l'empreinte hydrique des produits d'origine animale

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17697](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17697)

Selon un chercheur de réputation mondiale en gestion de l'eau, la réduction des quantités d'aliments concentrés dans les systèmes d'alimentation du bétail, l'intensification de l'élevage dans les zones arides peu propices à l'activité agricole et le renforcement de la coopération entre les différents acteurs du secteur de l'élevage et les experts en gestion de l'eau permettraient d'améliorer considérablement l'efficacité de l'utilisation de l'eau dans les systèmes d'élevage à petite échelle en Afrique. Arjen Hoekstra, professeur en gestion de l'eau à l'Université de Twente, aux Pays-Bas, a présenté ces observations lors d'un débat en direct consacré à l'élevage, intitulé « l'empreinte hydrique des produits d'origine animale », à l'Institut international de recherche sur le bétail (ILRI) le 7 février 2013.

([ILRI](#), 22/03/2013)

## L'élevage : avantages et inconvénients – quels sont les faits publiés ?

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17752](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17752)

Cette page propose un résumé concis d'informations sur les avantages et les inconvénients de l'élevage extraites d'un récent [article](#) produit par des chercheurs de l'Institut international de recherche sur le bétail (ILRI), offrant au lecteur un large éventail de faits basés sur la recherche consacrée à l'élevage, peu connus du grand public et encore moins relatés dans les débats mondiaux actuels, sur le rôle des animaux d'élevage dans la réduction ou le recul de la pauvreté, la faim et la malnutrition dans le monde, l'inégalité entre les sexes, les problèmes de santé, les maladies infectieuses et les dégâts causés à l'environnement. Les auteurs affirment qu'il n'existe aucun moyen simple ou unique de concevoir une solution permettant de résoudre les problèmes qui se situent à l'interface de l'élevage et des grands défis mondiaux. Les faits et les informations présentés ici en expliquent les raisons.

([ILRI](#), 04/04/2013)

[Haut de page](#)

## Possibilités de financements européens pour la recherche : l'Afrique affiche son optimisme

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17705](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17705)

En Europe comme en Afrique, les dirigeants politiques comprennent de plus en plus qu'il importe d'investir dans les infrastructures de recherche, au même titre que la construction de routes et d'écoles, afin de promouvoir le développement d'un pays. Telle est la principale conclusion d'un colloque de deux jours organisé en marge d'une conférence sur le thème « [La science en Europe : défis mondiaux, collaboration mondiale](#) », organisée à Bruxelles début mars 2013. Les participants à ce colloque ont convenu que les infrastructures de recherche devaient être l'objectif prioritaire de la coopération birégionale en ST&I (science, technologie et innovation) entre l'Afrique et l'Union européenne. S'il est essentiel que les décideurs politiques montrent à leur électorat les bénéfices directs liés aux investissements dans les infrastructures de recherche, il a été souligné que la demande en ce sens devait être introduite par les pays africains eux-mêmes. Les participants ont par ailleurs insisté sur la nécessité de veiller à ce que les dépenses affectées aux projets d'infrastructure soient complétées par des investissements dans le « renforcement des capacités humaines ».

Pour en savoir plus sur la conférence : [In Perspective: Focus cash on research infrastructure](#)

([SciDev.Net](#), 11/03/2013)

## Nouvelles variétés de haricots au Cameroun

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17708](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17708)

Au Cameroun, les agriculteurs cultivent aujourd'hui de nouvelles variétés de haricots affichant un rendement jusqu'à trois fois supérieur à celui des cultures traditionnelles, qui ont souffert d'attaques d'organismes nuisibles, de maladies et de situations météorologiques défavorables. Sept variétés de haricots plus résistantes et plus nourrissantes sont désormais distribuées aux agriculteurs camerounais, à la suite de tests approfondis menés par l'Institut de recherche agricole pour le développement ([IRAD](#)) basé dans le pays. Les variétés ont été sélectionnées parmi des centaines d'autres que le

Cameroun a rejoint de l'Alliance panafricaine de recherche sur le haricot ([PABRA](#)), une initiative multi-agences qui coordonne la recherche sur le continent.

