

# 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 février 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

### Femmes entrepreneurs et sciences : des possibilités infinies

Ameenah Gurib-Fakim, Centre de phytothérapie et de recherche, Maurice



Les femmes constituent deux tiers des 774 millions d'adultes analphabètes dans le monde - une proportion inchangée depuis 20 ans qui appelle à une réflexion prospective sérieuse. Robert Zoellick, l'ancien président de la Banque mondiale, a un jour déclaré que l'investissement auprès des jeunes filles était une mesure non seulement équitable, mais également intelligente. L'OMD 3 (promouvoir l'égalité des sexes et l'autonomisation des femmes) ne sera probablement pas atteint à l'échéance fixée mais demeure un objectif louable. On s'accorde de plus en plus à reconnaître que l'élimination des disparités entre les sexes permettrait d'accroître le PIB aux États-Unis, en Europe et au Japon de respectivement 9, 13 et 16 %. Dans les pays émergents (BRIC) et d'autres pays en développement qui connaissent une expansion rapide, dont Maurice, l'écart se réduit déjà.

L'autonomisation économique des femmes est sans doute la plus grande évolution sociétale de notre époque. Des millions de femmes sont désormais maîtres de leur propre vie, ce qui a permis de mobiliser davantage de compétences productives. Je me sens privilégiée d'avoir pu poursuivre mes études de chimie et d'avoir choisi un domaine (la médecine traditionnelle) jugé sans importance ces 50 dernières années. Travailler dans le secteur des plantes médicinales signifiait réconcilier les deux disciplines scientifiques que sont la botanique et la chimie organique. Cela a nécessité une réflexion latérale et l'application des connaissances dans un domaine multidisciplinaire impliquant, entre autres, des disciplines comme la botanique, la pharmacologie et la chimie.

Les secteurs pharmaceutique, cosmétique et alimentaire sont toujours en quête d'idées innovantes pour les molécules actives. Créer le CEPHYR ([www.cephyr-recherche.com](http://www.cephyr-recherche.com)) a donc été pour moi un réflexe naturel, dans la mesure où l'océan Indien fait partie des hauts lieux de la biodiversité mondiale. Le positionnement géographique du CEPHYR est important pour maintes raisons : il signifie que les activités de R&D sont devenues possibles sur le continent africain et a également d'autres répercussions majeures. Le CEPHYR crée une véritable valeur ajoutée pour notre biodiversité et nous permet de basculer du statut d'exportateur net de matières premières au stade de développement de produits. Il crée également des perspectives d'emploi : des femmes scientifiques fraîchement diplômées y travaillent aujourd'hui.

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

### Les systèmes d'innovations : une dynamique qui s'essouffle ?

Judith Ann Francis, coordinatrice de programme senior, Politiques science et technologie, CTA, Pays-Bas



En 2003, le CTA a présenté ce concept à des directeurs d'organismes de science et technologie (S&T) et de recherche et développement (R&D) dans les pays d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (ACP), qui ont jugé ce concept suffisamment pertinent pour stimuler l'innovation agricole dans leurs pays. Le CTA a ainsi été incité à mettre en place des programmes ciblés de renforcement des capacités pour tirer des leçons susceptibles d'inspirer les politiques et les pratiques. Depuis lors, le concept de SI est

appliqué plus spécifiquement au secteur agricole. La Banque mondiale a publié en 2008 un rapport intitulé *Systèmes d'innovation agricole : du diagnostic à la pratique opérationnelle*, ainsi qu'un guide sur l'investissement dans l'innovation agricole en 2012. Bien qu'un certain nombre d'organisations ACP aient déjà intégré l'approche fondée sur les SI dans leurs programmes en la matière, des questions subsistent dans la mesure où l'on s'efforce d'adapter celle-ci aux cadres existants qui domine traditionnellement le paysage agricole, en particulier parmi les spécialistes du développement. Les experts s'interrogent : quelles sont les limites du système d'innovation agricole ? Quel est le rôle de la science et de l'ingénierie ? Quel est son degré d'ouverture ? Peut-on faciliter ou créer ce système ? Les petits exploitants en bénéficieront-ils ?

Étant donné la complexité du secteur agricole, les défis auxquels il est confronté, les multiples structures de gouvernance et la dynamique des pouvoirs aux niveaux national, régional et international, l'on peut se demander si ces questions sont pertinentes lors de la mise en œuvre d'un programme d'innovation. Il est nécessaire de mettre en place un processus d'innovation continue et d'adopter une approche systémique, interconnectée et systématique afin de contribuer à la transformation de l'agriculture. Je pense que les pays ACP devraient comprendre le degré de complexité des processus d'innovation et la pertinence d'adopter une approche fondée sur les SI afin de parvenir à une croissance économique induite par l'agriculture. Les gouvernements nationaux ont un rôle crucial à jouer dans la création d'un environnement favorable à l'innovation. Leurs principaux conseillers, chercheurs, universitaires et le secteur privé (dont les agriculteurs) doivent être à même de comprendre les composantes, les relations entre acteurs, le rôle des S&T, ainsi que les fonctions du système et le savoir-faire nécessaire pour manipuler les leviers. Il est nécessaire d'améliorer les produits, processus et services qui contribuent à la création de richesses et au développement socio-économique.

