



www.cendotec.org.br

Sommaire

En Bref

Biocarburants

Développement d'un bioquérosène

Coopération Universitaire, Scientifique et Technologique

46 nouveaux projets Capes-Cofecub

Télécommunications

Fibre optique innovante en Amazonie

Installations Scientifiques

Tunnel à vent hypersonique

Coopération Universitaire, Scientifique et Technologique

Des entrepreneurs brésiliens en France

Une publication
bimensuelle du
CenDoTeC

ISSN: 1518-8760



EN BREF

16/12/06 : **Ouverture de la chaire d'archéologie et de sciences humaines « Annette Laming Emperaire » dans les Universités Fédérales du Val du São Francisco (UNIVASF) et de Pernambuco (UFPE). Annette Laming Emperaire fût la première chercheuse française à avoir initié une coopération dans le domaine de l'archéologie avec le Brésil.**

Source : René Quirin, Attaché de Coopération et d'Action Culturelle, Consulat Général de France à Recife
<http://www.fumdham.org.br/>

09/01/06 : **10 000 nouveaux docteurs au Brésil en 2006.**

Source : http://www.capes.gov.br/servicos/salaimprensa/noticias/noticia_0548.html

11/01/07 : **Altran choisit le Brésil comme pôle mondial de développement de ses logiciels clients.**

Source : Lenita Eliasquevitch, Responsable Communication et Marketing Altran Brasil

12/01/07 : **Première transmission du satellite français Corot vers la station de réception brésilienne.**

Source : http://www.inpe.br/noticias/noticia.php?Cod_Noticia=935

15/01/07 : **Lygia Puppato reconduite comme Secrétaire à la Science et à la Technologie de l'Etat du Paraná. Djalma Paes occupera une fonction similaire pour la ville de Recife.**

Source : Multiples

18/01/07 : **36 millions d'hectares de cultures transgéniques à l'horizon 2015 ?**

Source : <http://www.estadao.com.br/ultimas/economia/noticias/2007/jan/18/252.htm?RSS>

18/01/07 : **1,3 milliards de Reais pour les fonds sectoriels de l'Agence de Financement d'Etudes et de Projets (FINEP) en 2007.**

Source : http://www.finep.gov.br/imprensa/noticia.asp?cod_noticia=1099

19/01/07 : **Biodiversité : visite du Sénateur Claude Saunier, Vice-Président de l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques, à Rio de Janeiro, Brasília et Manaus.**

Source : Jean-Pierre Courtiat, Attaché Scientifique, Ambassade de France au Brésil

Vincent Brignol, Chargé de mission Scientifique et Technique, Consulat Général de France à Rio de Janeiro

22/01/07 : **Le Programme d'Accélération de la Croissance (PAC) annoncé par le Président Lula prévoit 500 milliards de Reais d'investissement durant les quatre prochaines années. Le secteur de l'énergie recevra 275 milliards, les infrastructures sociales et urbaines 171 milliards, la logistique 58 milliards.**

Source : O Estado de Sao Paulo 22/01/07 ; O Estado de Sao Paulo 23/01/07

23/01/07 : **Internet 2006 : 14 millions d'utilisateurs, 4,4 milliards de Reais de ventes en ligne (+76%).**

Source : Multiples.

BIOCARBURANTS

Développement d'un bioquérosène

Source : [O Estado de Sao Paulo](#).

L'entreprise [Tecbio](#), originaire de Fortaleza, la [Nasa](#) et [Boeing](#) mènent des recherches communes pour la mise au point un biocombustible susceptible substituer le quérosène produit à partir de pétrole. Des tests sont actuellement réalisés sur un biocarburant brésilien qui pourrait être utilisé à grande échelle dans l'aviation commerciale.

Tecbio vient de signer avec Boeing un nouveau contrat pour la seconde phase de test du produit. La Nasa participe à ce projet à travers ses accords scientifiques avec Boeing. La coopération entre les trois partenaires s'articule de la manière suivante : Tecbio livre son bioquérosène aux Etats-Unis, Boeing effectue les tests d'application de la technologie (dans les turbines du groupe notamment) et la Nasa se charge des examens scientifiques (degré de corrosion, impact sur l'environnement, capacité de combustion...).

Au vu des bons résultats obtenus lors de la première phase (8 mois), le bioquérosène pourrait être mis sur le marché d'ici deux ans. Ce biocarburant est élaboré à partir d'une huile végétale de faible masse moléculaire, comme celle extraite de la babaçu (famille des palmiers brésiliens). José de Sá Parente, Président de Tecbio, indique qu'il est encore trop tôt pour savoir si ce carburant sera utilisé pur ou mélangé avec du combustible fossile. Concernant la fabrication, la vente ou la distribution du bioquérosène, Mr Parente souligne que les accords signés ne prévoient aucune exclusivité.

Pour plus d'informations:

O Estado de Sao Paulo, 24/01/07.

COOPERATION UNIVERSITAIRE, SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE

46 nouveaux projets Capes-Cofecub

Source : [Ambassade de France au Brésil](#).

Une délégation du Comité français d'évaluation de la coopération universitaire avec le Brésil (Cofecub) s'est rendue au Brésil à la fin novembre 2006. Au programme : une réunion du comité mixte [Capes-Cofecub](#), des visites de [l'Université de Sao Paulo](#), de la [Fondation d'Appui à la Recherche de l'Etat de Sao Paulo](#) (Fapesp) et des représentants des Universités du Nord-Est.

Sur les 142 propositions éligibles, soumises lors de l'appel à projets Capes-Cofecub 2006, 46 nouveaux projets ont été retenus pour un financement de 4 ans.

