

Sommaire

AEROSPATIAL

La participation du Brésil au projet COROT se précise

COOPERATION FRANCE BRÉSIL

La CAPES et les universités françaises intensifient leur coopération

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Une nouvelle université fédérale près de São Paulo

ELEVAGE

Le MCT crée un laboratoire d'insémination artificielle dans le Nordeste

ENERGIE

Le séminaire franco-brésilien sur le Biodiesel

A propos du Bulletin Electronique CenDoTeC

AEROSPATIAL

La participation du Brésil au projet COROT se précise

Source: [MCT](#), 14 juin 2005.

La participation du Brésil au Projet [COROT](#) a été officialisée ce 14 juin dernier à Paris, avec la signature d'un accord entre l'Agence Spatiale Brésilienne ([AEB](#)), autorité sous la tutelle du Ministère des Sciences et Technologies ([MCT](#)), et le Centre National d'Etudes Spatiales ([CNES](#)). Mené par la France, le projet [COROT](#) (COnvection ROtation and planetary Transits) est une expérience spatiale de photométrie stellaire de très haute précision, centrée autour de deux objectifs scientifiques : la sismologie stellaire, soit la détection et la mesure des oscillations des étoiles, et la recherche de planètes autour d'autres étoiles que le soleil. Dans les deux cas, il s'agit de détecter des phénomènes ou des objets jamais observés à ce jour. Le lancement du satellite [COROT](#), prévu en août 2006, constituera donc une grande première mondiale.

« L'intégration du Brésil à ce projet propulse le pays dans un domaine de pointe de la recherche scientifique » déclare le directeur de la politique spatiale de l'[AEB](#), Himilcon Carvalho. Selon les termes de l'accord, le Brésil possèdera une représentation au sein du comité directeur et du comité scientifique du projet. « C'est la première fois dans l'histoire que le Brésil participe à une mission spatiale de cette envergure » remarque [Eduardo Janot Pacheco](#), responsable du comité [COROT-Brasil](#) et professeur à l'Institut d'Astronomie et de Géophysique ([IAG](#)) de l'Université de São Paulo ([USP](#)). La principale mission du Brésil au sein du projet [COROT](#) sera de mettre en place une antenne de réception des données dans l'Etat nordestin du Maranhão. Cette tâche essentielle à la bonne réussite du projet, sera coordonnée par l'Institut National de Recherche Spatiale ([INPE](#)). « Cette nouvelle antenne permettra d'observer soixante mille étoiles et non plus quarante mille, comme cela avait été initialement prévu » souligne le professeur [Janot Pacheco](#). L'autre antenne de réception sera située en Europe.

Pour plus d'informations :

<http://smc.cnes.fr/COROT/Fr/>

<http://www.aeb.gov.br/>

http://agenciact.mct.gov.br/index.php?action=/content/view&cod_objeto=26643

COOPERATION FRANCE BRÉSIL

La CAPES et les universités françaises intensifient leur coopération

Source: [Universia Brasil](#), 29 juin 2005.

Le président de la [CAPES](#) (Comité pour le Perfectionnement du Personnel de l'Enseignement Supérieur), [Jorge Guimarães](#), le Secrétaire de l'Enseignement Supérieur du Ministère de l'Education du Brésil (MEC), [Nelson Maculan](#), et le président du Conseil des Présidents des Universités Françaises ([CPU](#)), Yannick Vallé, ont signé le 27 Juin à Paris un protocole d'intention visant à la création du Collège Doctoral Franco-Brazilien (CDFB). L'initiative est inédite puisqu'elle permettra, entre autres, aux doctorants d'accéder à un titre de docteur reconnu automatiquement dans les deux pays.

« C'est un réel progrès par rapport aux programmes de coopération établis précédemment avec la France » a déclaré le président de la [CAPES](#). Le collège doctoral aura aussi pour mission de promouvoir les codirections et les cotutelles de thèse, deux formules que les doctorants brésiliens et français peuvent choisir pour orienter respectivement leurs travaux vers la France et le Brésil. En codirection, l'élève reçoit son diplôme de docteur de la part de l'institution brésilienne ou française. Dans le modèle de cotutelle, le titre sera reconnu dans les deux institutions. Dans la deuxième formule, l'étudiant s'inscrit en doctorat dans les deux universités partenaires et recevra un double diplôme à la fin de sa formation. L'organisation de l'échange sera gérée par la [CAPES](#) et le [CPU](#).

L'accord définitif sur la création du Collège Doctoral Franco-Brazilien sera soumis à l'approbation des autorités des deux pays. Le document pourrait être signé par le ministre de l'Education au second semestre.

Pour plus d'informations :

<http://www.jornaldaciencia.org.br/Detailhe.jsp?id=29367>

ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

Une nouvelle université fédérale près de São Paulo

Source : [Jornal da Ciência](#), 13 juin 2005.