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

## Programme S&T du CTA

### Lancement des audits CTA/WUR/universités ACP des programmes liés à la sécurité alimentaire

Le projet CTA/WUR intitulé « Intégration de l'enseignement supérieur dans les processus politiques de RAD » s'accélère. Les audits, qui comprennent une évaluation des programmes universitaires liés à la réalisation des objectifs de RAD en matière de sécurité alimentaire, ont débuté. Le Professeur Arjen et le Dr Bello, de l'Université de Wageningen, en collaboration avec le Dr Newton Nyairo, de l'Université Kenyatta, ont réalisé le premier audit à l'Université Kenyatta de Nairobi, au Kenya, au début du mois de février. L'outil AISHE, élaboré conjointement par le CTA, l'Université de Wageningen, ainsi que d'autres universités et réseaux partenaires, a été utilisé dans le cadre de ces audits.

« Tout comme mes collègues, je pense que cet événement fut un succès. Nous sommes parvenus à réunir à la fois des étudiants et des professeurs et avons mené à bien cet exercice d'auto-évaluation de manière satisfaisante, a déclaré le Dr Nyairo. D'autres audits ont été effectués à l'Université Sokoine, en Tanzanie, et à l'Université des West Indies (St Augustine Campus), à Trinité-et-Tobago, en février. L'audit des programmes de recherche de l'Université du Pacifique Sud aura lieu début mars 2013 aux Fidji.

[Suivez cette initiative sur notre site.](#)

### Développement intégré du secteur des semences (issd) en Afrique : pratiques, programmes et politiques visant à promouvoir l'entrepreneuriat dans les systèmes semenciers

Dans le cadre de sa contribution au projet multi-partenariat ISSD, le CTA aide les universités africaines à évaluer leur propre rôle dans le développement intégré du secteur semencier en vue de renforcer leur contribution aux processus politiques qui régissent les systèmes semenciers sur le continent. Le 8 mars, l'Université d'agriculture et des ressources naturelles de Lilongwe (LUANAR) organisera son séminaire universitaire national afin de partager les résultats de l'étude consacrée au rôle joué par l'université dans le développement du secteur semencier au Malawi. Le représentant de l'université analysera la contribution de trois projets spécifiques au développement du secteur semencier.

Tout d'abord, le projet de multiplication des semences de haricot, un projet de recherche multidisciplinaire typique visant à diffuser des variétés, à stimuler la production de semences et à impliquer et responsabiliser les exploitants tout au long du processus. Le projet sur les champignons (second projet) consistait à assurer la multiplication des semences de pleurote et à fournir aux agriculteurs et aux associations paysannes une assistance technique (production, formation et commercialisation). Le troisième projet comprenait la contribution d'un économiste du Centre pour la R&D agricole dans l'évaluation de l'utilisation de coupons dans le cadre du projet ISSD. L'analyse a montré qu'il était nécessaire non seulement de mettre davantage l'accent sur la recherche fondamentale et la recherche stratégique, mais aussi de rédiger plus de notes d'information. Les résultats seront passés en revue lors du séminaire national.

[Suivez cette initiative sur notre site.](#)

[Haut de page](#)

## Développements et publications sélectionnés | RSS

### Ressources génétiques de teff : accords spécifiques sur l'accès et le partage des avantages - constatations et enseignements tirés

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17577](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17577)

Ce rapport traite d'un accord sur l'accès aux ressources génétiques de teff en Éthiopie et du partage juste et équitable des

avantages découlant de leur utilisation. Cet accord était considéré comme une phase pilote pour la mise en œuvre de la Convention sur la diversité biologique pour ce qui est de l'accès et du partage des avantages. Il n'a pas été appliqué. Peu de possibilités se sont donc offertes à l'Éthiopie pour générer et partager les avantages découlant de l'utilisation des ressources génétiques de teff. Ce rapport présente une analyse approfondie des événements survenus dans le cadre de cet accord ainsi qu'un brevet sur la transformation du teff.  
([FNI](#), 2012)

### **L'adaptation du sorgho au changement climatique**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17581](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17581)

Une équipe internationale de chercheurs a utilisé le génotypage par séquençage pour déterminer la constitution génétique de 971 variétés de sorgho issues de semences du monde entier. Le contrôle génétique de la panicule (structure située au sommet du plant et contenant les graines) a fait l'objet d'un examen approfondi. Par exemple, les graines serrées les unes contre les autres sont préférables pour obtenir un rendement maximal des cultures dans les zones arides; en revanche, dans les zones où les précipitations sont abondantes, un espacement plus large est souhaitable pour permettre aux graines de sécher plus facilement, mais aussi de réduire les pertes dues aux maladies causées par l'humidité. Les chercheurs ont identifié des gènes qui contribuent vraisemblablement à ces caractéristiques physiques. Ils les ont également cartographiés en fonction de la provenance des semences originales. Ce travail a permis de montrer comment diverses variantes de gènes se propagent en fonction du climat régional.

([Phys.org](#), 01/2013)

### **Exploiter la filière de l'akée en Jamaïque**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17584](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17584)

Machel A. Emanuel, scientifique jamaïcain, a écrit un article pour la revue *The Analyst* sur le potentiel commercial prometteur de l'acide palmitique, un acide gras rare, également connu sous l'appellation acide gras oméga-7. Ce composé est présent en faible concentration dans les arilles de l'akée (ainsi que dans les noix de macadamia). On lui octroie de puissantes propriétés antivirales, antibactériennes et thérapeutiques pour le corps humain. Selon M. Emmanuel, les produits alternatifs dérivés du fruit de l'akée ont un fort potentiel. Il pense également qu'il y a lieu d'améliorer les techniques de conservation des produits (consultez son article récent consacré à la transformation de l'akée sur le portail Connaissances pour le développement en cliquant [ici](#)).