([SciDev.Net](#), 22/03/2013)

## Diversité génétique parmi des variétés locales de manioc privilégiées par les agriculteurs en Ouganda

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17711](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17711)

Cette étude a été réalisée en vue de déterminer la diversité génétique parmi 51 variétés locales de manioc (*Manihot esculenta*) et 15 accessions élites cultivées en Ouganda. L'évaluation de la diversité génétique a révélé un total de 154 allèles, dont 24 % étaient des allèles uniques présents dans les races locales seulement. Introduire ces races locales à allèles uniques dans les systèmes d'amélioration du manioc permettra d'augmenter les chances de produire les cultivars élites privilégiés par les agriculteurs. L'étude montre également que la différenciation génétique trouvée parmi les accessions de différentes régions représente une occasion de constituer des groupes hétérotiques dans le programme d'amélioration.

([African Crop Science Journal](#), Vol. 20, 2012)

## Favoriser une meilleure utilisation du sagou pour promouvoir la sécurité alimentaire dans la région du Pacifique

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17728](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17728)

L'objectif du lancement, en mars 2013, du Réseau régional du sagou pour l'Asie et le Pacifique (*Regional Sago Network for Asia and the Pacific*, SNAP) consiste à promouvoir les cultures vivrières traditionnelles sous-utilisées comme le sagou. Le sagou présente un potentiel de rendement élevé en ce qui concerne la fécule. Il est cultivé en milieu humide, dans les marais et les marécages (des environnements qui ne se prêtent pas à la production agricole), sans trop de concurrence avec les autres cultures alimentaires. Le sagou présente de nombreux avantages par rapport aux autres cultures alimentaires riches en amidon. Tolérant à la sécheresse et aux inondations, il contribue à accroître les revenus agricoles et à créer de l'emploi (fabrication de confiseries, de biscuits, de matériaux de toiture à partir des feuilles, de matelas tissés et de produits d'artisanat). Le ver du sagou cultivé dans de vieux troncs est une friandise locale à forte valeur marchande. En outre, sa capacité d'absorption du dioxyde de carbone durant toute l'année contribue à ralentir le rythme du réchauffement climatique.

([FAO](#), 14/12/2012)

## Des chercheurs tentent d'identifier le gène reconnu responsable de la petite taille du millet perlé

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17733](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17733)

Des phytogénéticiens sont parvenus à isoler le gène qui permet de créer des variétés naines de millet perlé. Ces variétés naines sont importantes du point de vue économique aux États-Unis, en Inde et en Afrique notamment. Si les connaissances acquises pour améliorer la production de millet perlé permettront de mettre au point une nouvelle gamme de variétés de céréales semi-naines plus performantes sur le plan agronomique, les variétés naines de millet perlé ne sont généralement pas idéales pour l'ensemencement. En Afrique, nombre de fermiers privilégient les variétés plus grandes dans la mesure où ils utilisent les longues tiges pour construire des toits de chaume, par exemple. Toutefois, lorsque le millet est cultivé de façon intensive, les variétés naines permettent aux agriculteurs de récolter les graines au moyen de batteuses mécaniques. Les éleveurs utilisent le millet nain comme plante fourragère car il possède un ratio feuille/tige élevé. Mieux connaître cette variété permettra d'augmenter la production de semences résistantes à la sécheresse.

([Phys.org](#), 29/03/2013)

## Mettre en place des politiques appropriées en matière de propriété intellectuelle en Afrique

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17715](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17715)

*Intellectual Property Watch* [fait état](#) des efforts consentis dans plusieurs pays d'Afrique pour mettre en place des politiques appropriées en matière de propriété intellectuelle, question abordée lors de la conférence sur la propriété intellectuelle en Afrique (février 2013). La question de l'application des droits de propriété intellectuelle aux savoirs autochtones, afin de



protéger les intérêts de leurs détenteurs, tout en mettant à profit la contribution de ces savoirs dans le processus de développement, a donné lieu à un débat animé lors de la conférence.

*IP-Watch.org* also [fait également état](#) de l'atelier intitulé « Approches pratiques en matière d'utilisation et de protection de la propriété intellectuelle en Afrique », organisé en mars 2013 par le Département du Commerce des États-Unis en collaboration avec le Groupe sur la propriété intellectuelle en Afrique (AIPG), une nouvelle association de parties prenantes dans le domaine de la propriété intellectuelle. Les participants ont souligné la nécessité de mettre en place un agenda pour l'application des droits de propriété intellectuelle en Afrique, d'étendre la recherche sur l'impact d'une protection plus forte de ces droits et de démythifier l'idée d'une politique unique des droits de propriété intellectuelle en Afrique.

