

Jardin Planétaire'05
Prospective des savanes

INFORMATIONS
PROGRAMME
INSCRIPTIONS

du 25 au 29 septembre 2005

Maceió, Alagoas, BRÉSIL
Hôtels Ritz et Jatiúca

SOMMAIRE

<i>Page</i>	
	<i>Organisateurs</i>
	<i>Comités d'Honneur / Directeur / d'Organisation</i>
	<i>Comité Scientifique et Technique International</i>
	<i>Objectifs & thèmes généraux</i>
	<i>Sessions techniques</i>
	<i>Présentations techniques audiovisuelles</i>
<i>Sertão,</i>	<i>Visites techniques :</i>
	<i>V1 – Aménagement hydroélectrique de Xingo et région des caatingas du</i>
	<i>V2 – Usine sucrière et zones de réhabilitation de la Mata Atlantique,</i>
	<i>V3 – Institut du bambou, parc IBAMA et projet de ceinture verte de Braskem.</i>
	<i>Tutoriels :</i>
<i>application,</i>	<i>T1 – Certification environnementale des entreprises : Normes, mise en</i>
	<i>résultats concrets.</i>
	<i>T2 – Technologies spatiales pour l'agriculture : observation, localisation,</i>
	<i>perspectives pour l'agriculture de précision.</i>
	<i>T3 – Culture sur couverture végétale : concept, les différentes techniques,</i>
	<i>avantages, problèmes posés, applications aux savanes, résultats</i>
	<i>obtenus, perspectives futures,...</i>
	<i>Réceptions</i>
	<i>Exposition commerciale internationale</i>
	<i>Informations générales :</i>
	<i>- Dates et lieu</i>
	<i>- Langues officielles</i>
	<i>- Actes</i>
	<i>- Badges</i>
	<i>Informations pratiques :</i>
	<i>- Repas</i>
	<i>- Parking</i>
	<i>- Assurances</i>
	<i>- Vie quotidienne</i>
	<i>- Réservations hôtelières</i>
	<i>- Accès à Maceió</i>
	<i>Droits d'inscription</i>
	<i>Formalités administratives</i>
	<i>Propositions touristiques</i>
	<i>Adresses à noter</i>
	<i>Horaires d'ouverture du service d'accueil</i>
	<i>Planning du Congrès</i>
	<i>Programme Scientifique de JARDIN PLANETAIRE - PROSPECTIVE DES</i>
	<i>SAVANES '05</i>

Encart Bulletins d'inscription et de réservation hôtelière

ORGANISE PAR :

- **Etat d'Alagoas** : Gouverneur – Ronaldo LESSA, Brésil
- **EMBRAPA** : Président – Sílvio CRESTANA, Brésil
- **UFAL - Université Fédérale d'Alagoas** :
Recteur – Prof. Ana Dayse REZENDE DOREA, Brésil
- **Prospective 2100** : Président – Thierry GAUDIN, France
- **Prospective 2100 Brésil** :
Présidente – Prof. Vera DUBEUX-TORRES, Brésil
- **IBAMA** : Président – Marcus Luiz BARROSO-BARROS, Brésil
- **Institut Xingó**: Président – Gilberto GONÇALVES, Brésil
- **IEL** - Institut Eusvaldo Lobo, Brésil
- **SEBRAE**- Serviço Brasileiro de Atendimento a Micro e Pequenas Empresas, Brésil
- **Ville de Maceió** : Maire – Cícero ALMEIDA, Brésil

AVEC LE HAUT PATRONAGE DE :

UNESCO, *Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture*,
UN – FAO, *UN - Food and Agriculture Organization*,
PNUE, *Programme des Nations Unies pour l'Environnement*,
PNUD, *Programme des Nations Unies pour le Développement*,
Ministère des Affaires Etrangères, *France*
Ministère des Affaires Etrangères, *Brésil*

AVEC LE PARRAINAGE DE

AAF, *Académie d'Agriculture de France, France*
ABONG, *Association Brésilienne d'Organisations Non Gouvernementales, Brésil*
CNA, *Confédération Nationale de l'Agriculture, Brésil*
CNI, *Confédération Nationale de l'Industrie, Brésil*
CNPq, *Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brésil*
CSFD, *Comité Scientifique Français sur la Désertification, France*
ESEE, *Société Européenne pour l'Économie Écologique, France*
FUNDEPES, *Fondation Universitaire pour le Développement de la Recherche, Brésil*
IAF, *Fédération Internationale d'Astronautique*
MAB, *Man and the Biosphere Programme (UNESCO)*
MS, *Swaminathan Foundation, Inde*
TORBA, *Sols et Sociétés, France*

AVEC LE PATRONAGE DE :

BNB, *Banque du Nordeste, Brésil*
CIRAD, *Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement, France*,
CODEVASF, *Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco, Brésil*

