

# 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 2012

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

[Articles de fonds](#)  
[Programme S&T du CTA](#)  
[Développements](#)  
[Publications](#)  
[Événements](#)  
[Bourses et appels](#)  
[Postes à pourvoir](#)  
[Organisations et projets](#)

## Articles de fond : « Les systèmes agricoles de science, technologie et innovation »

### L'expérience du CTA en matière de renforcement des capacités sur les systèmes d'innovation

Judith Ann Francis, CTA



En 2004, le CTA a lancé une initiative de renforcement des capacités destinée à mieux appréhender le concept de système d'innovation et sa pertinence pour la politique de science, technologie et innovation (ST&I) et la transformation du secteur agricole dans les pays ACP (Afrique, Caraïbes, Pacifique). Des experts ACP ont reçu une formation qui leur permettra de mieux comprendre et de mieux appliquer le concept au secteur de l'agriculture. Des études de cas par pays, s'inscrivant dans un cadre méthodologique normalisé, ont ensuite été menées pour analyser les systèmes agricoles de science, technologie et innovation (ASTI). L'analyse

s'est attachée à examiner l'environnement politique, à identifier les principaux acteurs du système d'innovation et à évaluer leurs habitudes et leurs pratiques, leurs compétences et leur performance, mais aussi la performance globale du système ainsi que les liens existant entre les différents acteurs.

Les produits de base agricoles sélectionnés dans le cadre de ces études de cas étaient importants pour la sécurité ou la diversification alimentaire, ou menacés par la perte de marchés préférentiels. L'analyse a permis d'identifier les forces et les faiblesses des systèmes ASTI dans les pays ACP. Les points suivants ont été notés : 1) il y a déconnexion entre politiques et action ; 2) les capacités et les infrastructures de recherche du secteur public sont limitées ; 3) les liens entre la recherche, les universités, les autres acteurs (les vulgarisateurs, par exemple) et le secteur productif sont faibles, et cela entrave les flux d'informations et de connaissances, ainsi que l'apprentissage ; 4) le manque d'accès au financement, au capital risque et aux marchés constitue un obstacle à l'innovation.

La communauté scientifique doit influencer davantage sur le processus d'élaboration des politiques, mais aussi contribuer à la génération, au partage et à la diffusion des connaissances afin de promouvoir l'innovation dans le secteur agricole pour garantir la sécurité alimentaire, stimuler le développement économique et favoriser une gestion durable des ressources naturelles. Des changements politiques et institutionnels ainsi que leur mise en œuvre, et un leadership visionnaire, sont nécessaires.

L'amélioration des compétences de tous les acteurs, notamment pour favoriser la génération de nouvelles connaissances et l'adaptation des connaissances actuelles, et la création de liens plus forts entre les différents acteurs contribueront également à renforcer les systèmes d'innovation agricole dans les pays ACP. Le CTA et ses partenaires ont tiré de nombreux enseignements de cette initiative de renforcement des capacités en matière de systèmes d'innovation.

Cette édition de l'infolettre *Connaissances pour le développement* présente un certain nombre de rapports d'études de cas sur les systèmes ASTI dans les pays ACP réalisées par des chercheurs ACP.

### Rapport d'une étude de cas CTA-ISRA sur les systèmes ASTI : la filière riz dans la vallée du fleuve Sénégal

Le présent rapport est basé sur une analyse du système agricole de science, technologie et innovation (ASTI) à partir du cas de la riziculture dans la vallée du fleuve Sénégal. Elle met en application l'approche des systèmes d'innovation dans un cadre méthodologique normalisé. La méthodologie comprenait trois phases : 1) l'analyse de la vision et des politiques sous-tendant l'innovation dans la filière riz ; 2) l'identification et la cartographie des différents acteurs et l'évaluation de leurs pratiques, compétences et interactions ; 3) l'identification des contraintes et des réalisations liées à la génération et à l'utilisation d'innovations au sein de la filière.

L'étude conclut que les améliorations de la production et les innovations dans la filière riz requièrent une combinaison étroite de plusieurs facteurs interdépendants, qui vont de la vision politique au comportement des acteurs. Il est tout à fait possible d'améliorer les performances de ce secteur, par exemple en aménageant davantage de terres agricoles, en améliorant la disponibilité de l'eau, les rendements et la qualité du riz. Les recommandations formulées appellent à : 1) établir un système de financement durable pour la recherche (par exemple, une taxe sur les importations agricoles) ; 2) mener des recherches sur les technologies et les équipements agricoles disponibles pouvant être adaptés et facilement adoptés à un coût relativement abordable ; 3) annualiser les crédits accordés pour pouvoir financer de manière adéquate les activités agricoles ; 4) identifier des lignes et des mécanismes de crédit à court et moyen terme pour financer les équipements et les installations hydro-

agricoles ; 5) supprimer les taxes sur les machines et équipements agricoles, et leurs pièces détachées ; 6) promouvoir et faciliter les synergies entre les différentes institutions afin de mieux répondre à la demande en matière d'innovation.

[Lire l'article : knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15276](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15276)

## **Rapport d'une étude de cas CTA-Université de Zambie sur les systèmes ASTI : l'industrie laitière en Zambie**

Cette étude de cas visait à évaluer le sous-secteur laitier en Zambie à travers une approche basée sur les systèmes d'innovation. Les efforts déployés par le gouvernement zambien pour nationaliser la production laitière, en accordant des subventions aux producteurs laitiers locaux et en contrôlant les prix, ont entraîné le départ des producteurs étrangers du secteur laitier en Zambie. Depuis, le pays produit du lait en dessous de sa capacité optimale. L'absence significative de services de vulgarisation, ceci en dépit des efforts consentis par les ONG pour former les exploitants à la gestion de la production laitière, est l'un des facteurs qui affectent négativement le secteur. Un certain nombre de recommandations ont été formulées en vue d'améliorer la filière : 1) améliorer le partage de l'information et les interactions entre les différents acteurs en vue d'atteindre les objectifs préalablement fixés ; 2) établir des centres d'élevage laitier ; 3) mener une évaluation des services de vulgarisation et faciliter la privatisation des services vétérinaires ; 4) améliorer les programmes de renforcement des capacités grâce à une formation aux techniques de gestion de la production laitière ; 5) favoriser la culture des pâturages et la production de cultures fourragères pour le cheptel laitier ; 6) augmenter le financement des instituts de recherche ; 7) développer des produits laitiers innovants afin d'augmenter la consommation de lait en Zambie.

