



www.cendotec.org.br

Sommaire

En Bref

Aerospatial

Bilan de la coopération sino-brésilienne

Amazonie

La « menace subtile »

Médecine

Insecticide naturel contre la dengue

Biotechnologie

La thérapie cellulaire en marche

Coopération

Nouvelles relations Brésil – Afrique

Une publication
bimensuelle du
CenDoTeC

ISSN: 1518-8760

EN BREF

26/02/07 : Visite de Gabriel Mergui, Directeur de Génopole International, et de Véronique Dufey, Directeur Exécutif de Génopole Entreprises, à São Paulo.

Source : Boris Galan, Chargé de mission à la Science, Technologie et Innovation, Consulat Général de France à São Paulo

01/03/07 : 2,9% de croissance du PIB en 2006. Les réserves internationales brésiliennes dépassent pour la première fois les 100 milliards de dollars.

Source : Folha de São Paulo, 01/03/07

<http://www.estadao.com.br/ultimas/economia/noticias/2007/fev/28/136.htm?RSS>

01/03/07 : Croissance de 40,1% des connexions haut-débit en 2006. Leur nombre s'élève désormais à 5,7 millions.

Source : O Estado de São Paulo, 01/03/07

01/03/07 : Constantino Tsallis, chercheur du Centre Brésilien de Recherche Physique (CBPF), reçoit le prix Elsevier pour l'importance de sa production scientifique tant au niveau national qu'au niveau international. Le mathématicien Leandro Pinto Rodrigues Pimentela a reçu le prix Francisco Aranda Ordaz de la meilleure thèse de doctorat latino-américaine en probabilités sur la période 2003-2006.

Source : http://www.agencia.fapesp.br/boletim_dentro.php?id=6792

<http://www.jornaldaciencia.org.br/Detail.jsp?id=44896>

04/03/07 : Une nouvelle usine d'alcool sera construite par mois au Brésil jusqu'en 2012. 14,6 milliards de dollars seront investis. Petrobras et le conglomérat japonais Mitsui construiront 40 usines dont la production sera exportée au Japon.

Source : O Estado de São Paulo, 04/03/07

<http://www.cimm.com.br/primitus/noticia/exibirNoticia.do?idNoticia=167>

26/02/07 : Dans le cadre du lancement de l'exposition « Déchiffrer le cheveu » réalisée avec L'Oréal, Guillaume Boudy, Directeur Général de la Cité des Science et de l'Industrie, a effectué une mission à São Paulo.

Source : Maxence Motte, Chargé de mission, CenDoTeC

06/03/07 : Le 3^{ème} Forum Brafitec Capes/CDEFI se tiendra les 16 et 17 avril 2007 à Fortaleza.

Source : <http://www.forumbrafitec2007.ufc.br/>

09/03/07 : São Paulo sera la 13^{ème} métropole du monde en terme de PIB à l'horizon 2020 derrière Mexico (7ème) et Buenos Aires (11ème).

Source : <http://www.global21.com.br/materias/materia.asp?cod=14584&tipo=noticia>

12/03/07 : Le Forum Franco-Brésilien « Entreprises – Formations d'ingénieurs » se déroulera à São Paulo du 19 au 20 avril.

Source : Boris Galan, Chargé de mission à la Science, Technologie et Innovation, Consulat Général de France à São Paulo

13/03/07 : 5^{ème} Séminaire Alcuefood « Réfrigération, énergie et environnement : challenges et perspectives » le 27 mars à São Paulo.

Source : Marion Carli, Chargé de mission, Cirad

13/03/07 : 35 universités chinoises seront présentes au forum Belta qui se tient le w-e prochain à São Paulo.

Source : Carla Ferro, Responsable Brésil, Campus France

AEROSPATIAL

Bilan de la coopération sino-brésilienne

Source : [Multiples](#).

Défendue à l'[Université d'Etat de Campinas](#) (Unicamp), la thèse d'Edmilson Costa Filho tire les conclusions sur la coopération sino-brésilienne initiée en 1988 et qui a abouti au lancement de deux satellites CBERS-1 (1989) et CBERS-2 (2003, encore en fonctionnement). Cette collaboration a été renouvelée avec pour objectif le lancement des versions 3 et 4 à l'horizon 2011-2013. Elle prévoit également le lancement au second semestre 2007 d'une copie du CBERS-2 : le CBERS-2B.

