



**SPACE
ECO**

SPACE ECO'10

The first Space-Eco Symposium

"What are in 2010 the Space Business perspectives?"

Toulouse - France 8 - 11 June 2010

Call for papers

The Space and Economy Symposium, the "Space-eco Symposium", intends to become a biannual event to be held in the frame of the Toulouse Space Show (TSS), a "space week" grouping several space symposiums or events every two years in Toulouse, France. The Space-eco Symposium aims at a large international participation with representatives from most nations active in Space. Integrated in the TSS, it will benefit from a larger audience with the possibility offered to the TSS participants to attend all events in addition to their focal symposium. The TSS 2010 should include a large industrial exhibition, the Space Application symposium as in the 2006 and 2008 occasions, plus a NEREUS symposium, the "Disruption in Space" second edition symposium, a telecommunication symposium and several other events not yet fully finalized.

High standard contributions will be presented in the Space-eco symposium, covering all aspects of Space Economy. Both research works and business presentations would compose the agenda with this unique possibility of confronting the field experience of companies active in the space field and research laboratories in economy analysing the space domain. The Space-eco Symposium is a good occasion to present results to an international audience and to learn what is happening worldwide in the field.

Wishing to install a tradition of high quality, the symposium wishes to be an excellent working environment where formal sessions are complemented by informal opportunities to exchange ideas and opinions on economy of Space in general or on any specialized topic of this field.

The quality of the contributions, mixed with the special atmosphere of the Toulouse Space Show events and of the Toulouse region, will give this event a unique taste.

The 2010 Theme

The evolution of the global economy and the technical maturity of satellites and launchers have opened a new era of space exploitation. When considering how many nations have now acquired space-faring capabilities, and how many nations or companies have the economical resources and the know-how to deploy and operate space missions, it is certainly worthwhile considering space not only as a venture but also as a business.

Regarding the missions performed now by Space systems, more and more applications, of commercial or of public service, have been developed that cover existing or future needs of the society. Space is therefore more and more oriented towards "applications", and technology development or demonstration as well as progresses in knowledge (science missions) are somewhat put in a second row. But it seems hard to develop profitable business through development of very new Space services and technologies.

In the field of more fundamental research, many topics studied by economics laboratories find their application also in space. It is of paramount importance to show to industry that theoretical or applied researches could well bring a plus to their own current analysis. It is also very important that industry be able to bring data and case studies to research labs.

The space-eco symposium wishes to cover as many aspects of the Economy of Space as possible from research topics to market development, through business financing, market analysis, risks coverage and so on.

Any presentation relating to economy of firms, markets, product and their evolution will be welcomed.

The call for papers covers the following fields:

- Risks and insurance
- Markets and business plans
- Financing, subsidies and institutional aids, stock exchange
- Prices, costs, competition and its limitations
- Management methods and tools
- Relations between actors
- Decision mechanisms
- And any other topic in relation with the general subject of the conference i.e. economics and space.

However, especially for this 2010 edition, we would like to put more emphasis on, but not limit to, a number of topics such as :

- In the context of a worldwide financial crisis, the robustness & sustainability of Space business is below the floodlights of the markets. Could the international financial and economy crisis opened in 2008, affect in depth the space activity as it was the case ten years ago?
- Is Space a profitable or a too risky business? What is the perception and reaction of the financial sector?
- Are new space missions developed in governmental frame (very often Space and/or R&D agencies) well relayed by industry and use oriented public entities, especially when it is time to decide on continuation of service and when it is necessary to develop operational product and service using these new space systems?
- The proliferation, the growing aversion of the society vis-à-vis risks on health and environment or safety, the delocalization of enterprises, the will to keep under control strategic activities or other subjects dictate new laws and regulations that influence the space activity. What are the various impacts? Are they beneficial or not?
- Internationalisation of economy (companies as well as markets) offers opportunities and risks. Are they well assessed and taken into account?

Working language

Working language is English.

Committees

The Symposium is jointly organized by TSE (Toulouse School of Economics) and CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) in cooperation with the "Conseil régional de Midi-Pyrénées", the cities community Sicoval, the city community Grand Toulouse, the "Conseil général de la Haute Garonne", the Toulouse chamber of commerce. A widely open programme committee manages the symposium: The symposium is supported by both space industry and finance industry.

Programme Committee

Co-chairs: Catherine LAMBERT - CNES (F)
Jean-Pierre FLORENS - TSE (F)