[Lire l'article : knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15284](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15284)

[Haut de page](#)

## **Programme S&T du CTA - Mises à jour**

**Rappel : Appel à résumés - 3<sup>es</sup> « Femmes et sciences » et « Jeunes professionnels et sciences » en Afrique -**

**Date limite : 14 mai 2012**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/14983](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/14983)

Ces concours visent à promouvoir l'excellence et à reconnaître et récompenser les femmes et les jeunes professionnels qui ouvrent dans un domaine novateur et prometteur de la recherche, de la technologie et de l'ingénierie ayant un lien avec les activités de développement, et qui communiquent les résultats obtenus (connaissances, technologies et approches) aux fins d'améliorer les performances agricoles et le développement socio-économique en Afrique. Peuvent faire acte de candidature les femmes et les jeunes professionnels qui, au cours des cinq dernières années, ont entrepris une activité de R&D consacrée à la science, la technologie et l'innovation (ST&I) autour du thème « Nourrir 1 milliard d'Africains dans un monde en évolution », et ayant un effet mesurable (potentiel ou avéré) sur le développement de l'agriculture ou les moyens de subsistance des communautés rurales en Afrique. Les candidats devront soumettre un résumé détaillé (1 000 à 2 000 mots) décrivant de façon claire le projet ST&I.

Les résumés reçus au plus tard le 14 mai 2012 seront évalués par un panel d'experts composé de chercheurs, de décideurs politiques, d'agriculteurs et de spécialistes du genre et de l'information et de la communication. Les 20 demi-finalistes de chaque concours seront annoncés le 11 juillet 2012. Ils recevront une invitation pour participer à un atelier de rédaction et de communication scientifiques qui se tiendra en marge de la 3e conférence biennale du RUFORUM, en septembre 2012 en Ouganda. Les 10 finalistes de chaque concours se disputeront les cinq premières places lors des finales qui auront lieu lors de l'Assemblée générale du FARA prévue en 2013 au Ghana. Les lauréats se verront remettre des trophées, des prix en espèces (de 500 à 5 000 dollars EU), des équipements informatiques (ordinateurs, par exemple) et des livres. Les manuscrits approuvés seront édités puis publiés.

Lire les annonces et la note conceptuelle sur le site [Connaissances pour le développement](#).

## **« Nightmare 2020 » - Concours de films et de vidéos CTA/CCST/CARDI/UWI sur l'agriculture et la science dans les Caraïbes**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15286](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15286)

Kevin Richard Bhall est titulaire d'un diplôme en génie mécanique de l'Université des West Indies. Son film d'animation réalisé à la main intitulé « Nightmare 2000 », qui a remporté le premier prix, a été coécrit par Bhall et Aaron Ramsingh (tous deux originaires de Trinité-et-Tobago). L'aspect novateur du film repose sur une vision apocalyptique de Trinité-et-Tobago. Basé sur les tendances mondiales et les prévisions des effets du réchauffement climatique, le film « Nightmare 2000 » tente de montrer une image de Trinité-et-Tobago si ces effets persistent. Il convient d'explorer ces questions plus avant et d'encourager les décideurs à prendre des décisions éclairées concernant le développement du pays à tous les niveaux. Les auteurs espèrent que le film sensibilisera davantage l'opinion publique aux questions liées au changement climatique, pour que des solutions soient apportées - de quelque manière que ce soit - dans les domaines de l'agriculture et de la science au sein de la région.

<http://vimeo.com/36085310>

## **Innovations technologiques et institutionnelles impulsées par une vidéo réalisée par des agriculteurs pour les agriculteurs sur l'étuvage du riz dans le centre du Bénin**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15290](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15290)

*Espérance Zossou, Africa Rice Center (AfricaRice), Cotonou, Bénin - Concours Femmes et sciences en Afrique 2010/2011*

Le système « Training & Visit » (T&V) a été l'approche la plus adoptée dans les programmes de vulgarisation agricole au Bénin entre 1985 et 1999. Cette approche reposait sur la production d'un grand nombre de conseils purement techniques, à travers des programmes normalisés, détaillés et rigoureusement contrôlés de visites chez les agriculteurs et de sessions de formation des équipes. La démarche T&V s'appuyait largement sur l'adoption et la diffusion des innovations. Toutefois, les agriculteurs n'ont pas été satisfaits de ces activités de vulgarisation dans la mesure où leurs besoins réels n'ont pas été pris en compte. Il y a eu des appels à la transformation des services publics et traditionnels de vulgarisation, considérés comme dépassés, fortement hiérarchisés, trop paternalistes, inflexibles, bureaucratiques et inefficaces, et donc moins à même de

répondre aux exigences dynamiques d'une agriculture moderne.

La réussite d'un programme de développement durable est en grande partie déterminée par le niveau de participation des agriculteurs. Dans la mesure où les systèmes de vulgarisation sont de plus en plus décentralisés et fragmentés, les organisations non gouvernementales (ONG) et le secteur privé sont obligés de redéfinir leurs rôles respectifs afin de répondre à certaines niches. Pour améliorer l'apprentissage en milieu rural et soutenir les nombreux prestataires de services existants et émergents, le Centre du riz pour l'Afrique (AfricaRice) a produit une série de vidéos réalisées par des agriculteurs pour les agriculteurs, basées sur un mécanisme de zoom avant / zoom arrière (une approche pratique du terrain qui permet de visualiser de manière plus synthétique ou au contraire plus concentrée sur certains aspects), qui aboutit à des vidéos qui sont appropriées au niveau local et pertinentes au niveau régional.

La vidéo intitulée « Cashing In with Parboiled Rice » a adopté cette approche, réalisée en collaboration avec des femmes transformatrices de riz au Bénin, qui étaient essentiellement impliquées dans le développement participatif des techniques d'étuvage. Cet article compare l'efficacité entre la formation conventionnelle et la vidéo en tant qu'approches de l'apprentissage rural, et examine les défis auxquels ces vidéos doivent faire face pour insuffler des changements technologiques et institutionnels parmi les prestataires de services et les entrepreneurs ruraux.

[Lire l'article](#)

## **Intégration des agriculteurs dans les développements technologiques en vue d'améliorer la productivité de la patate douce au Kenya**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15294](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15294)

*J.K. Mwololo et al., Makerere University, Ouganda - Concours Jeunes professionnels et sciences en Afrique 2010/2011*

La patate douce est considérée comme une culture assurant la sécurité alimentaire des petits exploitants agricoles en Afrique de l'Est. Les maladies et les ravageurs constituent les principaux stress biotiques auxquels sont soumises les plantes - les maladies virales étant les plus dévastatrices. Un groupe de discussion a établi que le manque de boutures saines de patate douce constituait un obstacle majeur à la production. La plupart des agriculteurs ont ainsi mis au point une autre variété à partir de plants spontanés infectés par des virus ou de vieux plants de patate douce.