CHESF, *Companhia Hidrelétrica do São Francisco, Brésil*

Petrobrás, *Petróleo do Brasil, Brésil*

FBB, *Fundação Banco do Brasil, Fundação Banco do Brasil, Brésil*

FIEAIAL, *Federação das Indústrias do Estado de Alagoas, Brésil*

FAAL, *Federação da Agricultura do Estado de Alagoas, Brésil*

BRASKEM, *Société de produits chimiques , Brésil*

SINDAÇUCAR, *Sindicato dos Produtores de Cana, Açúcar e Álcool do Estado de Alagoas, Brésil*

FAPEAL - *Fundação de Pesquisa de Alagoas, Brésil*

CAPES - *Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal do Nível Superior, Brazil*

COMITES

COMITE D'HONNEUR

Membres :

Sérgio REZENDE	- <i>Ministre des Sciences et Technologies, Brésil</i>
Cícero ALMEIDA	- <i>Maire de Maceió, Alagoas, Brésil</i>
Hubert CURIEN †	- <i>Académie des Sciences, France</i>
Marina DA SILVA	- <i>Ministre de l'Environnement, Brésil</i>
Frank DAVIDSON	- <i>Président d'Honneur de l'International Association of Macroengineering Societies, IAMES, Etat Unis</i>
Jacques DIOUF	- <i>Directeur Général de la FAO / UN</i>
Fernando HADDAD	- <i>Ministre de l'Education, Brésil</i>
Jean de GLINIASTY	- <i>Ambassadeur de France au Brésil</i>
José GOLDEMBERG	- <i>Secrétaire d'Etat à l'Environnement, São Paulo, Brésil</i>
Ciro GOMES	- <i>Ministre de l'Intégration Nationale, Brésil</i>
Ronaldo LESSA	- <i>Gouverneur de l'Etat d'Alagoas, Brésil</i>
Patrick HOWLETT-MARTIN	- <i>Consul Général de France, Recife, Brésil</i>
Jarbas OITICICA	- <i>Institut d'Histoire et de Géographie des Etats d'Alagoas et de Rio Grande du Nord, Brésil</i>
Rogério PINHEIRO	- <i>Professeur UFAL, Brésil</i>
Roberto RODRIGUES	- <i>Ministre de l'Agriculture, Brésil</i>
Ignacy SACHS	- <i>Professeur EHESS / CRBC, France</i>
MS. SWAMINATHAN	- <i>Président de MS. Swaminathan Foundation, Inde</i>
Jorge WERTHEIM	- <i>UNESCO Brésil</i>

COMITE DIRECTEUR

Marcus Luiz BARROSO BARROS, Président d'IBAMA, Brésil
Hervé BICHAT, Ingénieur Général Honoraire du G.R.E.F, France
Sílvio CRESTANA, Président d'EMBRAPA, Brésil
Ronaldo LESSA, *Governador de Alagoas - Brésil*
Lucien DESCHAMPS, Co-Président du Comité d'Organisation, Prospective 2100, France
Vera DUBEUX TORRES, UFAL/CECA - Centre des Sciences Agraires, Brésil
Thierry GAUDIN, Président de Prospective 2100, France
René GROUSSARD, Académie d'Agriculture de France
Ana Dayse REZENDE DOREA, Recteur de l'UFAL, Brésil
John W. BUYERS, Co-Président du Comité d'Organisation, STAB, Brésil.
Carlos Roberto ROCHA CAVALCANTE, Superintendente IEL/CN, Brésil

COMITE D'ORGANISATION

Co-Présidents:

John W. BUYERS Junior, STAB, Brésil
Lucien DESCHAMPS, Prospective 2100, France

Secrétaires:

Elias de FREITAS Junior, EMBRAPA, DF, Brésil
José SANTINO de ASSIS, UFAL, Centre de Géographie, Brésil

Membres :