Plus récemment, *IP-Watch.org* a publié un [article](#) sur le projet de protocole pour la protection des nouvelles variétés végétales qui a été proposé par la Communauté de développement de l'Afrique australe (SADC), un organisme intergouvernemental qui vise à promouvoir la coopération et l'intégration socio-économique sur le continent. Il indique que le projet de protocole pour la protection des variétés végétales a provoqué la colère de la société civile, préoccupée de l'impact potentiel de celui-ci sur les petits exploitants agricoles mais aussi du manque de consultations menées auprès des agriculteurs. Conformément au projet de protocole, le droit d'obtenteur permettra aux agriculteurs d'avoir accès à toute une gamme de variétés améliorées et de contribuer ainsi au développement de l'économie et à la sécurité alimentaire dans la région. Les groupes de la société civile ont indiqué que ce protocole ne permettra pas de créer un régime adapté aux besoins des États membres de la SADC et de leurs agriculteurs, qui restent fortement tributaires des semences de ferme, des échanges avec leurs voisins et les membres de leur famille, ou du troc des marchés villageois pour obtenir des semences.

([Intellectual Property Watch](#), mars/avril 2013)

## Réglementations relatives à l'étiquetage des produits GM : examen des systèmes existants

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17736](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17736)

L'étiquetage des produits alimentaires génétiquement modifiés constitue une question centrale dans le débat en cours sur les risques et les avantages des cultures vivrières issues des biotechnologies modernes. Cette note juridique et politique du Réseau africain d'expertise en biosécurité (ABNE, Union africaine/NEPAD) évalue les exigences d'étiquetage des produits alimentaires génétiquement modifiés dans les pays en développement et les pays industrialisés, dont l'Afrique du Sud, le Kenya, l'Union européenne et les États-Unis. Une dichotomie majeure s'établit à travers la distinction entre d'une part les pays disposant de directives pour un étiquetage volontaire et d'autre part les pays avec des exigences pour un étiquetage obligatoire.

([AU/NEPAD ABNE](#) [PDF], 2013)

[Haut de page](#)

## Suppléer aux carences nutritionnelles grâce aux engrais en Afrique

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17719](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17719)

Une étude internationale montre qu'une carence en sélénium pourrait être endémique parmi la population du Malawi en raison du fait que la plupart des sols se sont appauvris en sélénium et ont donc réduit l'apport de ce nutriment important dans notre alimentation. Si la diversification de l'alimentation au profit d'autres denrées riches en sélénium (viande, volaille, poisson, œufs) est recommandée, elle s'avère particulièrement difficile pour les personnes en situation d'extrême pauvreté. Dans la mesure où le maïs constitue la principale nourriture de base au Malawi, des chercheurs ont recommandé l'introduction d'un programme visant à enrichir en sélénium les engrais azotés – largement utilisés dans la culture du maïs – afin d'accroître sa teneur en minéraux.

([EurekAlert](#), 12/03/2013)

## Comment produire davantage de denrées alimentaires et d'énergie en polluant moins

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17731](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17731)

Ce rapport met en exergue les multiples avantages et les dangers inhérents à l'utilisation des nutriments par les êtres humains. Il souligne dans quelle mesure les engrais à base de phosphore et d'azote sont censés nourrir la moitié de la population humaine et à quel point ils joueront un rôle essentiel à l'avenir, notamment au vu de la croissance de la population et des besoins potentiels en bioénergie. Si l'utilisation accrue des nutriments a engendré des pics de pollution

qui affectent l'environnement et la santé humaine, l'apport insuffisant de certains nutriments a contribué à la dégradation des sols, ce qui a entraîné une insécurité alimentaire et augmenté la perte des écosystèmes naturels. Le rapport montre en outre dans quelle mesure ces problèmes viennent s'ajouter aux défis liés au changement climatique et menacent la qualité de l'eau, de l'air et du sol, l'équilibre climatique, l'ozone stratosphérique et la biodiversité.  
([Centre for Ecology and Hydrology](#) [PDF], 2013)

## Améliorer la saisie des données géospatiales en Afrique

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17726](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17726)

Yaw Poku-Gyamfi, chercheur à l'Institut de recherche sur les routes et le bâtiment du CSIR (Ghana), consacre un article au rôle potentiel du NEPAD et d'autres agences panafricaines dans le renforcement des capacités dans le domaine géospatial en Afrique. Exposant en détail quatre applications des technologies spatiales comprenant EGNOS, AFREF, AVN et SKA, l'auteur entrevoit de grandes perspectives pour l'établissement rapide d'un cadre de référence unifié sur la télédétection et ses produits dérivés en Afrique.