Les objectifs de cette étude étaient d'identifier les techniques de conservation et d'entretien des boutures saines de patate douce, rentables et sans danger pour les agriculteurs, de diffuser auprès des agriculteurs les techniques les plus appropriées et les variétés tolérantes aux maladies virales de la patate douce, de faire connaître aux agriculteurs des méthodes de production de patates douces saines et des pratiques créant de la valeur ajoutée et accroissant leurs revenus. Les tests réalisés sur le terrain ont permis d'évaluer l'effet de la pulvérisation au diméthoate, des barrières physiques contre les vecteurs viraux (filets et polyéthylène pour la protection contre les insectes), des plants de maïs comme barrière physique entourant les parcelles et du démalingrage (opération qui consiste à arracher les plantes peu vigoureuses ou malades). Parmi les paramètres contrôlés figuraient l'incidence des maladies virales de la patate douce, les populations de mouches blanches et d'aphides. Un grand nombre de mouches blanches a été comptabilisé lors des évaluations mais aucune dans les parcelles protégées par des filets ou du polyéthylène. Le contrôle des maladies grâce à l'arrachage des plantes indésirables s'est avéré efficace. La pose d'un filet ou d'un couvert en polyéthylène peut également permettre la multiplication rapide et l'entretien des boutures de patate douce. Une démonstration des techniques de démalingrage, de pose d'un filet ou d'un couvert en polyéthylène a été présentée, selon une approche participative, aux agriculteurs vivant sur la côte du Kenya. Ces derniers ont ainsi pu évaluer la résistance et/ou la tolérance de 17 génotypes aux maladies virales de la patate douce.

Au terme du projet, plus d'une centaine d'agriculteurs avaient choisi d'adopter la technique du démalingrage. Des variétés résistantes aux maladies ont également été distribuées aux agriculteurs à la fin de la période d'évaluation. Les essais d'évaluation réalisés à la ferme ont constitué la base de la formation des agriculteurs. Certains d'entre eux ont eu la chance de participer à une visite d'échanges entre agriculteurs organisée en Ouganda par le Forum des universités régionales pour le renforcement des capacités en agriculture (RUFORUM). L'intégration des exploitants agricoles dans la recherche, associée au renforcement des capacités, peut favoriser l'adoption de nouvelles technologies, et ainsi améliorer la durabilité.

[Lire l'article](#)

[Haut de page](#)

## **Développements | RSS**

### **Conférence PACE-Net : renforcer la coopération entre l'Europe et le Pacifique dans les domaines de la recherche, du développement et de l'innovation (communiqué de presse)**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15208](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15208)

Le Pacifique est trop important pour l'Europe et le reste du monde pour être laissé de côté. C'est l'une des principales conclusions de la conférence PACE-Net qui s'est tenue à Bruxelles du 20 au 23 mars 2012. PACE-Net, le Réseau UE-Pacifique pour la science et la technologie ([www.pacenet.eu/](http://www.pacenet.eu/)), un projet de coopération de trois ans entre l'Europe et le Pacifique, est financé par la Commission européenne. Cette conférence a réuni plus d'une centaine de chercheurs et de représentants venus d'Europe, d'Australie, de Nouvelle-Zélande, d'États insulaires du Pacifique (tels que Fidji, Samoa, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Tuvalu, Kiribati) ainsi que de Polynésie française et Nouvelle-Calédonie.

Au centre de cet événement, des ateliers interactifs de deux jours ont été organisés sur les sujets suivants : 1) l'eau, 2) l'agriculture et la foresterie, 3) les aléas naturels, 4) la pêche et 5) les politiques de recherche, de développement et d'innovation à moyen terme. Chaque atelier a élaboré des projets de cadres intégrés en matière de recherche, de développement et d'innovation pour des partenariats équitables entre l'UE et le Pacifique. Les points abordés dans ces projets sont les suivants : les politiques existantes et requises, l'évaluation des besoins stratégiques en matière de recherche, développement et innovation, les interventions requises et les stratégies de financement associées. Le dernier jour, les projets de cadres, les présentations ainsi que les résultats du panel d'experts ont fait l'objet de débats entre les participants aux ateliers.

[Lire le communiqué de presse sur notre site.](#)

## **Taro géant des marais : un potentiel encore inexploité dans la région Pacifique**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15277](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15277)

Le projet « Nourrir la planète » de l'Institut World Watch décrit une autre culture vivrière peu connue ayant un potentiel encore inexploité pour assurer la sécurité alimentaire. Le taro géant des marais (*Cyrtosperma chamissonis*) est plus abondant dans les atolls du Pacifique que son cousin, le taro (*Colocasia esculenta*), mais beaucoup moins disponible sur le plan commercial. Sa culture traditionnelle nécessite une main-d'œuvre importante et un environnement toujours saturé, ce qui fait qu'on le cultive seulement sur des petites parcelles marécageuses. Le taro des marais est une plante originaire des Philippines, dont il existe des dizaines de variétés dans la plupart des îles tropicales du Pacifique. Le taro géant des marais est cultivé et récolté sur de petites surfaces pour sa racine épaissie en gros tubercule farineux, appelé bulbe. Les fermiers des atolls cultivent souvent cette espèce en polycultures complexes, à l'ombre des grands arbres. Selon les chercheurs, le potentiel du taro géant des marais reste largement inexploité, du fait notamment qu'il est peu étudié par les chercheurs et qu'il n'existe à ce jour aucune technique permettant d'améliorer la culture de cette plante.

([Nourishing the Planet](#), 27/02/2012)

## **Cartographie de la couverture des terres et des forêts des îles Salomon**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15285](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15285)

Le Programme des Nations unies pour le développement et la Division géosciences et technologies appliquées (SOPAC) de la Commission du Pacifique Sud, en partenariat avec le gouvernement des îles Salomon, envisagent d'utiliser la technologie de télédétection et le système d'information géographique pour cartographier les couvertures des terres et des forêts des îles Salomon. L'exercice consistera à cartographier la couverture agricole et forestière, y compris les pâturages, les mangroves et les plantations forestières. Il permettra de surveiller le changement climatique et l'utilisation des terres dans ces îles.