Lucia CALHEIROS <i>Brésil</i>	- <i>Secrétariat de l'Administration / Gouv. AL, Brésil</i>
Candido CARNAUBA	- <i>STAB- Leste, AL, Brasil</i>
Arnóbio CAVALCANTI FILHO	- <i>Secrétariat du Développement Economique / Gouv. AL, Brésil</i>
Vera DUBEUX TORRES	- <i>UFAL, CECA : Centre des Sciences Agraires, Brésil</i>
Geoberto ESPIRITO SANTO	- <i>UFAL, Centre de Technologie, Brésil</i>
José Niraldo de FARIAS	- <i>PROPEP/ UFAL, AL, Brasil</i>
Aloisio GOMES MARTINS	- <i>CECA/UFAL, Brésil</i>
Cariolando GUIMARAES OLIVEIRA	- <i>IPMA, Brésil</i>
Cristine LINS RAMIRES	- <i>FIEA, Fédération des Industries, AL, Brésil</i>
Fernando LIRA	- <i>UFAL, PRODEMA, CECA, Brésil</i>
Wallane P. de MELLO IVO	- <i>EMBRAPA, AL, Brésil</i>
Alijandro PEREIRA da SILVA	- <i>SEBRAE, Brésil</i>
Ricardo RAMALHO	- <i>Secrétariat de l'Envt./ Maceió, AL, Brésil</i>
Paulo-Ricardo da ROCHA ARAÚJO	- <i>Université Catholique de Brasilia, Brésil</i>
Antonio Dias SANTIAGO	- <i>EMBRAPA, Brésil</i>
Roberto SANTIAGO	- <i>UFAL, CECA, Brésil</i>
Elzilene S. SANTOS	- <i>Prefeitura de Maceió, Al, Brasil</i>
José Roberto SANTOS	- <i>UFAL, CECA, Brésil</i>
Oswaldo Antonio Pinto SARMENTO	- <i>IBAMA, AL, Brésil</i>
Jean-Philippe TONNEAU	- <i>CIRAD, Brésil</i>
Magno VALENÇA de BARROS	- <i>Banco do Nordeste, Brésil</i>
Tales VITAL	- <i>UFRPe, Brésil</i>
Abel W. de ALBUQUERQUE	- <i>UFAL, CECA, Brésil</i>
Luis Chaves XIMENES	- <i>NATT, Brésil</i>

COMITÉ SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE INTERNATIONAL

Co-Présidents :

Sílvio CRESTANA, Président de l'EMBRAPA (Brésil)

Alain RUELLAN, Professeur Emérite (France)

Membres :

Ola ADAMS	- <i>Université d'Agriculture, Abeokuta, Nigéria</i>
Daniel S. AMALO	- <i>Agence de Protection Environnementale, Accra, Ghana</i>
Iêdo BEZERRA DE SÁ	- <i>EMBRAPA Semi-Arido, Brésil</i>
Edson Luis BOLFE	- <i>EMBRAPA Tabuleiros Costeiros, Brésil</i>
Gustavo CHIANCA	- <i>FAO, Brésil</i>
Elísio CONTINI <i>France/Brésil</i>	- <i>EMBRAPA, Lab. de Montpellier,</i>
Manuel CORREIA de ANDRADE	- <i>UFRPe, Brésil</i>
Georges COURADE	- <i>IRD, France</i>
Antonio V. PEREIRA dos SANTOS	- <i>CCBI/UFAL, Brésil</i>
Marc DUFUMIER	- <i>INA - PG, France</i>
Luiz Andrea FAVERO	- <i>UFRPe, Brésil</i>
Francis FOREST	- <i>CIRAD, France</i>
Afrânio GARCIA	- <i>C.R.B.C./EHESS, France</i>
Claude GLEIZES	- <i>Académie d'Agriculture de France, France</i>
Michel GRIFFON	- <i>CIRAD, France</i>
Otto HUBER	- <i>Caracas, Venezuela</i>
Natarajan ISHWARAN <i>UNESCO</i>	- <i>Division des Sciences Ecologiques,</i>
Ambouta KARIMU	- <i>University Abdou Moumouni, Niamey, Niger</i>
Renato MALUF	- <i>UFRJ - CPDA, Brésil</i>
Luis Carlos MOLION	- <i>UFAL, Dépt. de Météorologie, Brésil</i>
Ludmilla MOURA de SOUZA AGUIAR	- <i>EMBRAPA, Cerrados, Brésil</i>
Vinicius NOBRE LAGES	- <i>SEBRAE, UFAL, Brésil</i>
Rodrigo RAMALHO FILHO	- <i>CETEC, UFAL, Brésil</i>
Arlindo José RODRIGUES	- <i>UFAL, CECA, Brésil</i>
José SYDRIAD de ALENÇAR Junior	- <i>Banco do Nordeste, Brésil</i>
Hervé THERY	- <i>Ecole Normale Supérieure, France</i>
Lamourdia THIOMBIANO	- <i>CNRST, Centre National de Recherche Scientifique et Technique, Burkina Faso</i>
Paulo VIEIRA	- <i>UFSCA, Univ. de Santo-Catarina, Brésil</i>
Jacques WEBER	- <i>CIRAD, EHESS, France</i>
José WILBERT	- <i>UFAL, Brésil</i>

OBJECTIFS ET THÈMES GÉNÉRAUX

1 - Le symposium "**Jardin Planétaire**" fait partie des "Ateliers du siècle prochain" organisés à l'initiative de Thierry GAUDIN, Président de l'Association "Prospective 2100". Ces ateliers font suite à un travail de prospective générale ("2100" Le Récit du prochain siècle - Éditions PAYOT). Ils visent à délibérer **entre professionnels** du monde entier, à partir d'expériences réussies, en vue d'échanger et de faire connaître les moyens concrets, techniques et économiques, de mise en oeuvre d'une programmation.

Le premier symposium "**Jardin Planétaire' 99**", qui s'est tenu à Chambéry en mars 1999, a considéré, avec une approche assez large, les perspectives à long terme de notre planète. Le deuxième symposium "**Jardin Planétaire' 05**" considérera l'avenir des savanes, en prenant, en particulier, pour appui l'exemple des savanes arborées brésiliennes (cerrados et caatingas).