([Geospatial World Weekly](#), 25/03/2013)

## Ghana : mise en œuvre d'une nouvelle plate-forme SIG en ligne

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17741](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17741)

La nouvelle plate-forme SIG en ligne vise à fournir de façon conviviale un ensemble de données spatiales liées à l'agriculture, notamment sur les chaînes de valeur de six produits de base agricoles : les mangues, les agrumes, le maïs, le riz, le soja et la noix de cajou. Cette plate-forme propose en outre une multitude d'informations : prix de certains produits de base agricoles, production agricole, chiffres relatifs aux importations et exportations de produits agricoles, budget alloué à l'agriculture au Ghana, etc. Elle rassemble des données factuelles et statistiques, ainsi que des cartes interactives. Si la plupart des informations sont mises à disposition gratuitement, certaines données restent toutefois payantes.

([FAO AIMS](#) et [Ghana Business News](#), 04/04/2013)

## Manuels de formation sur les plants de bananiers issus de la culture tissulaire

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17746](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17746)

Le Programme de recherche du CGIAR sur les racines, les tubercules et les bananes (RTB) a récemment fait paraître ses premières publications : deux manuels de formation, le premier sur les plants de bananiers issus de la culture tissulaire et le second sur le fonctionnement d'un laboratoire de culture tissulaire de la banane. Ces manuels sont axés sur des formations qui ont été organisées au Burundi, au Kenya et en Ouganda dans le cadre d'un projet destiné à explorer d'autres solutions pour fournir des plants issus de la culture tissulaire aux petits exploitants agricoles. Afin d'encourager les agriculteurs à adopter ce système, certains projets de développement ont distribué de grandes quantités de plantules à des prix subventionnés. Le problème avec ce type de stratégie est le suivant : on constate un dysfonctionnement des chaînes d'approvisionnement mises en place dans le cadre de ce projet dès que le soutien des bailleurs de fonds arrive à son terme. Ces manuels de formation ne sont pas destinés aux agriculteurs ou aux pépiniéristes, mais plutôt aux agents de vulgarisation et spécialistes des sciences appliquées, afin de sensibiliser les parties concernées aux aspects techniques de l'utilisation de plants issus de la culture tissulaire.

([ProMusa.org](#), 01/03/2013)

[Haut de page](#)

## La recherche consacrée à l'innovation dans les trajectoires de développement des systèmes agroalimentaires

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17749](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17749)

Ce rapport de recherche décrit la série d'outils scientifiques et conceptuels du domaine de l'agroécologie et explique dans quelle mesure ces outils sont appropriés pour planifier les processus de production agricole durable. En étudiant un agrosystème cible, les auteurs montrent qu'il est possible de repérer et de caractériser les liens existant entre les composantes internes et les structures et fonctions du système à différents niveaux de complexité (parcelle, exploitation, pays) sans pour autant négliger les interactions entre les facteurs scientifiques, technologiques et socio-économiques. Ils concluent que la détermination des systèmes d'information et de communication, nécessaires aux agriculteurs et aux décideurs pour faire face à l'évolution rapide des systèmes complexes, constitue un aspect fondamental de l'autonomisation de tous les acteurs participant à la recherche, au développement, à la diffusion et à l'application de



nouvelles méthodes et technologies. Ils observent en outre que les universités et les centres de recherche interviennent en tant que facilitateurs du dialogue entre différents acteurs, en vue de catalyser leur participation et de promouvoir la mise en place de stratégies participatives de résolution des problèmes en faveur du développement agricole et de la coopération.

([Italian Journal of Agronomy](#), Vol 7, N° 3, 2012)

## Systèmes d'innovation agricole : un cadre d'analyse du rôle des pouvoirs publics

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17754](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17754)

Ce rapport de l'OCDE (déclassifié par le Groupe de travail des politiques et des marchés agricoles en mars 2013) présente l'évolution récente des systèmes d'innovation agricole et examine l'incidence d'une large gamme de politiques sur la création et la diffusion de l'innovation dans le secteur agricole et agroalimentaire. Il propose un cadre pour analyser le rôle des pouvoirs publics dans le renforcement de l'innovation, afin d'aider à définir des actions concrètes que les pouvoirs publics pourraient mettre en place pour améliorer la productivité, l'utilisation durable des ressources et la capacité des systèmes nationaux et mondiaux agricoles et agroalimentaire à s'adapter aux évolutions futures des marchés.

