



www.cendotec.org.br

Sommaire

AERONAUTIQUE

Un avion brésilien classé 35^{ème} meilleure invention 2005

ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

La démocratisation de l'accès à l'université

MEDECINE

En 2008 le Brésil produira des médicaments contre le sida, l'hépatite et l'anémie

AGRICULTURE

Le Brésil est le troisième producteur au monde de plantes transgéniques

DOSSIER

La CAPES, Coordination de Perfectionnement du Personnel de l'Enseignement Supérieur

A propos du Bulletin Electronique CenDoTeC

Une publication
bimensuelle du
CenDoTeC

ISSN: 1518-8760



AERONAUTIQUE

Un avion brésilien classé 35^{ème} meilleure invention 2005

Source: [O Estado de São Paulo](#) - 28/12/2005.

Premier avion agricole au monde propulsé à l'alcool et fabriqué en série, l'[EMB-202A Ipanema](#) est considéré par la revue "[Scientific American](#)" comme une des cinquante meilleures inventions de 2005.

Classé en 35^{ème} position du classement général, et en 2^{ème} dans la catégorie « nouveaux avions » après l'Airbus A 380 Navigator, l' Ipanema s'inscrit dans les tendances technologiques actuelles. Selon le jury de ce concours, les prix élevés du pétrole, l'adoption de limites de pollution dans les aéroports et le contrôle de l'émission de gaz carboniques sont de bonnes raisons pour que l'aviation développe l'usage de sources d'énergie alternatives. En 2005 cet appareil a reçu deux autres prix: le « [Flight International Aerospace Industry Awards](#) » dans la catégorie « aviation générale » et le premier prix des « [Innovations technologiques dans l'industrie de l'équipement agricole du Mercosur](#) ».

Fabriqué initialement avec des moteurs à essence à la fin des années 1960 par [Neiva](#), filiale du constructeur aéronautique brésilien [Embraer](#), le modèle avec des moteurs à alcool a été certifié par le [CTA \(Centre Technique Aérospatial brésilien\)](#) en octobre 2004. Utilisé pour la pulvérisation des champs agricoles, ses avantages sont nombreux: combustible non polluant et quatre fois moins cher, l'alcool réduit les coûts opérationnels de 20% et apporte au moteur 7% de puissance en plus par rapport aux avions fonctionnant à l'essence.

Le succès de l' Ipanema a convaincu la [FAB \(Force Aérienne Brésilienne\)](#) de convertir à l'alcool les moteurs de sa flotte d'avions T-25. Cette année, 100 unités de ce modèle d'entraînement des pilotes de la FAB fonctionneront avec le même moteur à piston que celui de l'Ipanema. Selon des représentants du CTA la certification du premier avion militaire à alcool est prévue pour janvier 2006.

Pour plus d'informations:

<http://www.estadao.com.br/ciencia/noticias/2005/dez/28/131.htm>

http://www.defesanet.com.br/embraer/ipanema_sci_ame.htm

http://www.aeroneiva.com.br/site/content/noticias/noticias_detalhe.asp?pagina_atual=2

ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

La démocratisation de l'accès à l'université

Source: [Café com o Presidente - Radiobras](#) – 02/01/2006.

Afin de contribuer au développement de l'université publique et à la qualification professionnelle d'une population souvent exclue du système éducatif, le [Ministère de l'Education](#) a signé en décembre 2005 dix-huit accords avec des Universités Fédérales en vue de la construction de centres académiques dans 14 états du Brésil.

Avec ces accords seront inaugurés des centres académiques dans 7 états du Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Sergipe), 1 état du Sud (Rio Grande do Sul), 1 état du Nord (Amazonas), 3 états du Sudeste (Espírito Santo, São Paulo, Minas Gerais) et 2 états du Centre Ouest (Goiás, Mato Grosso). De plus, quatre universités fédérales seront créées et cinq facultés obtiendront le statut d'universités fédérales en 2006.

Par ailleurs, depuis 2004 le programme gouvernemental [PROUNI \(Université pour tous\)](#) permet aux universités privées, qui rassemblaient en 2003 52% des étudiants, de bénéficier d'une réduction d'impôts en échange de l'octroi de bourses à des élèves issus de familles à bas revenus. En 2005 ce programme a permis à 112 mille jeunes d'intégrer 1142 institutions d'enseignement supérieur.

Cet ensemble d'actions s'inscrit dans le [Plan National d'Education](#) qui prévoit d'ici à 2011 l'inscription d'au moins 30% de la population de 18 à 24 ans dans l'enseignement supérieur (évaluée à 9% en 2005).

Pour plus d'informations:

http://www.radiobras.gov.br/materia_i_2004.php?materia=251620&editoria=
<http://prouni-inscricao.mec.gov.br/prouni/Oprograma.shtm>

MEDECINE

En 2008 le Brésil produira des médicaments contre le sida, l'hépatite et l'anémie

Source: [Agencia FAPESP](#) – 10/01/2006.

Le [Laboratoire pharmaceutique Bio-Manguinhos](#) de la [FIOCRUZ \(Fondation Osvaldo Cruz\)](#) à Rio de Janeiro annonce qu'en 2008 il produira localement les médicaments contre le Sida, l'hépatite et l'anémie. La substitution aux importations permettra à l'Etat d'économiser 40 millions de Réais par an (14,5 millions d'€).

