

## Sommaire

### ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

La CAPES encourage l'arrivée de professeurs étrangers

### COOPERATION FRANCE BRÉSIL

Un premier séminaire technique sur l'innovation à Campinas

### ENVIRONNEMENT

Le Brésil reconsidère la gestion de ses ressources forestières

### ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

La CAPES appuie la création de la première université capverdienne

### ENERGIE

Embraer présente le premier avion propulsé à l'alcool et produit en série

A propos du Bulletin Electronique CenDoTeC

## ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

### La CAPES encourage l'arrivée de professeurs étrangers

Source: [CAPES](#), 3 avril 2005.

La [CAPES](#) (Comité de Perfectionnement du Personnel de l'Enseignement Supérieur) lance son Programme « [Professeurs Visitant Etrangers](#) » pour l'année 2006. Les institutions d'enseignement supérieur auront jusqu'au 30 août 2005 pour déposer les candidatures auprès de la [CAPES](#). L'objectif consiste à améliorer les cours de pós-graduação (3eme cycle universitaire) au Brésil en encourageant l'arrivée de professeurs étrangers d'excellence, reconnus dans leurs domaines d'enseignement et de recherche.

Cette année, chaque institut d'enseignement supérieur pourra obtenir des financements pour deux professeurs visitant. La durée du financement s'étale de quatre à douze mois et pourra être prolongée pour douze mois supplémentaires. Les conditions nécessaires pour participer à ce programme sont les suivantes : les candidats devront être titulaires d'un doctorat depuis au moins cinq années, justifier d'une compétence professionnelle reconnue par le biais d'une production scientifique consistante, de haut niveau et compatible avec le domaine enseigné dans le programme de pós-graduação national. Ils devront en outre posséder des notions de langue portugaise. Les candidatures de professeurs dont la formation académique a été achevée dans un établissement brésilien, ou possédant un visa permanent ne sont pas acceptées.

Les professeurs sélectionnés seront intégrés à toutes les activités de l'université, aussi bien au niveau de l'enseignement, que de la participation aux programmes de recherche, ainsi que de l'encadrement de Masters et de doctorats.

**Pour plus d'informations :**

<http://www.capes.gov.br/capes/portal/conteudo/10/PVE.htm>

## COOPERATION FRANCE BRÉSIL

### Un premier séminaire technique sur l'innovation à Campinas

Le [séminaire franco-brésilien sur l'innovation et les cellules de valorisation](#) s'est tenu à Campinas, du 4 au 6 avril dernier. Cette rencontre s'insère dans le cadre d'un vaste programme pluriannuel de coopération, centré sur l'innovation technologique et proposé par le [Consulat Général de France à São Paulo](#). Elle s'inscrit donc dans la continuité des actions menées entre le Brésil et la France sur ce thème. Les précédents séminaires en 2001 et 2002, avaient d'abord permis successivement d'aborder, de manière générale, la problématique de la loi sur l'innovation et les principes de la loi française de 1999. « L'innovation technologique est un processus complexe, qui met en jeu différentes phases, et différents acteurs » a déclaré Jean de Gliniasty, [Ambassadeur de France au Brésil](#), lors de l'ouverture du séminaire. C'est de ce constat qu'est apparue la nécessité d'entamer un cycle de séminaires plus techniques et plus détaillés en vue d'approfondir la coopération franco-brésilienne.

Ainsi, ce premier séminaire technique, portant sur les cellules universitaires de valorisation, a permis de concentrer les discussions autour des moyens pouvant développer et multiplier les transferts de résultats issus de la recherche en produits et services sur le marché. Cette rencontre co-organisée par le [Consulat Général de France à São Paulo](#), l'agence d'innovation [INOVA](#) de l'[UNICAMP](#) (Université de l'Etat de São Paulo, située dans la ville de Campinas), et le [réseau CURIE](#), regroupant la majorité des cellules de valorisation des universités françaises, a rencontré un franc succès. En effet, L'importante audience et la hauteur des discussions abordées abondent fortement dans ce sens. Ce séminaire devrait donc déboucher sur une coopération durable, entre les réseaux de valorisation français et brésiliens.