([SOPAC](#) via [IISD](#), 23/03/2012)

## **TIC/GIC dans la recherche agricole pour le développement (RAD) dans la région Asie-Pacifique : rapport d'étape (2011)**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15289](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15289)

[Ce rapport](#) présente les résultats d'une évaluation de l'état, de l'utilisation et de l'application des TIC et de la GIC dans la RAD dans les systèmes nationaux de recherche et d'innovation agricoles de 19 pays de la région Asie-Pacifique. Les résultats reposent sur les données collectées dans le cadre d'une étude sur les responsables GIC et sur les rapports d'étape par pays dans les ateliers TIC/GIC organisés par l'Association des institutions de recherche agricole de l'Asie et du Pacifique (APAARI) en 2010-2011. Il conclut que l'élaboration, la mise en œuvre et la gestion des systèmes d'information de la plupart des systèmes nationaux de recherche agricole pour le développement souffrent d'une coordination insuffisante. Ces systèmes ne permettent pas de mettre en œuvre de nouveaux concepts et de nouvelles technologies pouvant améliorer les services d'information. Il est donc urgent de les réformer afin de stimuler le développement agricole et du pays en général. Les pays qui manquent le plus de capacités en matière de partage des connaissances et de l'information auront le moins de capacités pour participer effectivement à l'émergence d'une économie mondiale basée sur les connaissances. Des indicateurs clés sont fournis sur l'état des TIC et de la GIC dans la RAD à Fidji, en Papouasie-Nouvelle-Guinée et dans les îles Samoa. Le rapport souligne en outre la nécessité d'intégrer les TIC et la GIC dans la RAD à différents niveaux, de promouvoir l'engagement politique ; d'augmenter, d'améliorer et de cibler les investissements ; de renforcer les capacités, d'améliorer la gouvernance ; de faciliter le partage des données, des informations et des connaissances à différents niveaux.

## **La CEDEAO lance un projet pour assurer le suivi de l'information agricole en Afrique de l'Ouest**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15293](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15293)

La Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO) a élaboré puis mis en œuvre à Accra un projet pour assurer le suivi des données et de l'information agricoles dans la sous-région. Le projet intitulé « Système d'information sur le secteur agricole de la CEDEAO » (ECOAGRIS) devrait permettre aux décideurs politiques d'utiliser des informations fiables et des analyses actualisées pour formuler des stratégies améliorées de développement agricole et en assurer le suivi. Il aidera en outre à gérer de manière efficace les questions liées à la sécurité alimentaire et facilitera les échanges de produits alimentaires au sein de la sous-région. L'initiative a été conçue dans le cadre de la politique agricole de la CEDEAO et du Programme détaillé pour le développement de l'agriculture en Afrique (PDDAA).

([Ghana Business News](#), 7/03/2012)

## **Promouvoir le développement agricole à travers le renforcement des capacités de l'enseignement supérieur en Afrique**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15298](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15298)

Le projet « Nourrir la planète » de l'Institut World Watch présente un article d'opinion sur le renforcement des capacités de l'enseignement supérieur en Afrique, qui centre la discussion sur l'initiative *Feed the Future* de l'Agence américaine pour le développement international. Est mise en avant l'[Initiative Afrique-États-Unis pour l'enseignement supérieur](#), conduite par l'Association of Public and Land-grant Universities, qui a récemment permis de financer onze partenariats à long terme entre des universités américaines et africaines. Un certain nombre de prix ont été décernés dans le cadre du programme Enseignement supérieur pour le développement. Ces partenariats visent à renforcer les capacités institutionnelles et humaines en Afrique afin d'assurer la sécurité alimentaire sur le continent. Ils devraient non seulement contribuer à l'amélioration de l'enseignement agricole au sein des universités africaines, mais aussi à leur transformation radicale en centres intellectuels et scientifiques susceptibles de relever le défi de la sécurité alimentaire dans la région.

([Nourishing the planet](#), 01/03/2012)



## Opinion : on doit apprendre aux scientifiques à gérer

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15299](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15299)

Cette chronique publiée par un jeune chercheur dans la revue *Nature* développe l'argument selon lequel les scientifiques ne sont pas formés pour diriger des laboratoires et gérer une équipe de recherche. Cela leur met une pression supplémentaire. Selon l'auteur, la mise en place d'un cadre logique de référence pour la gestion de laboratoire contribuerait au succès des start-up de recherche, et il plaide pour une formation de base en gestion au niveau postdoctoral et professoral. (*Nature*, 28/03/2012)

## Nouvelles du Réseau RIE : De la « glacière » à l'« étuve » ?

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15263](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15263)

En [mars 2012](#), le Réseau RIE (Innovation et entrepreneuriat en matière de recherche dans les Caraïbes) mettait l'accent sur un certain nombre d'innovations agricoles dans la région, et notamment l'[incubation d'entreprises](#) du secteur agroalimentaire et le système national intégré d'incubateurs d'entreprises à Trinité-et-Tobago (IBIS) : « L'incubation d'entreprises est un processus utilisé par un certain nombre de petits et grands pays pour tirer des avantages tangibles d'une série d'initiatives en matière d'innovation et d'entrepreneuriat. Il s'agit d'un processus qui n'est pas si simple à mettre en place. Les incubateurs d'entreprises dans le monde ne sont pas de simples entités avec une équipe de personnes basées dans un lieu physique déterminé mais des écosystèmes complexes qui recouvrent différents aspects de la création et du développement d'entreprises, y compris la mise à l'épreuve du concept, la validation des produits et services, l'établissement d'alliances et de réseaux extensifs au niveau mondial, le développement d'une forte composante de financement et la promotion du partage et de la collaboration à tous les niveaux et dans tous les domaines. En outre, de nombreux incubateurs d'entreprises ont élaboré des modèles qui leur permettent éventuellement de s'autofinancer. » (Caribbean RIE Network, 03/2012)

## Le Nouveau partenariat européen d'innovation sur le thème « Durabilité et productivité de l'agriculture »

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15300](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15300)

En février 2012, la Commission européenne a dévoilé ses projets concernant deux nouveaux partenariats européens d'innovation (PEI) qui devraient contribuer à résoudre les problèmes environnementaux et sociaux auxquels l'Europe sera confrontée dans un avenir proche. Le PEI pour l'agriculture s'attaquera aux problèmes croissants de la sécurité alimentaire en Europe, où, au cours de ce siècle, une forte augmentation des besoins en aliments pour animaux, fibres, biomasse et biomatériaux est attendue. Malheureusement, cette demande coïncidera avec un ralentissement de la production, dû à des coupes budgétaires dans la recherche agricole et aux conséquences de nos actions sur l'environnement et les ressources naturelles. Ce nouveau partenariat vise à encourager l'innovation au service d'une sécurité alimentaire durable. (*CORDIS*, 01/03/2012)

## Un projet européen pour une production et une distribution plus durables des produits alimentaires

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15305](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15305)

