



**Conférence internationale / International Conference**  
**2<sup>ème</sup> annonce / 2<sup>nd</sup> announcement**  
**Conférenciers invités / Invited speakers**



**La science au service de la gestion  
des forêts tropicales humides**  
**Knowledge-based management  
of tropical rainforests**

**22-28 Nov. 2009, Cayenne  
Guyane française / French Guiana**



## Public visé

Scientifiques, ainsi que gestionnaires forestiers, responsables professionnels, associatifs, politiques, étudiants, journalistes...

... intéressés par les questions relatives aux écosystèmes et aux territoires forestiers tropicaux humides ...

... en Amazonie, et dans les autres grands massifs forestiers tropicaux.

## Contexte

Les forêts tropicales humides jouent un rôle majeur dans la fourniture de biens et services écosystémiques au bénéfice des pays et des populations. Elles nécessitent une attention d'autant plus grande qu'elles portent une richesse exceptionnelle en biodiversité, que leur fonctionnement est complexe et qu'elles restent fragiles face aux perturbations de toutes sortes, notamment face au changement climatique. La protection et la valorisation des forêts tropicales humides nécessitent une connaissance accrue de leur diversité et de leur fonctionnement en relation avec leur gestion.

La forêt amazonienne est un exemple emblématique de la forêt tropicale humide et de ses enjeux. Au niveau politique, les relations s'intensifient entre le Brésil, la Guyana, le Surinam et la France pour promouvoir une gestion forestière durable ; elles confortent les recherches menées sur ces écosystèmes.

La Guyane française, par sa situation géographique, sa forêt et ses dispositifs expérimentaux, offre un cadre exceptionnel où peuvent se nouer des collaborations scientifiques entre organismes de recherche français, brésiliens, comme d'autres pays concernés.

## Target audience

Scientists, and also forest managers, people from professional, environmental and political organizations, students, journalists...

... interested in issues relative to tropical rainforests and corresponding ecosystems and landscapes...

... in Amazonia and other large tropical forest regions.

## Context

Rainforests play a major role in the supply of goods and ecosystem services for countries and people. They require all the more care since they contain exceptional richness as regards biodiversity, since their functioning is complex and since they remain vulnerable to disturbances of all kinds, in particular those issued from climate change. Preservation and development of rainforests require an increased knowledge of their diversity and functioning in connection with their management.

The Amazon forests are a prime example of tropical rainforests and what is at stake about them. At a political level, the relationship is closer and closer between Brazil, Guyana, Surinam and France in order to promote a sustainable forest management; it strengthens research studies carried out on these ecosystems.

French Guiana, thanks to its geographical location, its forests and its experimental devices, offers exceptional surroundings where scientific cooperation may be developed between different research organizations from France, Brazil, and other concerned countries.



## Objectifs

La **conférence internationale** elle-même a d'abord pour but de discuter des différents thèmes d'importance pour les forêts tropicales humides. Son ambition est de donner à chacun une vision globale, à la fois parce que celle-ci est nécessaire à une action raisonnée, et parce qu'elle apporte des éléments contextuels indispensables à des approches scientifiques plus limitées dans leur champ.

Cet événement est suivi par l'organisation d'**ateliers scientifiques** dont l'objectif est de favoriser les échanges et discussions entre spécialistes. Ces ateliers sont structurés autour de disciplines clés pour la compréhension des processus écologiques, économiques et humains à l'œuvre dans les régions forestières tropicales humides.

## Thèmes de la conférence

Les écosystèmes forestiers tropicaux sont utilisés par des acteurs variés pour des objectifs multiples et complémentaires, comme l'exploitation du bois, la récolte de produits forestiers non ligneux, des activités agricoles et la valorisation des services environnementaux. Deux grands thèmes seront développés dans ce domaine au début et à la fin de la conférence :

*Valoriser tant les ressources que la forêt (1)*

*La forêt, facteur de développement local (6)*

Cette contribution aux activités socio-économiques implique le maintien de ces écosystèmes dans un bon état général de conservation, en relation en particulier avec les grands enjeux relevant des deux conventions internationales sur la diversité biologique et sur le climat. Deux thèmes environnementaux seront donc abordés plus particulièrement :