([The Analyst](#), Vol.1, No. 3, 12/2012).

### **Nouvelle approche visant à accélérer la création de valeur ajoutée dans les produits agricoles en Afrique**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17586](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17586)

Dans cet article, l'auteur s'interroge sur les raisons pour lesquelles tant de pays africains doivent importer des produits agricoles, transformés pour la plupart, alors qu'ils exportent en fait des quantités excédentaires de matières premières qui seront transformées ailleurs. Il explique que les réformes politiques devraient d'abord mettre l'accent sur les marchés et la demande au niveau des villes régionales afin de mettre un terme à cette aberration. L'auteur invite à promouvoir l'innovation et la croissance sur le segment transformation de la chaîne de valeur : infrastructures, transformation et conditionnement pour une distribution à l'échelon local, quantité et qualité plus appropriées des matières premières d'origine agricole. Il examine en outre le rôle des centres d'innovation agroalimentaire (mis en place par la Banque mondiale) qui proposent des offres de services globales aux entreprises axées sur la croissance.

([This Is Africa](#), 8/01/2013)

### **L'agroalimentaire dans les Caraïbes**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17591](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17591)

Le Professeur Neela Badrie, du Département de la production alimentaire de l'Université des West Indies, à Trinidad, a réalisé un rapport d'étude et de synthèse sur les entreprises agroalimentaires dans les Caraïbes. Le professeur note que les pays caribéens sont très dépendants des importations de produits alimentaires et que cette dépendance pourrait à l'avenir présenter des risques pour la sécurité alimentaire dans la région. Selon elle, aucune analyse approfondie de la qualité des denrées alimentaires importées n'a été réalisée. Les résultats de l'étude montrent que la plupart des entreprises développeraient leurs activités si les coûts associés aux installations, au transport et aux normes de sécurité sanitaire des aliments n'étaient pas si élevés. Certains transformateurs tendent à privilégier des créneaux de consommation particuliers et travaillent plus étroitement avec leurs clients afin d'évaluer leurs besoins.

Parmi les autres contraintes figurent le caractère saisonnier des approvisionnements, les niveaux élevés des pertes post-récolte, la qualité inconstante des matières premières et la qualité du marquage et du conditionnement des produits transformés à l'échelon local. Elle a avancé plusieurs suggestions concernant la modernisation du secteur : renforcer les liens et les pratiques entre agriculteurs et production, améliorer les installations, déterminer des options de financement, améliorer l'étiquetage des denrées alimentaires, former aux normes de sécurité, rationaliser la réglementation régissant la salubrité des aliments et mettre en œuvre des stratégies marketing plus innovantes.

([RIENetwork](#), 01/2013)

[Haut de page](#)

### **Organisation des petits exploitants agricoles et marchés en Afrique de l'Est : innover pour être compétitif**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17595](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17595)

Les décideurs politiques et les agences de développement sont convaincus qu'il y a lieu de resserrer les liens entre les petits exploitants agricoles et les marchés modernes et que les agriculteurs doivent être organisés au sein des chaînes de valeur pour accroître leurs revenus. Les politiques agricoles nationales et régionales doivent donc permettre d'aider ces agriculteurs à

répondre aux exigences de qualité et de quantité des supermarchés, des entreprises agroalimentaires et des sociétés d'exportation. Les recherches et l'expérience tirée des travaux réalisés par l'IIED, Hivos et d'autres partenaires, présentés dans cet article, montrent toutefois que cet objectif ne tient pas compte du fait que la plupart de ces petits exploitants agricoles ne sont pas organisés au sein des chaînes de valeur ou ne produisent pas pour les supermarchés ou l'exportation, mais vendent directement aux consommateurs (qui achètent encore leurs produits sur les marchés traditionnels et auprès de petits détaillants). L'article montre comment et où ces petits agriculteurs vendent leurs produits, comment fonctionnent leurs marchés et dans quelle mesure ces marchés peuvent contribuer à améliorer les mécanismes qui viennent favoriser la flexibilité des systèmes d'échanges informels.  
([IIED](#), 11/2012)

### **L'agriculture intelligente face au climat stimule la production agricole dans les Caraïbes**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17596](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17596)

Cet article présente une nouvelle initiative caribéenne d'agriculture intelligente face au climat qui vise à accroître la productivité agricole en intégrant des informations météorologiques et climatiques dans le processus agricole. Établie à la Barbade, l'Initiative agrométéorologique caribéenne (Caribbean Agrometeorological Initiative), qui encourage cette initiative, a été conçue pour aider la communauté agricole des Caraïbes en lui fournissant des informations sur les signes de saison pluvieuse et la mise au point de systèmes de prévision des organismes nuisibles et des maladies. Les fermiers ont adapté leurs pratiques de gestion de la terre et de l'eau au changement climatique, mais l'on ne sait pas si de nouvelles variétés améliorées ou adaptées leur ont été fournies. Davantage d'informations sur les variétés de cultures les plus adaptées au changement climatique dans la région sont nécessaires.  
([IPS](#), 13/01/2012)

### **Savoirs autochtones et adaptation au changement climatique dans le nord du Ghana**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17598](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17598)