Le projet SENSE (*Harmonised Environmental Sustainability in the European food and drink chain*) rassemble des chercheurs, des producteurs, des transformateurs et des distributeurs afin de développer une approche harmonisée pouvant être utilisée pour évaluer l'impact environnemental des produits alimentaires avec efficacité et précision. Le projet SENSE (7<sup>e</sup> PC) vise à contribuer à l'engagement du secteur de l'alimentation et des boissons pour des méthodes de production, de transformation et de distribution écologiquement durables. La situation actuelle montre clairement la nécessité de disposer d'outils permettant de réduire l'impact environnemental de cette industrie tout au long de la chaîne de valeur, depuis la production et la transformation jusqu'à la distribution commerciale. Les membres de SENSE s'attacheront en particulier à créer une méthodologie pouvant être appliquée aux secteurs des jus, des produits laitiers, de la viande et de l'aquaculture, choisis pour leur importance dans les marchés européens. (*EurekAlert*, 22/02/2012)

## Un processus à moindre coût permet de produire une eau potable propre à partir d'une protéine du moringa

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15308](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15308)

Des chercheurs de l'Université d'État de Pennsylvanie décrivent, dans un podcast pour le projet Global Challenges/Chemistry Solutions, un nouveau processus durable et bon marché de traitement de l'eau qui utilise les graines de *Moringa olifera* pour purifier et clarifier l'eau polluée. Des recherches antérieures ont montré qu'une protéine issue des graines de moringa peut nettoyer l'eau. Les chercheurs ont ajouté un extrait de la graine contenant la protéine de moringa chargée positivement, qui se lie aux sédiments et tue les microbes, à des particules de sable chargées négativement. La « résultante fonctionnelle », ou « f-sand » (sable fonctionnel), a prouvé son efficacité en laboratoire, en réussissant à capturer et endommager les membranes d'*E. coli*. Le f-sand a été également en mesure de retirer des sédiments dans des échantillons d'eau. Les résultats ouvrent la possibilité d'un processus simple et durable, au niveau local, de production d'eau potable et stockable. [Global Challenges/Chemistry Solutions](#) est une série de podcasts décrivant les problèmes les plus épineux du XXI<sup>e</sup> siècle, et comment la recherche de pointe dans le domaine de la chimie a un rôle important dans la quête de solutions. (*EurekAlert*, 29/02/2012)

## Les plantes se souviennent de la sécheresse et elles adaptent leurs réponses pour survivre

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15312](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15312)

Une équipe de chercheurs de l'Université du Nebraska-Lincoln, aux États-Unis, a montré que les plantes soumises à une période de sécheresse antérieure supporteront mieux de nouvelles périodes de stress hydrique. Les travaux de recherche

confirment pour la première fois la base scientifique que les jardiniers et les pépiniéristes professionnels ont souvent apprise à force de persévérance : une privation d'eau de quelques jours favorise le développement des jeunes plants et leur endurcissement à la sécheresse avant de les transplanter. Ce phénomène d'endurcissement à la sécheresse a été documenté lorsque les chercheurs ont comparé la réaction des plantes préalablement soumises à un stress hydrique à celle des plantes qui ne l'ont pas été. Les plantes préalablement stressées se remettent plus rapidement la prochaine fois qu'elles seront déshydratées. Plus spécialement, les plantes les moins éprouvées se dessèchent plus rapidement et leurs feuilles perdent leur eau beaucoup plus vite. Les pépinières qui adoptent ce processus d'endurcissement pourront rassurer les petits exploitants agricoles des régions affectées par la sécheresse.

([ScienceDaily](#), 15/03/2012)

### **Ressources actuelles en eau en Europe et en Afrique**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15316](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15316)

Le rapport du Centre commun de recherche (JRC) intitulé *Current Water Resources in Europe and Africa* (Ressources actuelles en eau en Europe et en Afrique) montre qu'il existe des variations quant à la génération annuelle d'eau douce, qui vont de 10 mm à plus de 500 mm pour l'Europe et de moins de 0,1 mm à plus de 500 mm pour l'Afrique. Le rapport fait état des incertitudes actuelles et identifie les recherches à mener pour améliorer la gestion des ressources en eau. Tout en reconnaissant qu'il est particulièrement difficile d'estimer précisément les pénuries d'eau, il est jugé indispensable d'améliorer les données relatives aux prélèvements d'eau, en ce sens que les données les plus récentes recueillies en Afrique datent de 2000. Le manque de données disponibles sur les débits des fleuves en Afrique, par exemple, ne permet pas de calibrer ni de vérifier les modèles hydrologiques pour le continent. Les données satellitaires fournissent des données météorologiques améliorées pour l'Afrique, mais les données sur les prélèvements d'eau doivent être mises à jour plus régulièrement.

([Physorg](#), 14/03/2012)

### **Une nouvelle ère pour la politique américaine de sécurité sanitaire des aliments**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15320](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15320)

[Cette note d'information](#) du Service de recherche économique du Département de l'Agriculture américain explique dans quelle mesure la Loi de modernisation de la sécurité sanitaire des aliments récemment adoptée (2011) implique la mise en place d'un suivi préventif tout au long de la chaîne alimentaire, « de la ferme à l'assiette », qui reflète un consensus scientifique/managérial établi pour améliorer les systèmes de sécurité sanitaire des aliments (c'est-à-dire un système HACCP - Analyse des risques et maîtrise des points critiques - plus détaillé). Elle plaide pour davantage d'initiatives de recherche sur la sécurité sanitaire des aliments, à l'instar du système HACCP, pour guider la mise en application de la loi. Cette note souligne l'importance de relations positives et constructives entre les chercheurs et les décideurs politiques afin de renforcer les réglementations dans l'industrie agroalimentaire.

### **Un cadre méthodologique pour élaborer et évaluer les systèmes de traçabilité des denrées alimentaires**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15323](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15323)

[Cet article](#) de l'*International Food and Agribusiness Management Review* présente un cadre méthodologique destiné à élaborer, évaluer et gérer les systèmes de traçabilité des denrées alimentaires. Les services proposés aux multiples bénéficiaires des systèmes de traçabilité sont énumérés et classés selon des critères de performance rigoureux. Une bibliothèque de solutions techniques modulaires pour aider les concepteurs à choisir les solutions de traçabilité les mieux appropriées est également proposée. Les critères de performances techniques et pratiques sont fournis pour le contrôle quotidien de la traçabilité. Le système de performance proposé peut être utilisé aussi bien dans une méthodologie de conception que pour mener l'audit d'un système de traçabilité. Le modèle sert de base pour un système d'information appliqué à un abattoir de volailles.