*La biodiversité : une richesse méconnue (2)*

*Forêts et changements climatiques (3)*

Finalement, la place de la forêt dans le territoire, avec ses implications en termes de déforestation et de plantation, touche aussi bien les activités socio-économiques forestières que la biodiversité et le climat. Il en ressort deux thèmes :

*Changements d'usages des terres et forêts (4)*

*Rôles et place des plantations (5)*

## Objectives

This **international conference** itself aims primarily at discussing different themes that are important for tropical rainforests. Its ambition is to give everyone an overview, both because it is necessary before a wise action, and because it provides essential parts of the context in which more focused scientific approaches can then be carried out.

This event is followed by the organization of **scientific workshops** which are dedicated to exchanges and discussions between specialists. These workshops are structured around key disciplines for the understanding of ecological, economic and human processes in progress in tropical moist forest areas.

## Conference themes

Various people use tropical forest ecosystems for multiple and interrelated purposes such as logging, picking of non timber forest products, farming activities and development of environmental services Two major themes will be developed in this field at the beginning and the end of the conference:

*Valuing both resources and forests (1)*

*Forests for local development (6)*

This contribution to socio-economic activities entails the maintenance of forest ecosystems in general good conservation conditions in particular in link with the main issues the two international conventions on biological diversity and on climate. Two environmental themes will thus be dealt with:

*Biodiversity : unrecognized wealth (2)*

*Forests and climate change (3)*

Finally, the role of forests in land-use and landscape, with its implications in terms of deforestation and planting, affects both forest socio-economic activities and environmental issues such as biodiversity and climate. Two themes appear here:

*Land-use change and forestry (4)*

*Plantations roles and status (5)*

## Ateliers scientifiques

Huit ateliers scientifiques seront organisés par des responsables scientifiques reconnus dans leur discipline. Des exposés introductifs permettront d'amorcer une discussion spécialisée sur les méthodologies, les thèmes prioritaires pour l'avenir et les partenariats futurs envisageables.

- **Cycles Biogéochimiques, flux de matière et d'énergie**
- **Génétique**
- **Systématique et inventaire de la biodiversité**
- **Ecologie et modélisation**
- **Matériaux et molécules**
- **Sylviculture**
- **Sciences humaines**
- **Les populations forestières face aux processus de contractualisation**

## Actes de la Conférence

Les contributeurs pourront soumettre un manuscrit en vue d'une publication dans l'une des deux revues suivantes :

- la revue scientifique « *Annals of Forest Science* » (langue : anglais uniquement),
- la revue scientifique et technique « *Bois et Forêts des Tropiques* » (langues : français, anglais, espagnol).

Les critères usuels d'acceptation seront mis en œuvre par les revues. Les manuscrits devront respecter les standards de présentation exigés par les revues.

**Date limite de soumission des manuscrits : 31 décembre 2009**

## Language de la conférence

Les exposés et questions scientifiques des six sessions plénières seront réalisés en français ou anglais et traduits en simultané dans ces deux langues.

## Scientific workshops

Eight scientific workshops will be organized by scientists well-known in their disciplines. Introductory presentations will initiate discussions on methodologies, important themes for the future and potential partnerships to knot.

- **Biogeochemical cycles, matter and energy fluxes**
- **Genetics**
- **Systematics and biodiversity inventory**
- **Ecology and modelling**
- **Materials and molecules**
- **Silviculture**
- **Human sciences**
- **Forest dwellers facing the process of contracting**

## Proceedings of the conference

Contributors will have the possibility to submit a manuscript for publication in one of the two following journals:

- the scientific journal « *Annals of Forest Science* » (language: only English),
- the scientific and technical journal « *Bois et Forêts des Tropiques* » (languages: French, English, Spanish).

Journals will apply their usual acceptance criteria. Manuscripts are to be presented according to the journal guidelines.

**Deadline for manuscript submission: 31 December 2009.**

## Language of the conference

The scientific presentations and questions of the six plenary sessions will be conducted in French or English and translated simultaneously into these 2 languages.

## Soumission de posters

La conférence internationale (23-25 novembre) comprendra :

- des exposés invités de spécialistes internationaux,
- des exposés volontaires sélectionnés par le Conseil scientifique parmi les propositions de contributions reçues,
- des posters présentés en sessions.