- Mathématiques, Sciences et Techniques de l'Information et de la Communication : 7 projets
- Sciences de la Vie: 6 projets
- Physique, Chimie, Sciences pour l'Ingénieur : 16 projets
- Sciences Humaines et Sociales : 9 projets
- Médecine et Santé : 4 projets
- Terre et Univers : 4 projets

Le programme Capes-Cofecub comptera ainsi, en 2007, 124 projets repartis de la manière suivante : 30 initiés en 2004, 9 initiés en 2005 et renouvelés pour deux ans, 19 initiés en 2006 et 46 nouveaux projets initiés en 2007. Le prochain appel à projets Capes-Cofecub est prévu du 12 mars au 11 mai 2007.

Pour plus d'informations :

Jean-Pierre Courtiat, Attaché Scientifique, Ambassade de France au Brésil

TELECOMMUNICATIONS

Fibre optique innovante en Amazonie

Source : [Comciencia](#).

Un système innovant permet des transmissions de haute qualité par fibre optique en pleine forêt amazonienne. Le « Régénérateur optique passif » facilite la transmission de communications et de données sur les réseaux de l'entreprise [Eletronorte](#) et permet d'importantes économies. Cette solution, issue d'une collaboration avec le [Centre de Recherche et Développement en Télécommunication](#) (CPqD) de Campinas, a reçu de nombreuses distinctions et notamment le Prix Innovation Technologique de la [FINEP](#) de la région Nord dans la catégorie processus.

Le « Régénérateur optique passif » a été développé pour résoudre le problème de perte de puissance d'un signal lors de son cheminement dans la fibre optique. La solution traditionnelle est d'installer des stations répétrices mais cela nécessite un investissement très important dans le cas de l'Amazonie (environ trois millions de Reais par station) car certains sites sont très isolés, non raccordés au réseau électrique et difficiles à approvisionner.

La solution consiste en une fibre optique contenant de l'erbium. Cet élément une fois stimulé par un signal initial le reproduit entraînant une augmentation de sa puissance optique. Ce phénomène est connu sous le nom d'« Emission Stimulée Amplifiée ». Ce produit devrait être industrialisé et mis sur le marché à partir de 2007. Le potentiel d'exportation de ce système unique est d'ores et déjà en cours d'évaluation.

Pour plus d'informations :

<http://www.comciencia.br/comciencia/?section=3¬icia=262>

INSTALLATIONS SCIENTIFIQUES

Tunnel à vent hypersonique

Source : [Agência Brasil](#).

Le Brésil a développé le plus grand tunnel à vent hypersonique d'Amérique Latine. Cet équipement sera utilisé pour simuler des vols et tester des véhicules spatiaux. Ce tunnel, localisé à Sao José dos Campos dans l'Etat de São Paulo, a été inauguré en décembre 2006 et est actuellement en phase de test. Les premiers résultats encourageants devraient permettre de commencer les opérations en mai.

Le lieutenant-colonel Márcio Antônio Sala Minucci, vice directeur de Institut d'Etudes Avancées du [Commandement Général de la Technologie Aérospatiale](#) (CTA) affirme que « le Brésil cherche à produire des lanceurs ayant la capacité de mettre des satellites en orbite » et qu'il existe une réelle « volonté de proposer un service de lancement de satellites ». La taille de cette nouvelle installation va permettre le développement de la technologie nécessaire.

Cet équipement de pointe bénéficie des dernières avancées technologiques et seuls l'Australie, les Etats-Unis, l'Allemagne, la Russie, le Japon et la France disposent d'installations comparables. Ce nouvel élément, qui fait suite à l'accord signé avec la Russie (*développement d'un étage à combustible liquide pour le lanceur brésilien VLS, BE 91*), confirme la montée en puissance du Brésil dans le domaine spatial.

Pour plus d'informations :

<http://imirante.globo.com/plantaoui/plantaoui.asp?codigo1=116540>

COOPERATION UNIVERSITAIRE, SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE

Des entrepreneurs brésiliens en France

Source : [Anprotec](#).

Une mission technique de 10 jours, prévues entre les mois d'avril et de mai 2007, va emmener en France cinq entreprises brésiliennes issues d'incubateurs ou de parcs technologiques. L'objectif est de développer des partenariats technologiques entre ces PME et des entreprises et/ou des instituts français. L'initiative est le fruit d'un accord de coopération scientifique et technique signé entre les gouvernements français et brésilien. [L'Association Nationale brésilienne de Promotion de l'Entrepreneuriat Innovant](#) (Anprotec), le [Réseau français des Incubateurs et Parcs Technologiques](#) (Retis) et le [Ministère français délégué au Commerce Extérieur](#) sont chargés de l'organisation.

Pour participer à cette mission, plusieurs conditions devront être remplies par l'entreprise : être une PME (entre 10 et 250 salariés) technologique de plus de trois ans, originaire d'un parc ou d'un incubateur de l'Anprotec. Le président devra parler couramment le français ou l'anglais. En outre, il sera demandé de produire un rapport technique de fin de mission dans un délai de 20 jours après le retour au Brésil.

Durant le séjour les entrepreneurs brésiliens évolueront dans un environnement totalement prêt à développer des partenariats : les contacts et les visites auront été préalablement organisés. Les coûts liés au voyage seront pris en charge par les entités françaises dans la limite de 5000 euros par participant. Les gestionnaires des incubateurs pourront également participer à cette mission mais l'ensemble des frais resteront à leur charge.

Pour plus d'informations:

<http://www.sbc.org.br/index.php?language=1&subject=1&content=news&id=6346>

Jean-Pierre Courtiat, Attaché Scientifique, Ambassade de France au Brésil

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