### **Pêche : captures mondiales**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15325](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15325)

Des chercheurs de l'Université de Colombie-Britannique, au Canada, ont présenté lors de la réunion annuelle de l'Association américaine pour l'avancement des sciences (AAAS) les résultats d'une étude de cas révélant que les accords de pêche conclus entre l'Union européenne (UE) et Madagascar, concernant l'accès aux produits de la mer de Madagascar, ne sont pas aussi équitables qu'ils le paraissent sur le papier. Selon les auteurs, le problème réside dans le fait que les données recueillies sur les pêches sont incomplètes. Les statistiques officielles des Nations unies sous-estiment les captures des flottes de pêche dans le monde. Elles excluent en effet les opérations de pêche de petite envergure et les activités de pêche récréative. L'étude montre que, lorsque ces données sont prises en compte dans les statistiques officielles, les captures de pêche totales peuvent être six fois plus élevées que les chiffres des captures commerciales.

([Science](#), 19/02/2012)

### **Les fermes d'élevage de crevettes affichent un bilan carbone élevé**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15328](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15328)

Cinquante à soixante pour cent des élevages de crevettes sont implantés dans les zones de bord de mer des pays asiatiques, souvent dans des mangroves (forêts côtières) qui ont été défrichées. L'empreinte carbone de crevettes produites sur ce type de terres est environ dix fois plus importante que la quantité de bœuf équivalente produite en zone de forêt tropicale.

([Physorg](#) via [The Atlantic Wire](#), 18/02/2012)

### **Une étude révèle pourquoi les pêcheurs poursuivent leurs activités malgré une baisse des captures**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15331](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15331)

Des recherches menées par l'Université d'East Anglia (UEA), au Royaume-Uni, remettent en cause des notions clés jusqu'ici admises sur la pauvreté et l'adaptation, en cherchant à savoir pourquoi les pêcheurs poursuivent leurs activités de pêche malgré des captures en diminution. L'équipe de recherche a enquêté auprès de presque 600 pêcheurs dans cinq pays d'Afrique et a pu constater que la moitié des pêcheurs n'étaient pas prêts à changer d'activité - en dépit du fait que les captures ont diminué de 50 %. Les pêcheurs des économies les plus dynamiques et développées avaient moins tendance à abandonner leurs activités que ceux des communautés plus pauvres. Les chercheurs ont noté que les pêcheurs de Madagascar, considéré comme faisant partie des pays pauvres, quitteraient plus volontiers le secteur de la pêche que ceux des Seychelles, un pays plus riche. Ce n'est pas seulement la rentabilité économique qui amène les pêcheurs à prendre une telle décision ; d'autres facteurs sont également pris en considération : la satisfaction vis-à-vis de leur emploi, la tradition familiale, le sens de l'identité, entre autres. Le secteur de la pêche est confronté aux effets combinés de la surpêche, du changement climatique, de la détérioration des écosystèmes et des politiques de conservation. Selon les auteurs, il est essentiel de comprendre comment les pêcheurs s'adaptent face à ces changements pour gérer leurs activités et d'identifier des axes d'intervention pour la mise en œuvre de politiques de conservation.

([Alpha Galileo](#), 9/02/2012)

### **Le développement de la pisciculture en Papouasie-Nouvelle-Guinée**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15334](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15334)

Le blog de Malum Nalu présente un rapport succinct sur le programme d'aquaculture en Papouasie-Nouvelle-Guinée. Un membre du Département agriculture et élevage du Livestock Agriculture and Resource Development Centre (ARDC) met en lumière l'intérêt des pêcheurs et identifie les défis auxquels ils sont confrontés, y compris le manque de main-d'œuvre qualifiée, les obstacles au financement et les infrastructures qu'il convient de moderniser.

([Malum Nalu](#), 02/2012)

[Haut de page](#)

## **Publications | RSS**

### **Dossier thématique du CSFD consacré au pastoralisme en zones arides**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15338](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15338)

Le [dernier dossier thématique](#) du Comité scientifique français de la désertification fait le point sur les systèmes pastoraux subsahariens, leur pertinence, leurs rôles, les menaces qui pèsent sur eux, ainsi que les interactions entre pastoralisme et ressources naturelles. Il s'interroge également sur les conditions nécessaires à un pastoralisme durable.

### **Agronomie contestée : la recherche agricole dans un monde en pleine évolution**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15341](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15341)

L'ouvrage intitulé [Contested agronomy: Agricultural research in a changing world](#) (Agronomie contestée : la recherche agricole dans un monde en pleine évolution) traite des questions interdépendantes de politiques et de développement dans le domaine de l'agronomie et de la recherche agricole en explorant les avancées majeures depuis le milieu des années 1970. Il met notamment l'accent sur l'émergence du projet néolibéral et la montée de la pratique de la participation et des programmes pour l'environnement, et examine leur impact profond sur la recherche agronomique dans les pays en développement. À travers une série d'études de cas, *Contested Agronomy* pose les bases d'une « agronomie politique » jugée nécessaire afin de mettre en lumière l'impact des problèmes à résoudre, des disjonctions historiques, des communautés épistémiques et des pressions croissantes pour démontrer le « succès » obtenu tant pour la recherche agricole que pour les agriculteurs, les transformateurs et les consommateurs qu'elle est censée servir. Cet ouvrage n'est pas disponible en ligne, mais il est particulièrement recommandé aux professionnels, chercheurs et étudiants en agriculture, sciences et technologies et dans les autres disciplines de la RAD.

### **Gestion intégrée des ressources naturelles dans les Hautes Terres d'Afrique de l'Est : du concept à la pratique**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15344](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15344)

L. German et al. Centre de recherches pour le développement international (CRDI), Earthscan, 2012.

[Le présent ouvrage](#) documente une décennie de recherches, d'innovations méthodologiques et d'enseignements tirés d'un programme écorégional de recherche pour le développement mis en œuvre dans les hautes terres de l'Afrique de l'Est, l'Initiative Gestion des ressources des hautes terres en Afrique (African Highlands Initiative - AHI). Il dresse un résumé des expériences vécues par les agriculteurs, les agents R&D et les décideurs politiques impliqués dans la gestion d'un système d'innovation avec pour but commun de mettre en œuvre une approche intégrée de la gestion des ressources naturelles dans les hautes terres humides. Ce livre démontre par ailleurs l'importance cruciale de l'approche pour vulgariser les résultats de la R&D et présente les enseignements tirés de ce qui réussit, où et pourquoi. Il contient des exemples et des études de cas menées sur cinq sites en Éthiopie, en Ouganda, au Kenya et en Tanzanie, dont la variabilité offre au lecteur des connaissances approfondies sur les complexités de la gestion intégrée des ressources naturelles au sein des agro-écosystèmes qui jouent un rôle important dans l'économie rurale de la région.