La soumission de résumés pour présentation de poster est encore possible jusqu'au 30 septembre 2009.

Les contributeurs sont priés d'envoyer un résumé de 400 mots au plus en précisant la session envisagée.

Les propositions de contribution ne seront définitivement acceptées qu'après inscription de leur auteur (ou d'un des auteurs) à la conférence. Elles sont transmises par voie électronique à Viviane Appora <[ecofor@gip-ecofor.org](mailto:ecofor@gip-ecofor.org)> ; un formulaire est disponible sur le site de la conférence à l'adresse <http://www.gip-ecofor.org/cayenne2009/> puis "Appel à contributions".

**Date limite d'envoi des résumés pour posters: 30 septembre 2009.**

## Posters Submission

The international conference (23-25 November) will comprise:

- invited oral presentations by international specialists,
- voluntary oral presentations selected by the Scientific Committee among the contribution proposals received,
- posters for corresponding sessions.

Submission for poster abstracts is still possible until 30 September 2009.

Contributors should send an abstract of up to 400 words specifying the session.

Contribution proposals will only be finally accepted after due registration of their author (or one of their authors) to the conference. They have to be sent by e-mail to Viviane Appora <[ecofor@gip-ecofor.org](mailto:ecofor@gip-ecofor.org)>; a form is available on the conference website at the following address: <http://www.gip-ecofor.org/cayenne2009/> then "Call for contributions"

**Deadline for poster abstract submission: 30 September 2009.**

## SESSION 1

## Valoriser tant les ressources que la forêt

- Structure et dynamique de l'écosystème forestier
- Gestion durable des forêts : sylviculture et exploitation des écosystèmes
- Valorisation traditionnelle des ressources
- Propriétés des essences et usages du bois en tant que matériau, bioénergie...
- Produits forestiers non ligneux, biomolécules

- ❖ Tradeoffs en route to sustainable forest management in the tropics: timber/carbon, biodiversity and profits. **Francis E. Putz** (University of Florida, USA).
- ❖ Are tropical silviculture and forest management for timber "passé"? **Robert Nasi** (CIFOR, France).
- ❖ Valorisation of woody biomass (materials, molecules, energy) within the framework of sustainable management of the tropical rainforest **Bernard Thibaut** (CNRS, UMR ECOFOG Kourou, French Guiana)

+ Four voluntary presentations.

## Valuing both resources and forests

- Structure and dynamics of forest ecosystems
- Sustainable forest management: silviculture and exploitation of ecosystems
- Traditional uses of resources
- Properties of species and wood uses as material, bioenergy...
- Non-wood products, use of biomolecules

## SESSION 2

## La biodiversité : une richesse méconnue

- Caractérisation, dynamique et rôle fonctionnel de la biodiversité.
- Savoirs traditionnels
- Services écosystémiques, valeurs de la biodiversité
- Protéger ou gérer la biodiversité

- ❖ Will future tropical secondary forests be diverse enough? **Frans Bongers** (Wageningen University, The Netherlands).
- ❖ Constraints and opportunities for compatible extraction and management of timber and non-timber forest products in tropical forests. **Manuel Guariguata** (CIFOR, Indonesia).
- ❖ Current conventions on biological diversity and on climate change regarding forests. **Catherine Aubertin** (IRD, France).
- ❖ Applications of genetic markers for biodiversity assessment and forest management. **Olivier J. Hardy** (Université Libre de Bruxelles, Belgium).
- ❖ The importance of cryptic genetic variation in tropical trees for maintaining healthy populations. **Stephen Cavers** (NERC Centre for Ecology and Hydrology, United Kingdom).

+ Three voluntary presentations.

## Biodiversity : unrecognized wealth

- Description, dynamics and functional role of biodiversity.
- Traditional knowledge
- Ecosystem services and biodiversity value
- Preservation or management of biodiversity

## SESSION 3

## Forêts et changements climatiques

- Impacts passés, actuels et futurs du climat sur la forêt
- Capacités d'adaptation des écosystèmes
- Contribution de la forêt tropicale au cycle du carbone

- ❖ Decadal carbon balance of tropical forests and their drought sensitivity. **Oliver Phillips** (RAINFOR and AFRITRON networks, United Kingdom).
- ❖ Contribution of tropical rainforests to the carbon cycle. **Damien Bonal** (INRA, UMR ECOFOG Kourou, French Guiana).