Depuis 2004 les deux ingrédients pharmaceutiques utilisés dans le traitement de ces maladies sont importés de Cuba. La FIOCRUZ est chargée de produire les médicaments, distribués gratuitement par le [SUS \(Système Unique de Santé\)](#). Les malades atteints d'hépatite C doivent avoir recours à la justice pour recevoir leurs médicaments correspondants. Comme le souligne Nadia Batoréu, gérante du Programme Bio-manguinhos, les coûts prohibitifs de l'importation en limitent considérablement la distribution. Les deux composants importés sont d'une part l' [EPO \(erythropoietine\)](#), pour les cas d'hépatite, d'anémie associée à une insuffisance rénale chronique, de sida et pour les chimiothérapies; d'autre part l'[INF \(interféron alfa\)](#), pour les hépatites virales et certains types de cancer.

Pour mettre un terme à cette situation, Bio-Manguinhos, un des laboratoires le plus actifs dans la recherche pharmaceutique au Brésil, a lancé en janvier un appel d'offre pour la construction du bâtiment qui hébergera le centre des prototypes, des composants et des réactifs pharmaceutiques. La fin des travaux est prévue pour décembre 2008. Selon la gérante du Programme, le Brésil envisage de produire 7,5 millions de flacons d' EPO et d'INF par an. Il assurera ainsi son autonomie quand à la production de ces médicaments, inscrits par le [Ministère de la Santé](#) sur la liste des 226 définis comme «d'intérêt prioritaire».

Pour plus d'informations:

http://www.agencia.fapesp.br/boletim_dentro.php?id=4895

AGRICULTURE

Le Brésil est le troisième producteur au monde de plantes transgéniques

Source: [O Estado de São Paulo](#) – 12/01/2006

Selon le rapport annuel 2005 de l' [ISAAA \(International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications\)](#), organisation de conseil et de soutien pour la plantation et la commercialisation d'OGM dans l'agriculture, le Brésil occupe la troisième position mondiale dans la culture de plantes génétiquement modifiées.

Depuis que la [CTNBio \(Commission Technique Nationale de Biosécurité\)](#) a autorisé la culture du soja transgénique au Brésil en 2005, le pays est passé de la quatrième à la troisième place mondiale, derrière les Etats-Unis et l'Argentine. En 2005, la surface occupée dans le monde par des champs de plantes transgéniques a représenté 90 millions d'hectares, soit 11% de plus qu'en 2004. Parmi les plantes transgéniques principales (soja, maïs, coton, tournesol), la superficie occupée par des champs de soja demeure majoritaire avec 60% de la superficie totale de cultures transgéniques. En 2005 les cultures transgéniques au Brésil s'étendaient en 2005

sur 9,4 millions d'hectares, soit 53% de surface en plus qu'en 2004. La production de soja est concentrée dans le sud du pays, et presque 50% de la récolte 2005-2006 est génétiquement modifiée. Selon Ivo Carraro, Directeur de la [Coodetec \(Coopérative Centrale de Recherche Agronomique\)](#), l'avantage principal des cultures transgéniques est la réduction de l'usage de pesticides. Hormis le glyphosate, aucun autre herbicide n'est pulvérisé sur la plantation, car les graines possèdent un gène supplémentaire qui les rend plus résistantes à ce produit, dont l'efficacité constatée contre les mauvaises herbes fait l'objet de polémiques.

La variété de soja la plus répandue au monde est la Roundup Ready (RR), commercialisée par l'entreprise [Monsanto](#). Le système appliqué au Brésil consiste à faire payer des royalties aux agriculteurs qui utilisent les semences de soja RR. Le coût est de 0,88 Réais (0,3 €) par kilo, soit 30% plus cher que le soja conventionnel.

Pour plus d'informations:

http://agenciact.mct.gov.br/index.php?action=/content/view&cod_objeto=32607

<http://www.cendotec1.org.br/be/be38.pdf>

<http://www.monde-diplomatique.fr/2001/07/SINAI/15435>

DOSSIER

La CAPES, Coordination de Perfectionnement du Personnel de l'Enseignement Supérieur

Source : [CenDotec](#) – Janvier 2006.

Fondé en 1951, la [CAPES](#) est un acteur majeur de la montée en excellence de l'université brésilienne. En 1992, sa transformation en fondation publique l'associe étroitement au Ministère de l'Education et amplifie ses possibilités d'action.

Elle est en charge du perfectionnement et de la qualification des ressources humaines pour l'enseignement et la recherche. Elle soutient le développement des études doctorales nationales et la formation de diplômés de haut niveau au Brésil et à l'étranger. Elle assiste le Ministère de l'Education dans la formulation des politiques de formation doctorale, évalue les offres et les programmes d'enseignement. La CAPES assure aussi la gestion de 25 653 bourses d'études, soit 54% des bourses concédées dans le pays en 2005. Elle est par ailleurs le premier opérateur brésilien des accords de coopération scientifique bilatéraux. Avec la création du Collège Doctoral Franco-brésilien, la France est en passe de devenir son premier partenaire scientifique international, devant les Etats-Unis, selon son Directeur Jorge Guimarães.

La connaissance du système universitaire et de recherche brésilien, de ses institutions et de ses acteurs est un atout indispensable au service du développement de la coopération franco-brésilienne. C'est à ce titre que le CenDoTeC initie la production de dossiers pour aider les partenaires français. Le premier sujet traité concerne la CAPES.

Pour lire le Dossier : <http://www.cendotec.org.br/encont.shtml>

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

Elise Guerrero, rédaction, Chargée de Mission.

CenDoTeC

Av. Prof. Dr. Lineu Prestes, 2242

IPEN – Cidade Universitária

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