Prenant pour exemple le nord du Ghana, ce document de référence publié par *Africa Portal* met en avant l'intérêt que suscitent les savoirs autochtones pour les politiques climatiques nationales liées à l'agriculture. Il donne un aperçu de la manière dont les petits exploitants agricoles utilisent les savoirs autochtones pour s'adapter aux changements climatiques extrêmes et examine le défi qui consiste à intégrer ces pratiques dans les politiques. Le débat s'impose sur tout le continent : bien que la production agricole à petite échelle puisse permettre de répondre à l'amplification des variations climatiques, les politiques d'adaptation qui visent à promouvoir le recours à des solutions nécessitant des ressources importantes ne conviennent pas aux petits exploitants agricoles. En outre, les politiques d'adaptation au changement climatique permettraient de mieux intégrer certaines sources de savoirs autochtones.  
([Africa Portal](#) document d'information n° 48, 9/01/2013)

### **Le projet CARIWIG**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17601](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17601)

Le projet CARIWIG (*Caribbean Weather Impacts Group*) vise à informer les décideurs politiques caribéens sur les effets probables du changement climatique dans la région des Caraïbes. Les modèles météorologiques et climatiques actuels semblent d'une faible utilité en raison de problèmes d'échelle et de certains préjugés, tandis que les données pertinentes au niveau local font encore défaut. Le projet CARIWIG examinera les problèmes à résoudre au travers de la communication d'informations pertinentes sur les effets du changement climatique, la formation du personnel techniques, la création de réseaux de soutien au niveau régional et avec des organismes de recherche établis au Royaume-Uni. Un service Web fournira des modèles météorologiques à partir des scénarios de changement climatique [EARWIG](#) et UKCIP09.  
Visitez le site : [www.cariwig.org](http://www.cariwig.org).

### **UE : les réductions des quotas de pêche doivent davantage reposer sur les avis scientifiques**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17604](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17604)

Un rapport du Fonds mondial pour la nature (WWF) publié en décembre 2012 indique que ces dix dernières années, seulement 13 % des décisions des ministres européens de la pêche en matière de quotas ont été prises conformément aux avis des scientifiques. Il révèle que les pays européens ont fixé des quotas plus élevés de 45 % en moyenne que les recommandations scientifiques. Ces mauvaises décisions ont eu pour conséquence l'épuisement des stocks de poissons. L'UE travaille actuellement sur une réforme d'ensemble de ses politiques qui devrait être lancée en 2014. L'objectif est de résoudre le problème des poissons capturés puis rejetés en mer et des subventions pour les navires, susceptibles de favoriser la surpêche).  
([Phys.org](#), 14/12/2012)

[Haut de page](#)

### **Adaptation au changement climatique dans les secteurs de la pêche et de l'aquaculture aux Fidji : quelles priorités ?**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17607](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17607)

Le Secrétariat de la Communauté du Pacifique présente les résultats d'un atelier sur les mesures prioritaires d'adaptation au changement climatique dans les secteurs de la pêche et de l'aquaculture aux Fidji. Les DCP côtiers (dispositifs de concentration du poisson) sont apparus comme un outil d'adaptation essentiel et bénéfique à tous, qui devrait répondre à l'augmentation de la demande de poisson alors même que les récifs coralliens se dégradent. Les participants ont examiné, entre autres, les effets que les modifications des paramètres océaniques devraient avoir sur la répartition de la bonite à ventre rayé et les autres habitats et stocks de poissons. L'atelier s'est déroulé à Suva (Fidji) du 12 au 14 décembre 2012.  
([SPC via IISD RS](#), 14/12/2012)

## **Accélération et aggravation des épidémies dans l'aquaculture tropicale : quelles conséquences pour la sécurité alimentaire ?**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17610](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17610)

Bien que les maladies constituent une menace concrète pour la production aquacole, les mécanismes épidémiologiques sous-jacents restent inconnus. Cette recherche a permis d'analyser la gravité des flambées épidémiques sous différentes latitudes dans divers types de systèmes aquacoles. Les résultats montrent que, sous les basses latitudes, les maladies progressent plus rapidement et entraînent des taux de mortalité cumulée plus élevés, en particulier aux premiers stades de développement et chez les crustacés. L'aquaculture des pays tropicaux enregistre des pertes proportionnellement plus importantes lors de ces épidémies et ces derniers disposent de moins de temps pour les atténuer. Selon les auteurs, dans la mesure où l'incidence de certaines maladies infectieuses pourrait augmenter en raison du changement climatique, les stratégies d'adaptation doivent tenir compte de la nature globale de la vulnérabilité des systèmes d'élevage aux maladies.

([Journal of Applied Ecology](#) [PDF], 5/12/2012)

## **Améliorer la surveillance des pêches pour réduire presque à néant les rejets de poissons**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17613](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17613)

Selon le dernier rapport sur les quotas de captures rédigé par la Marine Management Organisation (MMO, Royaume-Uni) les rejets, ou poissons rejetés à la mer après avoir été pêchés, ont été quasiment éliminés grâce à la mise en œuvre de programmes pilotes de surveillance. Dans le cadre de ces programmes pilotes, des équipements de surveillance à distance et des dispositifs CCTV ont été utilisés pour repérer les poissons rejetés en mer. Le rapport montre dans quelle mesure cette pratique pourrait constituer une méthode alternative de gestion des pêches, alors que la politique commune de la pêche de l'UE est en cours de réforme. Ces programmes pilotes encouragent les pêcheurs à développer des techniques plus sélectives et à débarquer sur la terre ferme la totalité de leurs captures.