+ Three voluntary presentations.

## Forests and climate change

- Past, present and future climate impacts on forests
- Adaptation capacities of ecosystems
- Contribution of tropical forests to carbon cycle

## Sous-thèmes et conférenciers invités

## Conference topics and invited speakers

### SESSION 4

#### Changements d'usages des terres et forêts

- Typologie et état des lieux de la déforestation
- Causes et acteurs
- Impacts de la déforestation et autres changements d'usages passés, actuels et futurs

- ❖ Brazilian Amazon, pioneer boundaries of the 21st century. **Hervé Thery** (CNRS-CREDAL, France) and **Neli A. de Mello** (USP-Each, Brazil).
- ❖ Deforestation, land degradation and land use intensification in Amazon: a few critical issues for multidisciplinary research. **Diogenes Alvez** (INPE, Brazil).
- ❖ Future for autochthonous people in land use change and deforestation. **Serge Bahuchet** (MNHM, France).

+ Three voluntary presentations

#### Land use changes and deforestation

- Typology and overview of deforestation
- Causes and actors
- Past, present and future impacts of deforestation and other changes

### SESSION 5

#### Rôles et place des plantations

- Plantations et développement durable
- Plantations, écosystèmes et biodiversité
- Plantations et stockage de carbone

- ❖ Guidelines and actions for sustainable forest plantations in the tropics. **José Leonardo de Moraes Gonçalves** (University of Sao Paulo, Brazil), **Jean-Paul Laclau** and **Jean-Pierre Bouillet** (CIRAD, France).
- ❖ Status, roles and impacts of forest plantations in the framework of a global strategy of sustainable management of tropical rainforest ecosystems. **Rachel Aubain Saya** (UR2PI, Congo), **Jean-Noël Marien** and **Bernard Mallet** (CIRAD, France).

+ Three voluntary presentations.

#### Plantations roles and status

- Plantations and sustainable development
- Plantations, ecosystems and biodiversity
- Plantations and carbon sequestration

### SESSION 6

#### La forêt, facteur de développement local

- Forêts, agricultures et développement économique
- Forêts et ressources en eau
- Forêts et marché du carbone
- L'écotourisme, mythes et réalités
- Forêts lieux de vie

- ❖ Potential and challenges for the implementation of multiple use forest management systems in the Amazon. **Plinio Sist** (CIRAD-EMBRAPA, Brazil).

+ Four voluntary presentations.

#### Forests for local development

- Forests, agriculture and economic development
- Forests and water resources
- Forests and carbon trading
- Ecotourism, myths and realities
- Forests, places to live

## Planning de la conférence / Conference planning

	Dimanche 22 / Sunday 22	Lundi 23 / Monday 23	Mardi 24 / Tuesday 24	Mercredi 25 / Wednesday 25	Jeudi 26 / Thursday 26	Vendredi 27 / Friday 27
8h00 8h45		Ouverture de la conférence / Conference Opening	Session 2	Session 5		
8h45 10h30		Session 1  Valoriser tant les ressources que la forêt / Valuing both resources and forests	La biodiversité : une richesse méconnue / Biodiversity : unrecognized wealth	Rôles et place des plantations / Plantations roles and status		Ateliers (sessions parallèles) / Workshops (Parallel Sessions)
10h30 11h30		Pause / Break	Pause / Break	Pause / Break		
11h00 12h30		Session 1  (suite / continued)	Session 2  (suite / continued)	Session Poster / Poster Session	Sortie terrain (illustrant les thèmes de la conférence) (Paracou, sites Guyafor et Guyaflux, Scierie...) /	
12h30 13h50		Déjeuner / Lunch	Déjeuner / Lunch	Déjeuner / Lunch	Field Trip (illustrating the themes of the conference)  ( Paracou, Guyafor and Guyaflux sites, Sawmill...)	Déjeuner / Lunch
13h50 16h50	Accueil des Participants / Welcoming participants	Session 3  Forêts et changements climatiques / Forests and climate change	Session 4  Changements d'usages des terres et déforestation / Land use changes and deforestation	Session 6  La forêt, facteur de développement local / Forests for local development		Ateliers (sessions parallèles) / Workshops (Parallel Sessions)
16h50 17h20		Pause / Break	Pause / Break	Conclusions de la conférence / Closing address		
17h20 18h40		Session Poster / Poster Session	Session Poster / Poster Session			
18h40 22h00					Dîner de la Conférence / conference Dinner	