L'ex Ministre brésilien de l'Éducation, [Tarso Genro](#) a reçu le 16 juin dernier la dernière version du projet académique de la future Université Fédérale de la Grande ABC (UFABC) (la grande ABC désigne une partie de la banlieue de la ville de São Paulo regroupant les villes de Diadema, Mauá, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santo André, São Bernardo do Campo et São Caetano do Sul). L'UFABC sera construite dans la ville de Santo André, un espace de soixante-dix mille mètres carrés a été offert par la mairie à cet effet. La grande ABC qui compte près de deux millions trois cent mille habitants, fait partie des régions les plus industrialisées du pays (le secteur de l'industrie représente près de 90% de l'économie de la grande ABC).

Ce projet lancé par le président de la république [Luiz Inácio Lula da Silva](#) en juillet 2006, a déjà été approuvé par la Chambre des Députés. Aujourd'hui le [Ministère de l'Éducation](#) prépare le début des activités de l'UFABC pour le premier trimestre 2006. L'université devrait démarrer dès 2006 en offrant des cours de mathématiques, physique, chimie, biologie et d'informatique. L'objectif affiché dans la création de cette nouvelle université est la formation de professionnels qualifiés dans des domaines stratégiques pour le développement national. Pour ce faire, le projet prévoit le recrutement de six cents professeurs et de mille doctorants boursiers pour encadrer la formation. Lorsque l'UFABC aura atteint son plein fonctionnement, elle sera capable d'accueillir vingt mille étudiants dans ses programmes de Licence, deux mille cinq cent en Master et mille en Doctorat.

Au niveau de sa structure, l'université sera articulée sur trois entités : le centre de sciences naturelles et humaines qui rassemble les activités d'enseignement et de recherche dans les domaines de la physique, la chimie et la biologie, le centre de mathématiques et d'informatique et le centre d'ingénierie, de modélisation et sciences sociales appliquées.

Pour plus d'informations :

<http://www.jornaldaciencia.org.br/Detail.jsp?id=28941>

<http://www.mec.gov.br/acs/asp/noticias/noticiasId.asp?Id=8153>

ELEVAGE

Le MCT crée un laboratoire d'insémination artificielle dans le Nordeste

Source : [MCT](#), 31 mai 2005.

Le Ministre de la Science et Technologie, [Eduardo Campos](#), a signé le 30 mai dernier une convention avec l'[Institut Xingó du Développement Scientifique](#) pour l'implantation d'un laboratoire mobile d'insémination artificielle destiné aux caprins et aux ovins. Ce laboratoire sera mis au service des éleveurs de douze villes de la région du São Francisco, dans les Etats de Bahia et du Pernambouco.

Ce laboratoire mobile, qui a pour but de fortifier la production existante ainsi que de préserver la diversité des espèces présentes, sera tout d'abord destiné aux petits éleveurs. L'objectif est en effet d'offrir un accès à cette technologie d'insémination artificielle à ces éleveurs afin d'améliorer leur productivité et leur compétitivité.

Aujourd'hui le Brésil détient seulement 2,1% du cheptel caprin mondial (ce taux descend à 1,7% pour le cheptel ovin) bien qu'il possède un climat très favorable pour leur élevage, principalement dans la région du Nordeste où les conditions climatiques sont similaires à celles des principaux pays producteurs. L'Etat de Bahia affiche la plus grande concentration ovine et caprine du pays avec respectivement huit millions et trois millions de têtes de bétail.

ENERGIE

Le séminaire franco-brésilien sur le Biodiesel

Source : [ASPEF](#), 7 juillet 2005.

Le séminaire franco-brésilien sur le biodiesel, organisé conjointement par l'[ASPEF](#) (Association Pauliste des Anciens élèves d'Ecoles Françaises) et [UBIFRANCE](#), a fourni des informations techniques complètes sur le programme [GEIE](#) Euro-Biodiesel, crée par la [Commission Européenne](#) dans le but de promouvoir les biocombustibles en Europe. Les intervenants brésiliens ont présenté les principaux aspects du Programme Biodiesel : la production de combustibles et ses applications. Ce séminaire a été l'occasion de réunir des spécialistes qui ont débattu sur les aspects techniques et scientifiques du biodiesel, ainsi que sur les particularités de la France et du Brésil dans le développement et la production de celui-ci.

La participation française a inclus l'ingénieur Georges Vermeersh, coordinateur en France des travaux du GEIE Euro-Biodiesel. Gilles Vaitilingom et Patrick Rousset, chercheurs au [CIRAD](#) de Montpellier, ont pu présenter le programme de coopération entre le [CIRAD](#) et l'[IBAMA](#) (Institut Brésilien pour l'environnement) qui a fait l'objet d'une discussion spécifique. Les principaux aspects de la recherche sur les biocombustibles en France ont été exposés.

Notons la présentation du groupe [Etanoís](#) de l'Institut d'Ingénierie de São Paulo ([IE](#)), qui a détaillé les études prospectives dans l'utilisation de l'hydrogène comme nouvelle source d'énergie abondante et renouvelable. Lors de la présentation des biocombustibles comme source d'hydrogène et des possibilités de générer de l'électricité avec de l'hydrogène, le groupe [Etanoís](#) a invité l'[ASPEF](#) et la communauté française à organiser un évènement commun en 2006.

Pour plus d'informations : Contactez l'ASPEF

<http://www.cendotec.org.br/aspef/>

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) 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