Enfin, le Brésil met au point en ce moment, les décrets d'application sur sa loi de l'innovation. Cette rencontre a donc été une occasion, pour faire profiter de l'expérience française en la matière, puisque la loi de l'innovation française avait été mise en place il y a cinq ans.

**Pour plus d'informations :**

<http://www.cori.unicamp.br/frabra2005/>

## ENVIRONNEMENT

### Le Brésil reconsidère la gestion de ses ressources forestières

Source : [Notícias Com Ciência](#), 12 avril 2005

Le [projet de loi](#) sur le développement durable des forêts du domaine public brésilien est actuellement en cours d'étude à la [Chambre des Députés](#). Il envisage la création du Service Forestier Brésilien (SFB) et du Fonds National pour le Développement Forestier (FNDF). L'origine de ce projet provient du manque constaté d'organismes nationaux assurant la protection des forêts. En effet, tandis que l'Agence National de l'Eau (ANA) gère les ressources hydriques du pays et que l'Agence National du Pétrole (ANP) surveille les explorations pétrolières, aucun organisme brésilien ne réglemente la gestion des ressources forestières.

Selon le député [Miguel de Souza](#), président de la commission en charge de l'élaboration du projet de loi, trois modes de gestion différents seront mis en place : les unités de conservation, les concessions communautaires et les concessions privées. Les unités de conservation permettront la préservation durable des forêts, les concessions communautaires pourront abriter des populations indiennes, et les entreprises se porteront candidates à des procédures d'appels d'offres pour obtenir une concession privée. Le FNDF assurera la surveillance du développement durable de ces forêts, et sera financé par l'argent issu des concessions privées. « Aujourd'hui les forêts sont en train d'être ravagées clandestinement et le Gouvernement en a perdu le contrôle » explique le député.

Ce projet est loin de faire l'unanimité puisque un mouvement de protestation, formé par des politiciens, des intellectuels et des chercheurs provoque une polémique en mettant en évidence les expériences désastreuses en la matière, mises en place en Afrique équatoriale, en Asie du sud-est et plus récemment en Australie. Ces plans de surveillance avaient provoqué une surexploitation de ces forêts, entraînant des dégâts irréparables sur leur biodiversité. Les détracteurs du projet de loi s'inquiètent en outre de la part considérable du territoire Amazonien cédée aux multinationales étrangères qui s'arrachent de plus en plus cette mine d'or verte. En effet, la quantité de biodiesel que l'on peut extraire en Amazonie, à partir de l'huile de palme (le dendé), est suffisante pour produire huit millions de barils par jour, soit l'équivalent de la production pétrolière de l'Arabie Saoudite...

#### **Pour plus d'informations :**

[http://www.comciencia.br/noticias/2005/04/meio\\_ambiente.htm](http://www.comciencia.br/noticias/2005/04/meio_ambiente.htm)

[http://www.presidencia.gov.br/ccivil\\_03/Projetos/PL/2005/msg093-050217.htm](http://www.presidencia.gov.br/ccivil_03/Projetos/PL/2005/msg093-050217.htm)

## ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

### La CAPES appuie la création de la première université capverdienne

Source : [Folha de São Paulo](#), 8 avril 2005.

Le Brésil, par l'intermédiaire de la [CAPES](#) (Comité de Perfectionnement du Personnel de l'Enseignement Supérieur), réalise actuellement l'audit technique planifiant l'implantation de la première université publique du Cap-Vert. Sur les trois cents professeurs de l'enseignement supérieur capverdien, 3% possèdent un doctorat et 21% un master. La [CAPES](#) contribuera en plus de son audit, à améliorer la formation des professeurs. Les techniciens de la [CAPES](#) se rendront au Cap-Vert à partir du second semestre de cette année. La nouvelle université sera conçue suivant le modèle brésilien d'instituts d'enseignement supérieur.