2 - Les savanes sont caractérisées par une végétation faite de hautes herbes, où dominent les graminées avec, selon les cas, présence ou non d'arbres et d'arbustes. Les savanes occupent de vastes surfaces dans les pays tropicaux : Afrique Centrale et Australe, Asie du Sud, Australie, Amérique Centrale et du Sud.

3 - La savane brésilienne se trouve dans la région Centre-Ouest, sous la dénomination de Cerrado, et dans la région Nordeste sous la dénomination de Caatinga. Du point de vue physiologique, ces différents types de savanes paraissent semblables. Par contre, ces savanes présentent chacune des particularités comme la chute des feuilles pendant la saison sèche pour la caatinga et la présence de troncs tordus pour le Cerrado. Les modèles biogéographiques dans ces différentes régions sont complexes en raison des interactions avec les biomes adjacents et de la relation avec l'histoire géologique et paléoclimatique du continent.

Le Cerrado est le deuxième plus grand type de végétation, en termes d'occupation spatiale, du Brésil. Il concerne des régions ayant un climat tropical avec deux saisons bien marquées : la saison sèche qui intervient en hiver et la saison pluvieuse en été. Le Cerrado se développe sur des roches cristallines et sédimentaires sur de grands plateaux dénommés « chapadoes », les sols étant en majorité profonds et acides.

Durant les dernières décennies, le Cerrado a été considéré comme une alternative au déboisement de l'Amazonie, avec exploitation intensive pour l'agriculture, l'élevage, et la sylviculture. Le processus d'occupation du biome est déjà tellement significatif, qu'il n'est plus aujourd'hui adéquat de considérer le Cerrado comme une frontière agricole.

La Caatinga occupe la région semi-aride du Nordeste du Brésil. Le climat possède deux saisons différenciées par le niveau des précipitations : l'hiver la saison pluvieuse et l'été la saison sèche. La Caatinga se développe sur des pédiplains de roches cristallines. Les sols sont, dans la plus grande partie, peu profonds et riches en éléments nutritifs. Le développement des activités agricoles et d'élevage dépend

en grande partie de la disponibilité de l'eau par l'irrigation en raison de la faiblesse et de l'irrégularité de la pluviométrie.

Le Brésil, pays immense, constitue par ailleurs un laboratoire naturel très intéressant, où il est possible de suivre l'évolution écologique, voire les déplacements des tropiques arides et humides dus à l'occupation des terres et à la pression anthropique, et de mesurer l'impact qui en résulte sur les zones de savanes.

4 - La grande étendue des savanes et leurs potentialités soulignent l'enjeu de ces régions dont le développement est souvent récent et que le marché mondial pourrait favoriser encore. L'enjeu concerne l'écologie, l'économie et la sociologie du Brésil mais il a aussi une dimension mondiale.

Le symposium « Jardin Planétaire - Prospective des savanes » aura pour but d'étudier les conditions optimales, dans l'avenir, de gestion des zones de savanes tropicales. Il examinera en particulier les contraintes écologiques, sociales et économiques associées au développement de ces régions avec pour triple objectif :

- le développement durable
- l'intérêt économique
- l'équité sociale

C'est sur ces fondements : développement durable, intérêt économique et équité sociale, que nous serons amenés à travailler et à proposer des orientations à long terme pour les politiques d'aménagement des savanes.

Le Symposium sera construit autour des principaux thèmes suivants, l'objectif étant de comparer ce qui se passe dans les diverses savanes du monde :

- les caractéristiques naturelles des principales savanes du monde ;
- l'histoire des occupations humaines des diverses savanes du monde ;
- la situation actuelle de l'occupation humaine et de ses conséquences aspects économiques, sociaux, écologiques ; locaux et régionaux ;
- l'avenir souhaitable : quel développement durable (social, économique, écologique) pour les diverses savanes? comment y parvenir (les voies technologiques et politiques)?

5 - Organisé à Maceió, ce symposium permettra une approche particulière, fondée sur des expériences concrètes réalisées dans l'ensemble du Brésil des savanes et plus particulièrement dans le Nordeste brésilien, profondément touché par la sécheresse et, en certains endroits, déjà transformé par la révolution verte. On examinera en particulier l'impact du développement de l'exploitation des caatingas sur la Mata Atlantique voisine ou encore sur les ressources et les écosystèmes aquatiques du fleuve São Francisco.

Dans cette perspective, les thèmes abordés par le symposium sont les suivants :

1 - Caractéristiques et problématiques des savanes du monde: climats, sols, hydrologie, faune, flore,...