Edmilson Filho met en avant un bilan positif au plan politique, mais un intérêt moindre sur un plan strictement scientifique. Cette coopération a permis l'amélioration des relations diplomatiques avec la Chine ainsi que des capacités de gestion de projets complexes de l'[Institut National de Recherche Spatiale](#) (INPE). En revanche, elle n'a pas abouti à un développement scientifique et technologique brésilien dans le domaine. Les nouveaux termes de l'accord sont plus équilibrés et devraient apporter satisfaction sur ce dernier point : le Brésil va participer à hauteur de 50% de la construction des satellites (30% auparavant) et aura la possibilité de lancer l'un des satellites.

Début mars, une délégation chinoise a rendu visite à l'[Agence Spatiale Brésilienne](#) (AEB) avec pour objectif d'amplifier les échanges sur les activités de télédétection, télémétrie et contrôle. En prévision du Premier Forum des Recteurs d'universités Chine-Brésil, qui aura lieu le 16 mars, la [Coordination de Perfectionnement du Personnel de l'Enseignement Supérieur](#) (Capes) a annoncé vouloir favoriser la collaboration dans les domaines d'intérêt commun comme l'ingénierie spatiale.

Pour plus d'informations:

Jornal da Unicamp, 26/02/07, N°349

<http://agenciact.mct.gov.br/index.php/content/view/43353.html>

http://www.capes.gov.br/servicos/salaimprensa/noticias/noticia_0592.html

Amazonie

La « menace subtile »

Source : [Agencia CT](#).

Une audience publique sur l'« Internationalisation de Amazonie » s'est déroulée le 5 mars à l'Assemblée Législative de l'[Etat d'Amazonas](#). Elle va donner naissance à un document officiel qui sera transmis à la Présidence de la République, au Sénat et à la Chambre des Députés. L'objectif est de sensibiliser les élus nationaux sur ce que leurs homologues locaux ont désigné de « menace subtile » à la souveraineté de la région.

Pour renforcer et protéger la région des « menaces potentielles » il est nécessaire de mieux la connaître. Aussi, Aldaberto Luis Val, Directeur de l'[Institut National de Recherche sur l'Amazonie](#) (INPA), réclame des investissements plus importants en matière de science, de technologie et d'enseignement. Le gouvernement fédéral investit actuellement 2% de son budget pour les institutions de recherche et les universités de l'ensemble de la région Nord. La création du Secrétariat d'Etat à la Science et à la Technologie, et de la [Fondation d'Appui à la Recherche de l'Etat d'Amazonas](#) ont été mises en avant pour leur contribution à l'avancée de la recherche dans la zone.

Il ressort une volonté de créer un plan national de travail pour toute l'Amazonie qui devrait prévoir la fixation de ressources humaines de haut niveau dans la région mais également l'établissement de partenariats avec des structures internationales en accord avec les intérêts brésiliens.

Pour plus d'informations :

<http://agenciact.mct.gov.br/index.php/content/view/43419.html>

MÉDECINE

Insecticide naturel contre la dengue

Source : [Agencia Fapesp](#).

La période estivale remet sur le devant de la scène le problème de la dengue. Sur les premiers mois de l'année 67 840 cas ont été recensés, très majoritairement dans l'Etat du Mato Grosso du Sud (35 860). La lutte contre la maladie a fait un nouveau pas avec la mise au point d'un insecticide naturel par des chercheurs de [l'Institut Oswaldo Cruz de la Fondation Oswaldo Cruz](#) de Rio de Janeiro et de [l'Université de Sao Paulo](#) (USP).

A partir d'une plante brésilienne peu connue, la Piper Solmsianum, ils ont réussi à développer un insecticide naturel capable d'éliminer toute les larves du moustique transmetteur de la dengue présentes dans une réserve d'eau. Les insecticides actuels, qu'ils soient chimiques ou biologiques (à partir de bactéries), présentent un certain degré de toxicité pour l'homme ou pour les espèces animales et végétales. Gros avantage du nouveau produit : il ne laisse aucun résidu toxique dans l'environnement. Autre point positif, cette plante se trouve très communément dans la forêt brésilienne.

Tant la molécule que son processus d'isolement ont été brevetés. Le produit a été testé contre le Trypanosoma cruzi, transmettant la maladie de Chagas, avec cependant une efficacité bien moindre. La prochaine étape consiste à effectuer des essais en plein champs pour tester le produit dans différentes conditions.

Pour plus d'informations :

http://www.agencia.fapesp.br/boletim_dentro.php?id=6817

Biotechnologie

La thérapie cellulaire en marche

Source : [CNPq](#).