([MMO](#) via [NERC PlanetEarth](#), 30/11/2012)

## **Caribbean Fish Sanctuary Partnership (C-FISH)**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17615](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17615)

L'Initiative *Caribbean Fish Sanctuary Partnership* (C-FISH) a été mise au point à partir de l'Atlas des risques encourus en raison du changement climatique (CCCRA) du partenariat CARIBSAVE, qui a exploré la vulnérabilité des communautés et des écosystèmes caribéens à l'impact grandissant du changement climatique dans 15 pays de la CARICOM. C-FISH vise à mettre les sites importants pour les poissons (réserves marines ou zones de non-prélèvement) sous protection locale en fournissant aux communautés des ressources, des possibilités de formation et des moyens de subsistance alternatifs dans 5 pays des Caraïbes (Jamaïque, Grenade, Sainte Lucie, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, et la Dominique). Le projet permettra d'établir un partenariat public-privé - associant de grandes entreprises du secteur du tourisme, les pouvoirs publics, des communautés et des organismes régionaux - afin de mettre au point un mécanisme de financement innovant visant à soutenir l'établissement de réserves marines.

([C-Fish](#) via [IISD RS](#), 12/2012)

## **Dialogue sur la gouvernance de la pêche côtière au Ghana**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17616](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17616)

Ce document contient les présentations, les discussions et les résultats produits en vue d'un forum de parties prenantes (avril 2012) sur des questions relatives à la réforme de la gouvernance de la pêche côtière au Ghana. Ce colloque, le second dialogue national sur la gouvernance des pêches, avait pour objectif d'aider les acteurs concernés du secteur de la pêche à mieux comprendre les enseignements tirés et les perspectives de succès de la cogestion des pêches au Ghana, afin de répondre à l'appel lancé par les communautés de pêcheurs et le gouvernement ghanéen pour changer radicalement la manière dont les ressources halieutiques sont actuellement gérées.

([WorldFish](#), 04/2012)

[Haut de page](#)

## **Les prévisions incitent les chercheurs en gestion des organismes nuisibles à aller au-delà de la recherche**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17618](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17618)

Le Réseau européen pour l'exploitation durable et la protection des cultures (ENDURE) a soumis cette note d'information dans le cadre de la séance de groupe sur la prospective à l'occasion de la conférence GCARD2012. Celle-ci est basée sur une [étude prospective](#) qui a fourni aux experts en protection des cultures les outils nécessaires pour répondre de façon proactive à la nouvelle réglementation européenne sur les pesticides. Dans cette étude est posée la question de savoir comment concilier les préoccupations sanitaires et environnementales avec celles qui sous-tendent l'agriculture d'exportation, la production alimentaire pour parvenir à l'autosuffisance alimentaire, l'adoption de pratiques agricoles favorables à une utilisation efficace de l'énergie ou l'agriculture multifonctionnelle. L'étude révèle que de nombreux facteurs affectant les possibilités de protection des cultures se trouvent hors ou au-delà de la sphère d'influence des programmes de protection eux-mêmes. Ils concernent les choix macro-économiques qui influencent le rôle de l'agriculture européenne sur le marché mondial ou la place que l'Europe souhaite accorder au développement local.

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

## **La CARICOM évalue les statistiques et les indicateurs relatifs à la biodiversité**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17621](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17621)

Des représentants du Secrétariat de la Communauté caribéenne (CARICOM) effectuent une visite dans les États membres pour évaluer leur position actuelle concernant les statistiques sur l'environnement. Cet exercice vise les offices nationaux de statistiques, les points focaux pour les accords multilatéraux sur l'environnement (AME), les ministères, les départements et



les agences de l'environnement qui participent à la production et à l'utilisation des statistiques relatives à l'environnement dans les domaines de la foresterie, de l'utilisation des terres et de l'agriculture, des ressources côtières et marines, ainsi que de la biodiversité. L'objectif est de renforcer la coordination inter-agences afin de combler les lacunes statistiques existantes dans le domaine de la biodiversité.

(CARICOM, 11/2012)

### **Un cadre d'indicateurs pour évaluer la résilience des agrosystèmes**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17623](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17623)

Ce document de synthèse élaboré par des chercheurs universitaires norvégiens et danois examine dans quelle mesure la théorie de la résilience pourrait être appliquée aux agrosystèmes. En partant du principe que les agrosystèmes sont trop complexes pour pouvoir mesurer leur résilience de manière précise, les auteurs ont défini des indicateurs de la résilience fondés sur le comportement. Ils ont examiné un cadre de 13 indicateurs qui, une fois définis au sein d'un agrosystème, tendent à indiquer que celui-ci est résilient et dispose d'une bonne capacité d'adaptation et de transformation (exemples d'indicateurs : l'interdépendance, l'autorégulation, la diversité fonctionnelle, l'hétérogénéité spatiotemporelle). L'absence d'indicateurs peut aider à déterminer des points d'intervention pour permettre aux différents acteurs de renforcer la résilience le cas échéant.

(SEA Change CoP, 2012)

### **Guide relatif à la réglementation européenne sur la commercialisation des semences et des matériels de multiplication végétale dans le contexte de la biodiversité agricole**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17626](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17626)

Ce rapport élaboré par le Fridtjof Institute (FNI, Nansen, Norvège) présente la législation européenne sur la commercialisation des semences et des matériels de multiplication végétale et décrit dans quelle mesure celle-ci influence la biodiversité agricole. Il examine les principes des douze directives fondamentales de l'UE dans ce domaine et les trois directives qui prévoient des dérogations pour la conservation et l'utilisation durable des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture. Ce rapport examine en outre les questions relatives à l'application d'une telle réglementation en Europe, ses effets sur la biodiversité agricole, le contenu et les conséquences de la directive de l'UE qui prévoit des dérogations pour la conservation des différentes variétés.