Cette mesure de la [CAPES](#) est un des grands résultats du soutien que le Brésil apporte au Cap-Vert, dans le domaine de l'enseignement supérieur, répondant ainsi à une des priorités de la politique extérieure du Gouvernement, fixée par le président [Luiz Inácio Lula da Silva](#). « Nous souhaitons augmenter le flux d'échanges avec le continent africain, en aidant ainsi au développement de la région » explique Benício Schmidt, coordinateur général de la [CAPES](#). D'autres actions en matière de coopération universitaire font partie du programme de travail signé entre les deux pays, à l'exemple de projets de recherche en commun dans les domaines de la science et de la technologie.

#### **Pour plus d'informations :**

<http://www1.folha.uol.com.br/folha/educacao/ult305u17307.shtml>

## ENERGIE

### Embraer présente le premier avion propulsé à l'alcool et produit en série

Source : [Le Monde](#), 19 mars 2005.

Le premier avion à alcool du monde fabriqué en série, l'[Ipanema](#), a été livré le 15 mars à une compagnie agricole brésilienne, lors d'une cérémonie réalisée à Botucatu, dans l'intérieur de l'Etat de São Paulo. Cet avion est également le millième de la série, jusque là disponible uniquement dans sa version à essence. Pour son fabricant [Neiva](#), filiale de l'avionneur brésilien [Embraer](#), « l'alcool combustible est moins polluant que l'essence : c'est un combustible renouvelable, et il est presque cinq fois moins cher. L'Ipanema à alcool a une puissance de 7 % supérieure à celle de la version à essence et permet de réduire les coûts de production de façon significative ».

L'[Ipanema](#), utilisé principalement pour la pulvérisation des champs agricoles, a été développé à la fin des années 60 et a été commercialisé au début des années 70. L'année dernière, quatre-vingt trois avions de ce modèle ont été vendus, contre quarante-six en 2003. D'après [Embraer](#), [Neiva](#) possède aujourd'hui 80% du marché national de l'aviation agricole. Rappelons en outre que l'actionnariat français représente 20% du capital d'[Embraer](#).

« La décision de développer un avion agricole propulsé à l'alcool réside dans le fait que le Brésil est un grand producteur de ce type de combustible » pouvait-on lire dans une note diffusée par [Embraer](#). Le Brésil cherche depuis longtemps à diversifier ses ressources énergétiques et à s'affranchir de sa dépendance vis-à-vis du pétrole. La canne à sucre et le soja, dont il est un gros producteur, sont les ingrédients de base des nouveaux combustibles, 100 % renouvelables. Le biodiesel, de brevet brésilien, est produit avec de l'alcool de canne à sucre (éthanol) et des huiles végétales comme le ricin, le soja, le tournesol et l'huile de palme. Aujourd'hui, l'éthanol représente 25 % de la consommation d'énergie au Brésil. Une voiture sur trois est déjà bicombustible (éthanol/essence). Cette nouvelle industrie devrait créer un million d'emplois dès 2005.

**Pour plus d'informations :**

<http://www.aeroneiva.com.br/site/content/avalc/>

## A propos du Bulletin Electronique CenDoTeC

Le Bulletin Electronique du CenDoTeC, dans son intégralité ou par 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](http://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 par des experts, puis traduits et mis en forme. Ont collaboré à ce BE :

### **Responsable de la publication :**

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

### **Sélection, validation, traduction et rédaction des articles :**

[Karim Boudhraa](#), ingénieur, Responsable de l'information scientifique et technologique.

**Assistante de traduction :** Verônica de Angelis.

**Maquette :** Everton Teles Rodrigues.

### **CenDoTeC**

Av. Prof. Dr. Lineu Prestes, 2242

IPEN – Cidade Universitária

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