2 - Historique du développement de l'exploitation des savanes

- 3 - Problèmes écologiques posés dans les zones de savane et dans leurs zones contiguës
- 4 - Problèmes économiques et sociétaux,
- 5 - Problèmes spécifiques posés dans le Nordeste brésilien, et en particulier dans l'Etat d'Alagoas
- 6 - Impact des évolutions climatiques (déplacement des tropiques ?) et des risques naturels sur les savanes
- 7 - Prospective des besoins et des ressources : alimentation, énergies, eau, sols, santé, ressources génétiques,...
- 8 - Nouvelles technologies et techniques, notamment spatiales, et développement durable
- 9 - Nouvelles politiques agricoles et développement durable
- 10 - Education et écotourisme
- 11 - Les théories du développement durable des savanes
- 12 - Expériences préfigurant le jardin planétaire.

SESSIONS TECHNIQUES,

Le programme technique du symposium est présenté ci-après

PRESENTATIONS AUDIOVISUELLES,

Le Comité d'organisation de Jardin Planétaire'05 a donné aux laboratoires de recherche et aux industriels la possibilité de présenter dans une salle spécialement aménagée à cet effet des films ou des documents vidéos.

Les séances de projection se dérouleront pendant la durée du congrès suivant un programme qui sera disponible sur place.

VISITES TECHNIQUES,

3 visites techniques sont proposées aux participants.

Les inscriptions pour chaque visite seront prises dans l'ordre d'arrivée dans la limite des places disponibles (préciser un deuxième choix sur le formulaire d'inscription).

V1 – Aménagement hydroélectrique de Xingó et région des caatingas du Sertão,

La visite proposée comprend deux parties : la visite de l'aménagement hydroélectrique de Xingo et la visite de sites naturels, agricoles et industriels de la région des caatingas du Sertão.

Mis en service en 1997, l'aménagement hydroélectrique de Xingó comprend un barrage de 140 m de hauteur. La puissance installée est de 3000 MW et une extension complémentaire de 2000 MW est prévue. L'aménagement hydroélectrique de Xingó est en importance le second du Brésil et le septième du monde. Il est situé sur le fleuve San Francisco entre les états d'Alagoas et de Sergipe du Nordeste du Brésil. Xingó a l'avantage d'avoir un réservoir, formant un lac artificiel de 65 km de longueur, totalement encastré dans le canyon du San Francisco causant un impact humain et environnemental réduit. Outre la production d'énergie, la réalisation de cet ouvrage avait également pour objectif de régulariser les ressources hydriques de la région. La mise en œuvre de nouvelles techniques d'irrigation a permis à des agriculteurs de se réinstaller sur des territoires qui étaient devenues inexploitable en raison de la sécheresse.

La visite permettra également de parcourir différents sites de caatingas dans la région des villes de L'Eau Blanche, Delmiro Gouveia, Piranhas , ...Le développement des activités agricoles dans la région des caatingas dépend en grande partie de la disponibilité de l'eau par l'irrigation en raison de la faiblesse et de l'irrégularité de la pluviométrie. Différentes exploitations agricoles et d'élevage seront visitées montrant en particulier la mise en œuvre de nouvelles techniques agricoles et de chaînes productrices compatibles avec un développement durable de ces régions : autruches, apiculture, ovinocaprinoculture,...

Durée : 2 jours (29 et 30 septembre)

Capacité : 30 personnes

Prix : 95 US\$

V2 – Usine sucrière et zones de réhabilitation de la Mata Atlantique,

La visite se déroule dans les environs de la ville de Coruripe, sur le littoral, à 90 km au sud de Maceió. Elle commencera par la visite de l'usine sucrière « Guaxuma ».

Le Brésil est le premier producteur mondial de canne à sucre avec une surface plantée de 4,8 millions d'hectares, une production de 11,1 milliards de litres d'alcool combustible et 18,6 millions de tonnes de sucre. En 2003 / 2004, l'Etat d'Alagoas a eu la seconde meilleure récolte des états du Brésil avec une production de 28,7 millions de tonnes de canne à sucre. Le développement de la canne à sucre dans cette région n'a toutefois pas été sans conséquence sur son équilibre écologique : forte réduction de l'étendue de la Mata Atlantique. Différentes actions ont en conséquence été engagées dans la perspective d'un développement durable de ces régions.

La seconde partie de la visite permettra de découvrir des zones de Mata Atlantique réhabilitées. Le parc industriel de l'usine de « Guaxuma » comprend un sanctuaire écologique d'alligators de la famille « *Papo-amarelo* » (*Caïman latirostris*). Cette réserve de biosphère de la Mata Atlantique est classée par l'UNESCO. La réserve

comprend un ensemble de cinq lagunes dont l'une contient la plus grande population d'alligators du Brésil. La réserve contient plusieurs loutres de la famille « *quelenios* » (*Lutra longicaudis*) ainsi que des bœufs « *socos* » (*Tigrisoma lineatum*) qui font partie des espèces en voie d'extinction. Le programme de réhabilitation prévoit également le développement d'apiculture.