(FNI, 08/2012)

### **Évaluation des vulnérabilités de l'agriculture afin de concevoir des mesures efficaces pour l'adaptation au changement climatique**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17630](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17630)

Ce rapport préparé pour le Centre commun de recherche (CCR) expose les résultats définitifs d'une étude intitulée AVEMAC (Évaluation des vulnérabilités de l'agriculture afin de concevoir des mesures efficaces pour l'adaptation au changement climatique). Celle-ci s'attaque au manque d'informations sur les vulnérabilités, les risques et les besoins pour l'adaptation des cultures prioritaires (maïs, blé, colza, tournesol, riz) au changement climatique en Europe. Évaluer l'importance de la vulnérabilité au changement climatique nécessite de connaître l'évolution des rendements, mais aussi d'analyser son impact sur les superficies touchées. L'évaluation a montré des résultats contrastés en réponse aux différentes simulations des scénarios d'émission.

(EC JRC, 04/2012)

[Haut de page](#)

### **Surveillance mondiale pour l'environnement et la sécurité (GMES) : une nouvelle initiative d'observation de la Terre en Afrique**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17573](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17573)

Le programme MESA (« Surveillance africaine de l'environnement et de la sécurité », 2013-2018) assurera la transition entre le programme AMESD (« Programme de surveillance de l'environnement en Afrique pour un développement durable »), qui prendra fin en juin 2013, et l'Initiative « Surveillance mondiale de l'environnement et de la sécurité » (GMES). Le projet MESA devra répondre aux besoins en matière d'amélioration de la gestion des ressources naturelles et de sécurité environnementale en vue d'un développement durable en Afrique, aux échelons continental, régional et national. La surveillance de l'état des sols et des eaux pour l'agriculture, le suivi de la dégradation des forêts et la désertification, la fourniture d'informations aux décideurs afin de réduire et/ou de s'adapter aux effets des changements climatiques et la réduction des risques de catastrophes naturelles sont autant de domaines dans lesquels le projet MESA apportera une valeur ajoutée.

(AMESD, 21/02/2012)

### **L'importance des politiques de soutien à l'agroforesterie**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17633](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17633)

Frank Place et ses collègues du Centre mondial de l'agroforesterie examinent les contraintes les plus pressantes en matière de politiques d'agroforesterie dans ce large extrait de l'ouvrage intitulé « [Agroforesterie pour la biodiversité et les services écosystémiques - science et pratique](#) ». Trois domaines politiques peuvent déterminer les avantages découlant de l'agroforesterie : 1) Droits de propriété privée à long terme; 2) Politiques relatives à l'amélioration génétique des arbres; 3) Reconnaissance de l'agroforesterie comme secteur propice à l'investissement dans le cadre des programmes agricoles. Les contraintes liées aux politiques comprennent la propriété foncière et la propriété des arbres, les systèmes d'évaluation du matériel génétique, les subventions pour les autres pratiques d'utilisation des terres, les systèmes de vulgarisation, la structure départementale des pouvoirs publics et la reconnaissance des services environnementaux. Les réformes politiques favorables à l'agroforesterie ont permis de régler certains de ces problèmes.

### **Analyse d'impact des politiques et pratiques mises en oeuvre par les membres de l'EIARD**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17635](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17635)

L'objectif global de cette étude était d'évaluer l'impact et de comparer les politiques et pratiques mises en oeuvre par différents membres de l'EIARD (Initiative européenne en faveur de la recherche agricole pour le développement) en vue d'améliorer la pertinence, la mise en oeuvre et la coordination des efforts déployés par et pour les membres, les partenaires et les décideurs de l'EIARD. Elle passe en revue les derniers progrès méthodologiques de l'analyse d'impact et des pratiques mises en oeuvre par les membres de l'EIARD grâce à des informations fournies par leurs points de contact nationaux, des bases de données et des recherches documentaires, en vue de formuler des recommandations concrètes visant à renforcer la coordination et l'harmonisation.

([Agrinatura](#) [PDF], 01/2012)

### **Honduras : lutter contre la maladie de la rouille du café grâce aux biofertilisants**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17637](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17637)

Les petits producteurs de café regroupés au sein de La Labor Ecological Coffee Cooperative (COCAFELOL) au Honduras ont rapporté que l'utilisation de biofertilisants produits par un biodigesteur mis au point par SNV avait permis de réduire l'avancée de la rouille du café et son impact potentiel sur les caféiers. COCAFELOL et SNV, grâce à un financement de l'ECPA (Partenariat des Amériques pour l'énergie et le climat), sont en train de mettre au point un procédé qui permettra d'utiliser le biogaz produit au moyen d'un biodigesteur pour produire de l'électricité, qui sera utilisée dans toutes les activités de transformation du café.

([SNV](#), 2012)

### **Créer de nouvelles universités d'agriculture en Afrique**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17639](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17639)

Cet article préconise l'amélioration de certaines fonctions (formation, vulgarisation et commercialisation) des instituts nationaux de recherche agricole (INRA). Celle-ci reposera sur une solide tradition en matière de recherche, les formations en cours, les relations avec le secteur privé et les agriculteurs, ainsi que sur un réseau diversifié de partenariats internationaux. Elle favorisera en outre l'émergence d'une première génération d'universités de recherche, initialement axée sur l'agriculture, en Afrique. La création d'universités spécialisées dans l'innovation agricole pourrait être un point de départ utile pour intensifier les efforts destinés à renforcer le rôle des ST&I dans la transformation économique en Afrique. L'article fournit une feuille de route qui pourra être utilisée pour guider les efforts de réformes proposées.