## Lieu de la conférence

## Conference venue

Institut Universitaire de Formation des Maîtres  
Pôle Universitaire de Guyane  
2091 route de Baduel  
F- 97326 CAYENNE cedex  
Tél. / Phone : +33(0)594255420 - Fax : +33(0)59425542



© Lonely Planet



© David Liuzzo (Wikipedia Commons)

### Liaisons aériennes sur Cayenne depuis :

- Paris (France)
- Fort-de-France (Martinique)
- Pointe à Pitre (Guadeloupe)
- Port au Prince (Haïti)
- Saint Domingue (Rép. Dominicaine)
- Belem (Brésil)
- Miami (USA)

## Hébergement

Une liste d'hôtels est disponible sur le site de la conférence.

## Inscription

Les inscriptions définitives seront ouvertes sur le site de la manifestation à partir de fin août 2009. Les frais d'inscription couvrent le dossier des participants, la visite de terrain, les actes de la conférence, les pauses-café, les déjeuners et un dîner durant la conférence. Ils sont fixés à :

- Tarif normal : 200€ avant le 10 octobre,
- Tarif étudiants : 100€
- Invités et journalistes : gratuit.

### Cayenne can be reached by plane from:

- Paris (France)
- Fort-de-France (French Caribbean)
- Pointe à Pitre (French Caribbean)
- Port au Prince (Haiti)
- Saint Domingue (Dominican Republic)
- Belem (Brazil)
- Miami (USA)

## Accommodation

A list of hotels is available on the conference website.

## Registration

Final registration will be possible on line from the end of August 2009. Registration fees include documentation, field trip, a copy of meeting proceedings, coffee breaks, lunches and one dinner during the conference. They are set at:

- Normal fees: 200€ before October 10
- Students: 100€
- Invited people and journalists: free.

## Comité d'organisation

## Organisation Committee

Coordinatrice / Coordinator: Anne Jambois (INRA)

INRA : Daniel Auclair, Jean-Marc Guehl, Stéphanie Delvig

CIRAD : Bernard Mallet, Plinio Sist, Richard Pasquis, Cathy Rolin / Pascale Lajoux

AgroParisTech : Eric Marcon

ECOFOR : Jean-Luc Peyron, Viviane Appora, Bernard Riéra

CNRS : Bernard Thibaut

IRD : Pierre Couteron

UAG : Olivier Huisman

## Conseil scientifique

## Scientific Committee

Président / Chairman : Bernard Riéra (ECOFOR, CNRS, Fr)

Frans Bongers (*Ecology, Wageningen, Nl*) ; Claudio Carvalho (*Ecology, Embrapa Br*) ; Pierre Couteron (*Ecology, IRD, Fr*) ; Laila Salmen Espíndola (*Biomedicine, Univ Brasilia, Br*) ; Meriem Fournier (*Biomechanics, AgroParisTech, Fr*) ; Françoise Grenand (*CNRS, Fr*) ; Helenilza Ferreira Albuquerque (*Ecology, Univ Macapa, Br*) ; Robert Nasi (*CIFOR, Fr*) ; Ivan Scotti (*Ecology, INRA, Guyane*) ; Plinio Sist (*Ecology, CIRAD, Br*) ; Hervé Thery (*Human sciences, CNRS, Br*) ; Lee White (*Ecology, WCS, Gabon*)

## Partenaires

## Partners



GIS IRISTA

## Contacts

[ecofor@gip-ecofor.org](mailto:ecofor@gip-ecofor.org)

[efpa@nancy.inra.fr](mailto:efpa@nancy.inra.fr)

<http://www.gip-ecofor.org/cayenne2009/>