Les visiteurs parcoureront les lagunes et la réserve accompagnés par des guides expérimentés.

Durée : 1 jour (29 septembre)

Capacité : 30 personnes

Prix : 20 US\$

V3 – Institut du bambou, parc IBAMA et projet de ceinture verte de Braskem.

La visite proposée comprend trois parties : l'Institut du Bambou, le parc « IBAMA » de Maceió et le projet de ceinture verte de « Braskem ».

L'Institut du Bambou a pour objectif de développer les bases scientifiques et techniques pour le développement de la production et des applications du bambou. Trois unités pilotes sont dès à présent opérationnelles dans l'Etat d'Alagoas : Cajueiro, Union dos Palmares et Coruripe. Les « bambuzerias » constituées en coopératives produisent aujourd'hui des cintres et des jouets éducatifs pour les marchés nationaux et internationaux.

Le Parc de conservation permanente de l'IBAMA (APP) situé en zone urbaine à Maceió constitue un véritable laboratoire vivant pour la recherche et l'éducation.. Ce parc possède une flore et une faune remarquables : par exemple 94 espèces d'arbres de 31 familles botaniques. La visite permettra de découvrir cette variété d'espèces. Autre exemple, le *Pau-brasil* (*Caesalpinia echinata*) a été le premier produit national exporté pour la fabrication d'encres. Les 7500 espèces de *Pau-brasil* font de ce Parc la troisième plus grande réserve du Nordeste et la première de l'Etat d'Alagoas. Les visiteurs pourront également voir : Le « *Craibeira* » (*Tabebuia caraíba*), l'arbre symbole de l'Etat d'Alagoas, le « *Barbatimão* » (*Pithecellobium auaremotemo*), utilisé pour le traitement d'infections, l' « *Imbaúba* » (*Cecropia pachystachya*), source d'aliments pour animaux, ...

La ceinture verte de Braskem constitue un projet pilote de réhabilitation d'une zone dégradée par un site industriel. Cette ceinture, située à Maceió à proximité immédiate de l'usine de Chlorure de soude de Braskem entre l'Océan Atlantique et la lagune Mundaú, est une réserve écologique de 150 ha. La réhabilitation de ce parc qui a représenté un investissement de 8 millions de US\$, a consisté à reconstituer des dunes, recomposer la Mata Atlantique : plantation de 180 000 plants de plus de 200 espèces, introduction de plus de 200 animaux de la faune sauvage : *mange emas*, *cutias*, *cerfs communs*, *alligators*, ... Le parc « Ceinture Verte de Braskem » abrite également un Centre d'Education Environnementale.

Durée : 1 jour (29 septembre)

Capacité : 30 personnes

Prix : 20 US\$

TUTORIELS,

Trois cours de formation de haut niveau seront donnés par des professeurs le dimanche 25 septembre 2005 après midi (14h30 à 18h00) pour des groupes comprenant un nombre limité de participants. Ces cours seront faits en brésilien sans traduction.

T1 – Certification environnementale des entreprises : Normes, mise en application, résultats concrets.

T2 – Technologies spatiales pour l'agriculture de demain : observation, localisation, perspectives pour l'agriculture de précision.

T3 – Culture sur couverture végétale : concept, les différentes techniques, avantages, problèmes posés, applications aux savanes, résultats obtenus, perspectives futures,...

ATELIERS,

Profitant de la présence d'experts de haut niveau du monde entier au symposium « Jardin Planétaire – Prospective des Savanes », des ateliers spécialisés seront organisés après celui-ci. Ces ateliers consisteront en des discussions approfondies entre experts invités sur des thèmes de grande actualité s'appuyant sur une liste de questions préalablement mise au point par ceux-ci. Le nombre de participants à ces ateliers doit être limité à quelques dizaines d'experts afin de permettre suffisamment d'échanges. Des documents de synthèse et des recommandations concluront ces réunions : 4 thèmes ont été retenus.

La participation à ces ateliers est assurée par invitation : information auprès du secrétariat du symposium.

- **Chaîne de production de la canne à sucre et certification socio-environnementale des sucreries.**
à Maceió le jeudi 29 septembre 2005.
- **Analyse de la variabilité spatio-temporelle de la productivité des écosystèmes de savane et de leur réponse au changement climatique.**
à Maceió le jeudi 29 septembre 2005.
- **Chaînes productrices innovatrices : Les systèmes agroforestiers et l'élevage dans les cerrados et caatingas**
à Xingó les 30 septembre et 1^{er} octobre 2005.
- **Energie, eau et environnement : aménagements et usages rationnels.**
à Xingó les 30 septembre et 1^{er} octobre 2005.

CONCOURS « JEUNES CHERCHEURS »,

Afin d'encourager la participation de jeunes chercheurs à Jardin Planétaire' 05 – Prospective des Savanes, ceux-ci ont été invités à présenter leurs travaux dans le cadre d'un concours de communications entrant dans le cadre des thèmes du symposium. Un premier prix de 2000 R\$ et un second prix de 1000 R\$ seront remis à l'issue du symposium aux auteurs des deux meilleures communications.