([OCDE](#), 21/03/2013)

## Association des professionnels africains de l'agriculture dans la diaspora (AAAPD)

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17756](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17756)

L'AAAPD est une nouvelle organisation fondée en 2008 et lancée en 2010 au sein de la Banque mondiale avec le soutien de la Fondation Bill & Melinda Gates. Elle est constituée d'une base de données de professionnels africains de l'agriculture dans la diaspora, dont la plupart sont des universitaires, des chercheurs, des spécialistes de la vulgarisation, des économistes agricoles et des agents du développement ayant exercé diverses fonctions pendant 10 à 20 ans dans différentes régions d'Afrique, outre leur expérience à l'échelon international. L'AAAPD offre une plate-forme qui permet aux membres de la diaspora de dialoguer et de discuter de sujets importants liés au développement de l'Afrique, mais aussi de susciter de nouvelles idées en faveur du développement de l'agriculture sur le continent.

Pour en savoir plus sur l'organisation, visitez le site de l'organisation à l'adresse [www.aaapd-africa.org/](http://www.aaapd-africa.org/).

[Haut de page](#)

## Événements | [RSS](#)

### Forum mondial sur l'innovation et l'entrepreneuriat

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17760](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17760)

Dates : 28 – 30 mai 2013

Lieu : Afrique du Sud

Ce Forum est organisé en collaboration avec le Département sud-africain des sciences et de la technologie. Plus de 600 participants y sont attendus : entrepreneurs, gestionnaires de centres de services pour les entreprises, décideurs politiques et représentants des pouvoirs publics, financiers, médias locaux et internationaux, agences de développement, entre autres. Ce forum sera l'occasion pour l'ensemble des participants de partager leurs connaissances et de développer des réseaux créatifs.

[Pour en savoir plus.](#)

### Conférence internationale sur la science et la technologie au service de la diversification économique (INSCITED) 2013

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17759](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17759)

Dates : 05 – 07 juin 2013

Lieu : Port-d'Espagne (Trinité-et-Tobago)

L'Institut national de l'enseignement supérieur, de la recherche, de la science et de la technologie (NIHERST), basé à Trinité-et-Tobago, l'Organisation des États Américains (OEA) et l'Institut national pour les études sur la science, la technologie et le développement (CSIR-NISTADS), en Inde, invitent les personnes intéressées à participer à leur première conférence commune.

INSCITED 2013 servira de plate-forme d'apprentissage interactif entre l'Inde, Trinité-et-Tobago et des experts internationaux, des décideurs politiques et des chercheurs dans différents domaines (enseignement supérieur et

formation, marché du travail, science et technologie).

[Pour en savoir plus.](#)

## Conférence internationale sur la sécurité alimentaire dans le monde

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17758](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17758)

Date : 29 septembre – 2 octobre 2013

Lieu : Pays-Bas

La date limite de soumission des résumés est fixée au 10 mai 2013.

La conférence aura pour objectif d'établir une analyse d'avant-garde, fondée sur des méthodes de recherche innovantes et s'inspirant de la recherche interdisciplinaire. Participez à cet événement qui permettra de garantir que les meilleures connaissances scientifiques, susceptibles de favoriser l'atteinte des objectifs de développement durable, sont récompensées.

[Pour en savoir plus.](#)

## Conférence sur le changement climatique en Afrique 2013

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17757](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17757)

Date : 15 – 18 octobre 2013

Lieu : Arusha (Tanzanie)

La date limite de soumission des résumés est fixée au 31 mai 2013.

La Conférence sur le changement climatique en Afrique (ACC-2013) vise à explorer les nouvelles frontières du savoir sur le système climatique en Afrique, mais aussi à surmonter les problèmes de communication existant entre les décideurs politiques et les climatologues africains, en vue de mettre en place une stratégie de recherche à la fois collaborative et coordonnée pour soutenir la recherche sur les sciences du climat, et donc faire en sorte que les systèmes d'alerte précoce soient mieux informés pour réagir et s'adapter au changement climatique en Afrique. Les participants à cette importante conférence sur le climat en Afrique devront formuler des propositions concrètes sur le programme de recherche panafricain et multidisciplinaire sur le climat, mais aussi s'engager dans un effort concerté en faveur de la recherche sur le climat.