([Harvard Kennedy School](#), 06/2012)

[Haut de page](#)

### **Base de données Africa Lead : enseignement à distance dans le domaine de la sécurité alimentaire**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17641](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17641)

La base de données [Africa Lead](#) propose une liste complète de formations à venir et de ressources éducatives en libre accès dans le domaine de la sécurité alimentaire en Afrique. Elle s'adresse principalement aux fonctionnaires, représentants du secteur agricole, entrepreneurs, innovateurs et responsables politiques du secteur agricole. Il s'agit d'un projet collaboratif entre OER Africa, une initiative de l'Institut sud-africain pour l'enseignement à distance (SAIDE), le Forum régional universitaire pour le renforcement des capacités dans le domaine de l'agriculture (RUFORUM) et le programme de formation et de renforcement des capacités en matière de direction (*Africa Leadership Training and Capacity Building Program*, Africa Lead). Cette base de données garantira une large diffusion et une utilisation à grande échelle de certains cours dispensés par des établissements d'enseignement agricole en Afrique et en Amérique.

([e-Agriculture](#), 15/01/2013)

### **Des outils de cartographie et de traitement des données géographiques pour appuyer les systèmes de conseil rural**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17645](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17645)

Cet ouvrage du Centre pour le développement et l'environnement (CDE, Université de Berne) passe en revue l'utilisation des outils de traitement des données géographiques visant à appuyer les services de vulgarisation et de développement en milieu rural. Les principaux outils examinés sont le système de positionnement global (GPS), les globes virtuels et les systèmes d'information géographique (SIG). À partir d'exemples concrets, l'ouvrage apporte des éclairages utiles sur l'utilisation des outils de traitement des données géographiques dans le cadre d'interventions liées à la coopération internationale pour le développement. Les vulgarisateurs agricoles et les conseillers ruraux ayant peu ou aucune expérience de l'utilisation des outils de cartographie sont vivement encouragés à les utiliser (si besoin est) dans leur travail au sein des communautés afin de valoriser leurs initiatives et projets.

([Université de Berne CDE](#), 2012)

### **Tubercules et feuilles de patates douces : du fourrage pour l'alimentation du bétail et des porcs en Afrique de l'Est**

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17647](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17647)

Les niveaux de consommation de produits de l'élevage par habitant (par exemple : vaches laitières, porcs et chèvres pour la viande et le lait) les plus élevés se trouvent en Afrique subsaharienne. Les graves pénuries alimentaires surviennent durant la saison sèche et les concentrés d'aliments de qualité sont vendus à des prix exorbitants. L'herbe napier, utilisée au Kenya

comme alimentation de base dans les exploitations laitières, nécessite toujours davantage de terres et est en proie à une grave épidémie. En comparaison, les fanes de patates douces, plus riches en protéines et matière sèche par unité de surface, nécessitent moins d'espace que les autres cultures communément utilisées pour nourrir le bétail. Par exemple, selon des chercheurs kenyans, 4 kilos de fanes pourraient remplacer 1 kilo d'aliments concentrés. Les tubercules de patates douces constituent également une bonne alimentation animale.

(ILRI, 4/01/2012)

[Haut de page](#)

## Événements | [RSS](#)

### 9ème plate-forme de partenariat du PDDAA

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17650](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17650)

Date : 25-26 mars 2013

Lieu : Addis Abeba (Éthiopie)

La Commission de l'Union africaine et l'Agence du NEPAD organiseront la 9ème plate-forme de partenariat du Programme détaillé pour le développement de l'agriculture en Afrique (PDDAA) afin d'évaluer les progrès réalisés dans le cadre de sa mise en œuvre. La plate-forme de partenariat est un événement important qui a lieu chaque année. Elle réunit des acteurs africains de haut niveau (décideurs politiques, représentants de gouvernements, de la société civile et d'associations paysannes) afin d'évaluer les progrès dans la mise en œuvre des objectifs du PDDAA. Quelque 200 délégués provenant de pays africains et du reste du monde participeront à cet événement qui se tiendra au siège de l'Union africaine.

[En savoir plus.](#)

### Semaine consacrée aux systèmes d'innovation agricole en Afrique (WAIA)

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17651](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17651)

Date : 25-31 mai 2013

Lieu : Nairobi (Kenya)

Les parties prenantes du projet JOLISAA, financé par l'Union européenne et coordonné par le CIRAD (France), le réseau international ProInnova, dont le secrétariat est basé à la Fondation ETC (Pays-Bas), le programme de recherche du CGIAR sur le changement climatique, l'agriculture et la sécurité alimentaire (CAAFS), le projet Food System Innovation for Food Security (FSIFS) financé par l'Agence australienne pour le développement international (AusAID) et d'autres partenaires, se réuniront en mai 2013 pour examiner les différentes stratégies visant à renforcer les relations entre les connaissances et l'action au sein des systèmes d'innovation agricole en Afrique. À cette occasion, un atelier sur les systèmes d'innovation agricole en Afrique sera organisé en marge d'un salon de l'innovation agricole en Afrique de l'Est, qui vise à mettre en lumière les réalisations des petits exploitants agricoles (groupes et individus) dans le but d'améliorer leurs pratiques et leurs moyens de subsistance.