RECEPTIONS,

- Dimanche 25 septembre 2005 de 18 h 15 à 19 h 30 : Cocktail d'accueil dans les salons de l'Hôtel Jatiúca.
- Mardi 27 septembre 2005 à 20 h 00 : Soirée « Jardin Planétaire ».

EXPOSITION COMMERCIALE INTERNATIONALE,

Cette exposition internationale à caractère technique et commercial sera organisée à proximité immédiate des salles de réunion du Centre de Convention de l'Hôtel Jatiúca.

Elle sera accessible :

Le lundi 26 septembre 2005 : de 10 h 30 à 18 h 00,

Le mardi 27 septembre 2005 : de 10 h 00 à 18 h 00,

Le mercredi 28 septembre 2005 : de 10 h 00 à 16 h 00.

Sont notamment invités à participer à cette exposition :

- Les industriels développant des matériaux, logiciels, composants, produits et techniques du développement durable des savanes, cerrados et caatingas,
- Les sociétés de production, répartition et de distribution d'électricité et d'eau,
- Les agriculteurs du développement durable et la distribution associée.
- Les organismes de recherche publics et privés développant des études sur la connaissance, l'aménagement et la gestion des espaces de savanes, cerrados et caatingas,
- Les organismes publics et collectivités locales impliqués dans des projets d'aménagement et de développement des zones de savanes, cerrados et caatingas.

Contact : Cristine LINS RAMIRES – Tel : +55 (82) 21 21 30 00

FIEA – Federação das Industrias do Estado de Alagoas

E-mail : cristine@fiea.org.br

Lúcia CALHEIROS - Tél : +55 (82) 33 15 16 48

JOURNEE « JEUNES DU MONDE ET JARDIN PLANETAIRE »,

La transition de l'exploitation à la gestion durable de la nature : "Le Jardin Planétaire", constitue un enjeu vital pour le prochain siècle avec des implications tant scientifiques que sociétales. Les jeunes sont les premiers concernés par la mise en oeuvre d'un développement durable. Il est en conséquence important de les associer dès aujourd'hui à une telle démarche.

Au cours de cette journée, des jeunes présenteront des initiatives et des expériences réussies dans le domaine du développement durable et plus précisément dans le domaine du Jardin Planétaire. Des tables rondes et des démonstrations seront organisées.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

DATES ET LIEU

Du 25 au 29 septembre 2005 à Maceió, Alagoas, Brésil.

LANGUES OFFICIELLES

Les langues officielles du symposium sont **le Portugais, l'anglais et le français**. Une traduction simultanée sera assurée dans ces trois langues pour l'ensemble des sessions.

DOSSIER

Dès son arrivée au Service Accueil, chaque participant recevra son dossier personnel.

BADGES

Un badge personnel sera remis à chaque participant ; il lui donnera accès aux différentes sessions, à la salle de présentations audiovisuelles et à l'exposition. Il devra être porté pendant toute la durée de JARDIN PLANETAIRE '05 – PROSPECTIVE DES SAVANES.

INFORMATIONS PRATIQUES

REPAS

Les repas, non inclus dans les droits d'inscription, pourront être pris soit sur place à l'Hôtel, soit dans un des nombreux restaurants situés à proximité du Centre de Conférences.

PARKING

Parking possible dans le parc de l'Hôtel à proximité immédiate du Centre de Conférences

ASSURANCES

Les organisateurs ne pourront être tenus pour responsables d'accidents corporels, de dommages sur les effets personnels, ou de la disparition de ceux-ci, quelle qu'en soit la cause. Les participants voudront bien, en conséquence, prendre leurs dispositions pour prévoir leurs propres assurances.

CONDITIONS CLIMATIQUES

Au mois de septembre à Maceió, la température est généralement comprise entre 25°C (75°F) et 30°C (85°F). Des pluies peuvent intervenir.

VIE QUOTIDIENNE

Le courant électrique à Maceió est de 220 V / 50 Hz. Il est conseillé de prévoir un adaptateur de prises.

RÉSERVATIONS HOTELIÈRES

Le Secrétariat du Tourisme de l'Etat d'Alagoas a réservé un contingent de chambres à notre intention dans différentes catégories d'hôtels à des prix négociés pour le symposium.

Quatre catégories :

- Entre R\$ 40,00 a R\$ 80,00
- Entre R\$ 80,00 a R\$ 120,00
- Entre R\$ 120,00 a R\$ 160,00
- Entre R\$ 160,00 a R\$ 200,00

Les Hôtels Ritz et Jatiúca, sites du congrès, proposent des tarifs exceptionnels, spécialement étudiés pour notre événement.