### **Accès des ménages à l'information sur l'élevage et aux services financiers au Kenya**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15348](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15348)

L'accès en temps voulu à des informations fiables sur la production et la commercialisation du bétail est important pour évaluer les aspects de la production et de la commercialisation au sein du secteur, de même que l'accès aux services financiers. [Cette étude](#) analyse les disparités en matière d'accès à l'information et aux services financiers parmi les ménages

ruraux dans plusieurs districts au Kenya. Plus particulièrement, elle dresse une comparaison entre l'accès des femmes et des hommes à l'information sur la production animale et aux services financiers. Les résultats de l'étude montrent que les circuits informels, tels que les interactions entre agriculteurs, constituent les principales sources d'information pour la production et la commercialisation du bétail. Dans les ménages dont le chef est un homme, les hommes ont un niveau de formation plus élevé et ont connaissance de sujets plus nombreux et plus variés que les femmes. Les hommes empruntent également davantage auprès des organismes formels de crédit (banques et coopératives), tandis que les femmes empruntent principalement aux groupes communautaires et aux voisins. D'après l'analyse des déterminants de l'épargne chez les femmes, l'âge et le niveau d'instruction sont associés à une plus grande probabilité d'épargne.

## **Réseau Asie-Pacifique pour la recherche sur le changement mondial, Bulletin scientifique numéro 2, mars 2012**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15351](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15351)

[Le dernier numéro](#) du bulletin scientifique du Réseau Asie-Pacifique pour la recherche sur le changement mondial (APN) présente les projets financés ou achevés entre avril 2011 et mars 2012. Axés sur l'adaptation de l'agriculture au changement climatique, les sujets couvrent entre autres : les risques liés aux maladies et aux ravageurs, les pratiques de gestion de l'eau qui tiennent compte des inondations et des sécheresses, et l'utilisation des données météorologiques dans l'agriculture locale. (MediaTerre, 23/02/2012)

## **3<sup>e</sup> édition de la lettre d'information du PAERIP**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15354](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15354)

[Cette troisième édition](#) de la lettre trimestrielle du PAERIP (Promotion des partenariats afro-européens sur l'infrastructure de recherche) expose un certain nombre de résultats clés d'activités de projets mis en œuvre entre décembre 2011 et février 2012. Ce numéro présente le Second rapport sur les infrastructures de recherche, une analyse de l'initiative Horizon 2020, un rapport sur le Fonds fiduciaire UE-Afrique, et bien plus encore.

[Haut de page](#)

## **Événements | RSS**

### **Conférence sur le changement climatique et la population en Afrique**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15358](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15358)

Date : 1-4 juillet 2012

Lieu : Université du Ghana Legon (Ghana)

Les coprésidents du comité scientifique de pilotage de la Conférence sur le changement climatique et la population en Afrique, organisée sous les auspices de l'Initiative Centres africains de recherche sur l'adaptation (administrée par le CRDI) au sein de l'Institut régional d'études sur les populations de l'Université du Ghana Legon à Accra, ont le plaisir d'annoncer la tenue de cette conférence. Pour de plus amples informations, consultez la [www.ug.edu.gh/climateconference/index.php](http://www.ug.edu.gh/climateconference/index.php).

### **Programme de formation de trois semaines de l'ICRA intitulé « Conception et gestion des programmes d'apprentissage interactif pour l'innovation rurale »**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15234](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15234)

Date : 5-23 novembre 2012

Lieu : Wageningen (Pays-Bas)

Organisé à l'intention des professionnels des services de vulgarisation et de conseil rural qui travaillent dans des réseaux d'innovation rurale et conçoivent, animent et encadrent des processus d'apprentissage interactifs, ce [programme de formation](#) a pour but d'améliorer les compétences des participants pour faciliter, impulser et encadrer l'apprentissage collectif dans l'innovation rurale, renforcer les capacités des facilitateurs dans le contexte des processus, programmes et projets d'innovation existants.

### **8<sup>e</sup> colloque scientifique annuel du Mécanisme régional des pêches des Caraïbes**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15360](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15360)

Date : 20-30 juin 2012

Lieu : Kingstown (Saint-Vincent-et-les Grenadines)

Ce colloque s'adresse aux experts scientifiques et techniques de la pêche à l'échelon national et régional chargés de conduire la recherche sur la pêche et les activités d'évaluation des pêches, mais aussi de formuler des conseils pour la gestion de la pêche. Les objectifs de cette rencontre se déclinent comme suit : 1) utiliser les données pertinentes disponibles pour évaluer l'état des ressources halieutiques pour lesquelles des conseils de gestion s'avèrent nécessaires ; 2) examiner et interpréter les résultats des analyses de données sur la pêche, en prenant en compte les connaissances locales et traditionnelles et en appréhendant mieux les pêcheries concernées ; 3) formuler des recommandations destinées à améliorer la gestion des pêches ; 4) formuler des recommandations destinées à améliorer les statistiques, la recherche et les évaluations ; et 5) proposer une formation consacrée à la manipulation et l'analyse des données sur la pêche.

Pour de plus amples informations, cliquez [ici](#).

[Haut de page](#)

## **Bourses, concours et appels | RSS**

### **Appel à propositions : Programme de mobilité universitaire intra-ACP**



Date limite : 10 mai 2012

Ce [programme de mobilité universitaire](#) vise à renforcer la coopération entre les institutions d'enseignement supérieur dans la région ACP (Afrique, Caraïbes, Pacifique) afin d'améliorer l'accès à un enseignement de qualité pour encourager les étudiants et leur permettre d'envisager des études supérieures, mais aussi de faire en sorte que les étudiants restent dans la région et de favoriser la mobilité des personnels (enseignants et administratifs), tout en améliorant la compétitivité et l'attractivité des institutions elles-mêmes. En Afrique, ce programme de mobilité est dénommé « Programme Nyerere ».

### **Cours sponsorisé sur le changement climatique en Afrique du Sud**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15169](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15169)

Date limite : 20 mai 2012

Le Groupe d'analyse des systèmes climatiques (CSAG), basé à l'Université du Cap, organisera son stage annuel intitulé « École d'hiver: utilisation de l'information climatique pour l'adaptation et l'élaboration des politiques » du 9 au 20 juillet 2012. Ce cours intensif de deux semaines a été conçu spécifiquement pour les participants des pays en développement afin de leur présenter un spectre complet des sujets liés au climat et au changement climatique. Les candidatures en ligne peuvent désormais être déposées sur le site <http://www.csag.uct.ac.za/winterschool> et les candidatures anticipées sont encouragées compte tenu du nombre limité de places. Pour de plus amples informations, cliquez [ici](#).