Le Brésil a réalisé d'importants progrès dans le domaine depuis la création en 2001 de [l'Institut du Milenium en Bioingénierie Tissulaire](#) (IMBT) avec l'appui du [Conseil National pour le Développement Scientifique et Technologique](#) (CNPq). Le principal objectif de cet institut était l'introduction de la médecine régénérative au Brésil avec en ligne de mire le remplacement de la transplantation d'organes par la transplantation de cellules souches. Ce projet s'est terminé en 2005 et a engendré de nombreux résultats positifs. Neuf groupes de recherche sur la médecine régénérative et un réseau de 17 instituts de recherche ont pris la suite de l'IMBT.

Des thérapies cellulaires et tissulaires pour le traitement de patients victimes d'accidents vasculaires cérébraux, de maladies cardiaques et de cirrhoses hépatiques ont été développées avec succès lors de ce programme. Pendant quatre ans les chercheurs ont mené des essais cliniques parfois en avant-première mondiale comme lors de la transplantation de cellules souches à des patients souffrant d'insuffisances cardiaques spécifiques, ou la première transplantation de cellule de moelle osseuse dans le cas d'un accident vasculaire cérébral.

Les recherches issues de cette initiative ont reçu de nombreux prix : le prix Zerbini de cardiologie et un prix de l'Académie Nationale de Médecine en 2003, un prix de la Société Brésilienne de cardiologie en 2004. Elles ont impliqué 30 boursiers du CNPq et ont permis la formation de 209 professionnels.

Pour plus d'informations:

<http://www.cnpq.br/saladeimprensa/noticias/2007/0306a.htm>

Coopération

Nouvelles relations Brésil – Afrique

Source : [Multiples](#).

Le Ministre des Affaires Etrangères, Celso Amorim, et le Président de la Commission de l'Union Africaine, Alpha Konaré, ont signé le 28 février un accord visant à stimuler le développement socio-économique du Brésil et de l'Afrique. Il comprends des volets sur l'agriculture, la santé, l'enseignement, le développement économique, l'environnement et l'énergie. L'organisation d'un séminaire sur la production de biocarburants est prévue en mai. Les importations de produits brésiliens par les pays africains s'élèvent actuellement à 7 milliards de dollars.

18 ambassadeurs africains ont été accueillis au siège de l'[Entreprise Brésilienne de Recherche en Agronomie](#) (Embrapa) au début du mois. Cette réunion fait suite à l'installation de l'Embrapa Afrique au Ghana il y a trois mois. Cela a été l'occasion de présenter la nouvelle structure mais surtout de prendre connaissance des demandes et des actions de chaque pays intéressé par le transfert et l'utilisation des technologies de l'Embrapa pour l'agriculture tropicale. L'utilisation de ces technologies devrait favoriser la croissance, contribuer à la réduction des inégalités, au combat contre la faim et la pauvreté.

Dans ce contexte, notons la tenue d'une rencontre internationale au [Centre Culturel Brésil Allemagne](#) (CCBA) de Recife afin de débattre sur la relation Brésil – Afrique – Allemagne. L'objectif de cet événement, organisé par le CCBA en partenariat avec l'[Université Fédérale de Pernambuco](#) et l'[Université Humboldt de Berlin](#), est d'approfondir les liens et les échanges entre les trois parties.

Pour plus d'informations :

<http://www.gestaoct.org.br/>, 06/03/07, N°579

http://www.embrapa.br/noticias/banco_de_noticias/2007/fevereiro/foldernoticia.2007-02-26.6086937490/noticia.2007-03-01.4481317009/mostra_noticia

Bulletin UFPE, 08/03/07

A propos du Bulletin Electronique CenDoTeC

Le Bulletin Electronique du CenDoTeC, dans son intégralité ou en partie, peut être rediffusé sous réserve que les articles et brèves le composant ne soient pas modifiés, et que la mention de la source (Bulletin Electronique du CenDoTeC, numéro et date) soit effectuée. Cette rediffusion ne peut constituer un acte commercial.

Il est publié sur le site du CenDoTeC (www.cendotec.org.br/boletel.shtml) et l'Agence de Diffusion de l'Information Technologique (Adit) le rediffuse, sans mise en forme, sous le nom de « BE Brésil ».

Pour toute autre utilisation du bulletin, des brèves ou articles, merci de nous contacter.

Ce BE bimensuel est réalisé à partir d'articles de la presse brésilienne évalués, puis traduits et mis en forme.

Responsable de publication :

[Pierre Fayard](#), professeur des universités, Directeur du CenDoTeC

[Maxence Motte](#), rédaction, Veille scientifique et technologique.

CenDoTeC

Av. Prof. Dr. Lineu Prestes, 2242

IPEN – Cidade Universitária

CEP: 05508-000 - São Paulo – SP – Brasil