L'Agence officielle du congrès est :

Aeroturismo Agência de Viagens LTDA

Tel : +55 (82) 32 18 20 16 Fax : +55 (82) 32 21 45 46

Contact : Eduardo Brunno ou Pollyanne Medeiros

e-mail : eventos@aeroturismo.com.br

ACCES A MACEIÓ

AIR :

Aéroports internationaux de Maceió (30 km) et de Recife (300 km).

BUS :

Maceió est connecté par bus à la plupart des villes du Brésil.
Gare routière à Maceió

DROITS D'INSCRIPTION

Les droits d'inscription sont fixés comme suit :

- 300 US\$: Tarif normal.
- 200 US\$: Membres de Prospective 2100
- 150 US\$: Universitaires non-Membres de Prospective 2100
- 100 US\$: Universitaires Membres de Prospective 2100

Conditions particulières pour les étudiants, chercheurs et professeurs des institutions organisatrices : contacter le secrétariat du symposium

Ce prix comprend :

- La participation aux sessions et l'accès à la salle de présentations audiovisuelles
- Les pauses-café
- L'accès à l'exposition
- La remise du dossier.

Une participation forfaitaire de 10 US\$ est demandée pour assister à la réception organisée mardi soir 27 septembre 2005.

Les visites techniques et les tutoriels ne sont pas inclus dans l'inscription et seront facturés séparément (voir bulletin).

Les auteurs, les conférenciers et les membres des Comités ne sont pas dispensés du paiement des droits d'inscription.

Seules les inscriptions accompagnées d'un bon de commande de l'organisme payeur ou d'un chèque seront prises en compte.

Le remboursement des frais d'inscription sera possible pour toute demande écrite d'annulation reçue au Secrétariat Général avant le 1^{er} septembre 2005. Aucun remboursement ne sera effectué au-delà de cette date.

Le Comité d'Organisation se réserve le droit de clore les inscriptions sans préavis.

PROGRAMME DETENTE : Activités touristiques

La région de Maceió présente de multiples possibilités touristiques tant sur la côte avec des plages paradisiaques et de nombreuses activités tournées vers la mer qu'à l'intérieur du pays : Forêt Atlantique, Caatingas, Vallée du San Francisco, ...

Renseignements avant le Congrès auprès de l'Agence Aéroturismo
Email : eventos@aeroturismo.com.br Fone : +55 (82) 32 18 20 16

ADRESSES A NOTER

- **AVANT LA CONFÉRENCE**

Inscriptions – Secrétariat Général

Au Brésil – Inscriptions « Brésil » :

Jardin Planétaire'05 – Prospective des savanes

PROSPECTIVE 2100 – Brésil

UFAL - PROPEP

Av. Lourival Melo Mota, s/n

Campus Universitário

BR 101, km 97,6

Tabuleiro do Martins

CEP : 57 072 - 900

Maceió, Alagoas, Brésil

Tel : 55 82 32 14 10 69

Fax : 55 82 32 14 16 10

e-mail : noel.vieira@gmail.com, rosival@propep.ufal.br e dubeuxtorres@gmail.com

En France – Inscriptions « Autres pays » :

Jardin Planétaire'05 – Prospective des savanes
PROSPECTIVE 2100
1, Place Aristide Briand
92 190 Meudon, France
Tél. : 33 1 45 07 51 05
Fax : 33 1 45 07 53 58
e-mail : deschamps@2100.org

• PENDANT LA CONFÉRENCE

L'ensemble des services sera transféré sur place au Centre de Conférences de l'Hôtel "Ritz Lagoa da Anta"

Ritz Lagoa da Anta

Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 546
CEP: 57 035 – 180
Brasil
Tél: (82) 21 21 40 00
Fax:(82) 21 21 41 23
E-Mail: eventos1@ritzmaceio.com.br

HORAIRES D'OUVERTURE DU SERVICE D'ACCUEIL

Samedi 24 septembre: 16h00-18h00
Dimanche 25 septembre : 10h00-18h00
Lundi 26 septembre : 08h00-18h30
Mardi 27 septembre : 08h00-18h00
Mercredi 28 septembre : 08h00-18h00

L'ASSOCIATION « PROSPECTIVE 2100 BRESIL »

L'Association « Prospective 2100 Brésil », association sœur de l'association française « Prospective 2100 », est une organisation à but non lucratif destinée à promouvoir la prospective auprès des décideurs. Elle organise des activités pour contribuer à réfléchir et à définir les grands programmes d'aménagement du XXI^{ème} siècle et notamment :

- Les cités marines,
- Structuration des villes,
- Le programme spatial mondial,
- Le jardin planétaire,
- Communication mondiale,
- Energie,
- Education et culture,
- Métrologie du quotidien,
- Humanisme industriel,
- Solidarité et santé,
- Bioéthique,
- Fiscalité incitative,
- Système judiciaire mondial,
- Système économique et monétaire.

Président : Professeur Vera DUBEUX TORRES. CECA/UFAL

Email : dubeuxtorres@gmail.com

Information : <http://www.2100.org>