### **Appel à propositions ERA-ARD « Améliorer les moyens de subsistance des communautés rurales en Afrique subsaharienne : l'intensification durable et intelligente face au climat de la production agricole »**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15239](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15239)

Date limite : 22 mai 2012

L'appel transnational ERA-ARD II a été lancé le 8 mars 2012. Ce premier appel à projets de recherche transnationale ERA-ARD II permettra aux chercheurs et autres acteurs (exploitants agricoles, organisations paysannes, ONG, responsables politiques, etc.) de participer à la coopération multilatérale en matière de recherche dans le domaine de l'intensification durable et résiliente au changement climatique de la production agricole. Les consortiums de recherche qui souhaitent présenter une demande de financement pourront le faire dans les conditions et limites fixées par l'organisme national de financement respectif. Lire l'appel [ici](#).

### **Prix scientifique international Louis-Malassis pour l'agriculture et l'alimentation**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15259](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15259)

Date limite : 16 juillet 2012

Le Prix scientifique international Louis-Malassis pour l'agriculture et l'alimentation, créé par la Fondation Agropolis, a pour vocation de récompenser celles et ceux qui ont contribué de manière exemplaire et prometteuse à promouvoir l'innovation agricole, par leur action de recherche, de développement et de renforcement des capacités dans les pays du Sud et du Nord ou dans les pays méditerranéens, afin d'améliorer la durabilité des systèmes de production agricole et alimentaire et ainsi contribuer à répondre au défi alimentaire et à la lutte contre la pauvreté.

Le Prix est décerné pour deux catégories : la catégorie « Scientifique confirmé » et la catégorie « Jeune talent scientifique ».

Pour de plus amples informations, visitez le site [Agropolis](#).

### **EDULINK II : 4<sup>e</sup> appel à propositions**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15238](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15238)

Date limite de soumission : 30 juillet 2012

EDULINK II est ouvert aux institutions publiques ou privées d'enseignement supérieur (IES), aux réseaux d'IES et aux institutions régionales de l'enseignement supérieur. Le présent appel à propositions vise à promouvoir la coopération dans le domaine de l'enseignement supérieur entre les pays du groupe ACP (Afrique, Caraïbes, Pacifique) et les États membres de l'Union européenne. Pour de plus amples informations, visitez le site d'[EDULINK](#). La documentation officielle, avec les lignes directrices et les formulaires de candidature, peut être téléchargée à partir du site [EuropeAid](#). Pour télécharger la brochure d'information EDULINK II, cliquez [ici](#).

[Haut de page](#)

## **Postes à pourvoir | RSS**

### **2 postes de directeur de programme à pourvoir à l'Institut international de recherche sur les cultures des zones tropicales semi-arides (ICRISAT)**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15362](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15362)

Date limite : 10 mai 2012

#### **Directeur, Programme de recherche du CGIAR « Légumineuses à graines »**

L'ICRISAT recherche un directeur de programme innovant, dynamique, créatif et ardent partisan du recours à des partenariats pour assurer la conduite et la gestion du programme de recherche du CGIAR sur les légumineuses à graines. Le programme de recherche du Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale (CGIAR) sur les légumineuses à graines (CRP 3.5) vise notamment à appliquer les techniques modernes d'amélioration des cultures et de gestion agronomique, des interventions sur les systèmes semenciers, promouvoir les technologies avancées / l'innovation et renforcer la compétitivité des chaînes de valeur prioritaires en vue d'optimiser les avantages qu'offrent les légumineuses à graines aux petits exploitants agricoles, notamment les femmes, dans les pays en développement.

## Directeur, Programme de recherche du CGIAR « Céréales des zones arides »

L'ICRISAT recherche un directeur de programme innovant, dynamique, créatif et ardent partisan du recours à des partenariats pour assurer la conduite et la gestion du programme de recherche du CGIAR sur les céréales des zones arides. Le programme de recherche du Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale (CGIAR) sur les céréales des zones arides (CRP 3.6) mettra l'accent sur les quatre céréales de base (orge, millet africain, millet perle et sorgho) qui revêtent une importance majeure pour les petits exploitants agricoles, et notamment les femmes, dans les environnements marginaux des zones arides en Afrique et en Asie. Le programme vise à améliorer l'utilisation des ressources génétiques ainsi que l'efficacité des méthodes de sélection, à produire des variétés à haut rendement et résistantes aux principaux stress biotiques et abiotiques, à améliorer la gestion des cultures pour réduire les écarts de rendement ainsi que les systèmes d'accès aux nouvelles technologies pour les agriculteurs.

[www.icrisat.org/careers/director-gl-3.6.htm](http://www.icrisat.org/careers/director-gl-3.6.htm)

[Haut de page](#)

## Ressources | **RSS**

### Surveillance des sécheresses en Afrique

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15363](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15363)

Le manque de données hydrologiques denses in situ handicape l'observation et la surveillance des sécheresses dans le monde. Ceci est particulièrement problématique dans les régions en développement, comme en Afrique, où l'information sur l'eau est quasi inexistante sur le terrain dans de nombreuses régions, alors qu'elle est le plus nécessaire. Une solution possible consiste à utiliser un cadre de modélisation associant télédétection par satellite et information in situ pour obtenir des estimations régulières physiquement et continues spatialement et temporellement sur le cycle de l'eau et les sécheresses. L'Université de Princeton, en collaboration avec l'UNESCO, a mis au point un [système de surveillance des sécheresses](#) basé sur ce [cadre de modélisation](#), associé à une interface utilisateur web. Fondé sur la modélisation hydrologique à grande échelle, ce système absorbe les données disponibles pour fournir une évaluation en temps réel du cycle de l'eau et des conditions de sécheresse et remplace ces données dans le contexte des enregistrements depuis 1950. Les données sont disponibles en ligne pour les recherches sur les sécheresses et un usage opérationnel afin d'améliorer les évaluations de la sécheresse sur le terrain.

### EUCARINET

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15364](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/15364)

Le [programme EUCARINET](#) est une action de coordination d'une durée de quatre ans, qui s'inscrit dans le cadre de la coordination birégionale de coopération S&T (INCONET). Il reçoit le soutien financier de la Commission européenne (DG RTD-INCO) et vise principalement à promouvoir un dialogue politique bi-régional autour de la science et de la technologie entre l'Europe et les Caraïbes. Les chercheurs trouveront sur ce site un aperçu de chacune des sous-régions des Caraïbes et une explication de la démarche pertinente de la R&D, ainsi que des liens intéressants vers des organismes de recherche et de coopération. Il héberge également une [base de données](#) de toutes les publications de recherche dans les pays et territoires des Caraïbes, à l'exception de Puerto Rico et des îles Vierges américaines, pour la période 1999-2009 (s'appuyant sur la base de données Web of Science (WoS,®) de Thomson Reuters).

[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.