[Pour en savoir plus.](#)

[Haut de page](#)

## Bourses, concours et appels | [RSS](#)

### Bourses d'échanges scientifiques et technologiques 2013

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17761](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17761)

Date limite de candidature: 6 mai 2013

Le programme BEST favorise l'acquisition de nouvelles compétences pour les chercheurs, ingénieurs et techniciens des pays du Sud, à travers leur accueil au sein d'institutions de recherche ou d'enseignement supérieur situées en dehors de leur pays de résidence.

[Pour en savoir plus.](#)

### Appels à projets 2013 - Allocations de recherche pour une thèse au Sud

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17762](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17762)

Date limite de candidature: 6 mai 2013

Ce programme de bourse vise à soutenir le renforcement et la consolidation des potentiels de recherche dans les pays en développement. Il est mis en œuvre par l'IRD.

[Pour en savoir plus.](#)

### Appel à propositions sur le nexus eau-énergie-sécurité alimentaire

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17763](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17763)

Pas de date limite.

Le nexus eau-énergie-sécurité alimentaire est le thème principal du projet Water Wiki géré par l'Association internationale de l'eau (IWA), en conjonction avec l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) et l'IWA. Cette initiative

est à la recherche d'articles, d'études de cas, de rapports, d'affiches et de présentations de 500 à 2 000 mots.

[Pour en savoir plus.](#)

## La recherche sur la chaîne de valeur des produits de l'élevage pastoral

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17764](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17764)

Date limite : 30 avril 2013

L'Université de Nairobi, les musées nationaux du Kenya et l'Institut allemand pour l'agriculture tropicale et subtropicale (DITSL) offrent :

- [4 bourses doctorales à l'intention de candidats kenyans dans des domaines liés à la chaîne de valeur des produits de l'élevage pastoral](#)
- [1 poste de post-doctorat \(3 ans, candidats originaires de tous pays\) dans le domaine de la recherche transdisciplinaire](#) en vue de réduire les pertes post-récolte et de valoriser la filière des produits alimentaires (d'origine animale), basé au DITSL (Université de Kassel, Allemagne), dans le cadre du sous-projet intitulé « Recherche transdisciplinaire : consultation des parties intéressées, intégration des savoirs et apprentissage collaboratif ».

Ces programmes s'inscrivent dans le cadre du projet RELOAD / GlobE (Global Food Security) intitulé: « Réduction des pertes post-récolte et valorisation des filières agroalimentaires en Afrique de l'Est » financé par le Ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche (BMBF). Ce projet collaboratif vise en outre à renforcer le réseau de recherche entre différents partenaires basés en Allemagne, au Kenya, en Éthiopie et en Ouganda.

[Haut de page](#)

## Poste à pourvoir | **RSS**

### Assistant de recherche (amélioration génétique de l'igname)

Date limite de soumission des candidatures : 19 avril 2013

L'Institut international d'agriculture tropicale (IITA) recherche le candidat correspondant le mieux au profil du poste d'assistant de recherche (amélioration génétique de l'igname) basé au siège de l'Institut à Ibadan, au Nigeria.

[Pour en savoir plus.](#)

### Généticien spécialiste des petits ruminants

Date limite de soumission des candidatures : 20 avril 2013

Le Centre international de recherche agricole dans les zones arides (ICARDA) recherche un généticien spécialiste des petits ruminants pour apporter une assistance dans le cadre de la compréhension, la gestion, la conservation et l'utilisation durable des ressources génétiques des petits ruminants dans les régions couvertes par le mandat du centre.

[Pour en savoir plus.](#)

[Haut de page](#)

---

Si vous n'êtes pas abonnés à l'infolettre 'Knowledge'; et si vous souhaitez recevoir les prochains numéros, consultez le site web [Connaissances pour le développement](#) ou envoyez un courriel en blanc à l'adresse [join-knowledge-fr@lists.cta.int](mailto:join-knowledge-fr@lists.cta.int)

Vous pouvez vous désabonner en envoyant un courriel en blanc à l'adresse [leave-knowledge-fr@lists.cta.int](mailto:leave-knowledge-fr@lists.cta.int)

Éditeur: CTA

Coordination: Judith Francis (CTA) et Rutger Engelhard (Contactivity b.v.)

Recherche: [Cédric Jeanneret-Grosjean](#) (Contactivity b.v.)



Le CTA est une institution du groupe des Etats ACP (Afrique, Caraïbes, Pacifique) et de l'UE (Union européenne) dans le cadre de l'Accord de Cotonou et est financé par l'UE.