[En savoir plus.](#)

### 3ème Conférence internationale sur les espèces négligées et sous-utilisées

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17652](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17652)

Date : 23-25 septembre 2013

Lieu : Accra (Ghana)

L'intérêt que suscitent depuis peu les espèces négligées et sous-utilisées doit être soutenu par des données scientifiques probantes montrant dans quelle mesure ces différentes espèces contribuent à la sécurité alimentaire, à la génération de revenus, à une meilleure alimentation et à la résilience au changement climatique. C'est ainsi que Bioversity International, en collaboration avec le Conseil pour la recherche scientifique et industrielle (Ghana) et d'autres partenaires, organisent cette conférence qui aura pour thème « Les espèces négligées et sous-utilisées pour la sécurité alimentaire en Afrique ».

L'événement rassemblera des chercheurs, des scientifiques, des décideurs et des entrepreneurs de la chaîne de valeur, des nutritionnistes, des éducateurs, des vulgarisateurs, des représentants d'ONG et d'autres parties prenantes concernées qui tenteront d'aider les petits exploitants pauvres à utiliser ces cultures dites « mineures » pour ainsi améliorer leur moyens de subsistance et leur bien-être. Les participants mettront l'accent sur le partage des éléments témoignant des mesures qui fonctionnent.

[En savoir plus.](#)

### Forum des sciences 2013 - nutrition et santé : quels objectifs pour la recherche agricole ?

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17653](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17653)

Date : 23-25 septembre 2013

Lieu : Bonn (Allemagne)

Le Forum des sciences 2013 sera organisé par le Conseil indépendant pour la recherche scientifique et les partenariats (ISPC), au nom du CGIAR, en collaboration avec le Ministère fédéral allemand de la coopération économique et du développement (BMZ). Le forum de cette année s'articulera autour de séances permettant de faire le point sur les besoins de la recherche, les données factuelles et les méthodes utilisées, afin de mieux comprendre la contribution de l'agriculture à l'amélioration de l'état nutritionnel et de la santé des populations. Les solutions pourraient être multidisciplinaires et hétérogènes dans tous les pays en développement. En séances plénières, les participants soulèveront un certain nombre de questions pour évaluer de nouveaux concepts, des voies à suivre et des hypothèses. En séances de groupes, ils approfondiront ces sujets.

[En savoir plus.](#)

[Haut de page](#)

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

### Appel à notes conceptuelles : Initiative de recherche concertée sur l'adaptation en Afrique et en Asie



## (CARIAA)

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17655](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17655)

Date limite : 4 avril 2013

Le CRDI et le Département pour le développement international du Royaume-Uni (DFID) financent un nouveau programme sur l'adaptation au changement climatique. L'Initiative de recherche concertée sur l'adaptation en Afrique et en Asie (IRCAAA), qui a débuté en 2012 et prendra fin en 2019, a lancé un appel à notes conceptuelles en vue de la constitution de consortiums de recherche dans trois types de zones particulièrement exposées au changement climatique : les régions semi-arides, les deltas, les glaciers et les bassins hydrographiques densément peuplés.

[En savoir plus.](#)

## Communications et publications scientifiques

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17656](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17656)

Date : 6-10 mai 2013

Lieu : Université de Nairobi, Chiromo Campus (Kenya)

Date limite : 1er mai 2013

Il s'agit d'un cours intensif de cinq jours organisé par le Centre de formation en communication (TCC), au cours duquel les participants en apprendront davantage sur ce qui suit : rédaction de communications techniques, de rapports, de thèses, de documents spécifiques, rédaction d'articles scientifiques destinés à être publiés dans des revues internationales soumises à un examen par les pairs, préparation de communications orales destinées à différents publics, conception d'affiches, rédaction de propositions, communications scientifiques (conférences, préparation des appels à candidatures, révision de travaux déjà réalisés), analyse et présentation de données techniques à l'aide de méthodes graphiques, conception de projets de recherche, gestion de projets pour des organismes internationaux de recherche, questions de style dans les communications techniques, communication avec les non spécialistes.

[En savoir plus.](#)

[Haut de page](#)

## Poste à pourvoir | **RSS**

### Conseiller technique pour la culture de la patate douce

[knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17552](http://knowledge.cta.int/fr/content/view/full/17552)

Date limite de soumission des candidatures : 15 mars 2013

Le Centre international de la pomme de terre (CIP) recherche un économiste agricole ou un nutritionniste doté d'excellentes compétences dans la conception, la mise en œuvre et l'analyse d'enquêtes, d'une expérience avérée en gestion de projets et de bonnes compétences en matière de communication et de rédaction, afin de travailler au sein d'une équipe multidisciplinaire de chercheurs agronomes, de sélectionneurs, de nutritionnistes, de spécialistes de l'alimentation et de vulgarisateurs agricoles. Le candidat sélectionné aidera les partenaires gouvernementaux et non gouvernementaux à mettre en place et coordonner des chaînes de valeur alimentaires génératrices de revenus, ainsi que les activités de sélection et de multiplication dans 6 états au Nigeria. Le poste est basé à Abuja (Nigeria). [En savoir plus.](#)

### Directeur – Biosciences east and central Africa-ILRI Hub

Date limite de soumission des candidatures : 31 mars 2013

ILRI cherche un directeur dynamique pour diriger un programme de renforcement de capacité et de recherche en biosciences végétales et animales. Le candidat idéal est un ressortissant d'un pays africain, qui a travaillé en et pour l'Afrique, et se montre être un leader crédible et influent, disposant de vastes réseaux au niveau du continent africain. Il / elle saura gérer l'excellence en matière de recherche et en développement des capacités et saura assurer le financement à grande échelle des activités du centre.

[More information.](#)

[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.