- Anne AUFRERE - ARIANESPACE (F)
- Jean AUSSAGUEL - CNES (F)
- Lionel BAIZE - CNES (F)
- Cedric BALTU - Thales Alenia Space (F)
- Pierre BESCOND - Former head of Satel conseil (F)
- Michel BOUFFARD - Galaxie (F)
- Guilhem BOURBON - Akuit (F)
- Michel BRAFMAN - La réunion spatiale (F)
- Jean BRUSTON - Eurisy(F)
- Scott CHASE - Access Intelligence satellite group (USA)
- M. COLLINOT - Spaceco (F)
- Alain COSTES - LAAS (F)
- Mireille COUSTON - Univ-lyon3 (F)
- Jacques CREMER - TSE (F)
- Jean-Michel DARROY - Infoterra-global (F)
- Laurent ESQUIROL - SCOR (F)
- Jean-Jacques FAVIER - CNES (F)
- Jean FOURNIER - AKUIT (F)
- Joe FULLER - FUTRON (USA)
- Christian GOLLIER - TSE (F)
- Louise HARRA - MSSL/UCL (UK)
- Daniel HERNANDEZ - Devil-Hop (F)
- Steffen HUCK - ELSE/UCL (UK)
- Marc IVALDI - Ministère de la recherche + IDEI (F)
- Claire JOLLY - OECD/OCDE (F)
- Herve JOUMIER - ESA (NL)
- Thierry JUSTICE - Marsh (F)

- Kai KONRAD - Free University of Berlin (G)
- Véronique de LA CASA -CNES (F)
- Régis De LACHAPELLE - Astrium/EADS (F)
- Florence LAPORTERIE-DEJEAN - CRMP (F)
- Gérard LARUELLE - PÔLE ASTECH (F)
- André LEBEAU - former CNES chairman (F)
- Pierre LIONNET - Eurospace (F)
- Pierluigi MANCINI, ESA (NL)
- Antoine MONSAINGEON -CLS (F)
- Philippe MUNIER - Spotimage (F)
- Benito PAGNANELLI - Pagnanelli risks solutions (I)
- Norbert PALUCH - Spheris (F)
- Fabienne QUEAU - CRMP (F)
- Lucien RAPP - Univ Toulouse (F)
- Michel REYNES - IAS (F)
- Roger RUSCH - Engineering Consultants (USA)
- Didier SEILLER - Aerospace Valley (F)
- J.D. SEVAL -IDATE (F)
- Patty SMITH - Independent consultant and former administrator of FAA (USA)
- Jean-Jacques TORTORA - Eurospace (F)
- Jacques TOURNUT - ESC Toulouse (F)
- Armelle VIAU - CNES (F)
- Cédric WELLS - SCOR (F)

Organizing Committee

- Anne-Marie LABORDE (CNES)
- Joëlle GUINLE (CNES)
- Frédérique FEVE (TSE-IDEI)
- Corinne LEROY (Carte Blanche)
- Alain THABAUD (Carte Blanche)

Abstract Submission

ALL submissions (PDF format) must be made on-line from the web site: www.toulousspaceshow.eu (click on the **SPACE ECO** button).

If you are submitting multiple papers, you only need to create one web account. Please use the same account (access code) for any additional submissions.

If you need to edit any author information or re-submit your paper, it may be done until the submission deadline. Please use the unique web account you created during initial submission, to edit or re-submit.

Abstract sent by email will NOT be accepted.

Abstract Guidelines

Abstract must be in English and must include:

- Title of the paper
- Surnames and first names, postal and email addresses of the authors
- An abstract on one A4 page (maximum)
- Font: Times - Size: 11 - Line spacing: single

Specifications for the Electronic File Format

The abstract MUST be submitted as a PDF-file, saved under PDF 1.4 (Acrobat 5), PDF 1.5 (Acrobat 6) or PDF 1.6 (Acrobat 7). Scanned PDF-files are not allowed. The files must be created using a PDF-distiller, all fonts must be embedded. The file may NEITHER contain any form of security, NOR bookmarks, links or multiple files in a single PDF file.

Important Dates

- Notification to Authors 15 February 2010
- Preliminary programme 15 March 2010

>> Deadline for Abstract Submission: 30 November 2009

www.toulousspaceshow.eu - contact@toulousspaceshow.eu



**SPACE
ECO**

SPACE ECO'10

Le premier Symposium Space-Eco

“Quelles sont en 2010 les perspectives du secteur spatial ?”

Toulouse - France

8 - 11 juin 2010

Appel à contribution

Le symposium Espace et Economie (“Space-Eco symposium”) vise à devenir un événement international bi annuel organisé dans le cadre de la semaine spatiale de Toulouse (Toulouse Space Show (TSS)). Le Toulouse Space Show regroupe chaque deux ans plusieurs colloques internationaux ou événements grand public sur l’Espace. Au sein du TSS, le symposium Space-Eco entend réunir une large participation internationale avec des représentants de la plupart des pays actifs dans le domaine Spatial.

Intégré au TSS, Space-Eco bénéficiera d’une audience élargie avec la possibilité offerte à tous les participants au TSS d’assister à l’ensemble des manifestations qui composent le Toulouse Space Show (TSS). Le TSS 2010 devrait inclure, outre l’exposition industrielle et le colloque international sur les applications spatiales déjà organisés en 2006 et 2008, un symposium NEREUS (réseau des régions européennes utilisatrices de l’Espace), la deuxième édition du colloque sur les ruptures spatiales, un colloque sur les télécommunications spatiales et divers autres événements restant à finaliser.

Des contributions de haut niveau seront présentées au cours du symposium Space-Eco, couvrant tous les aspects économiques du Spatial. Des présentations aussi bien industrielles que scientifiques composeront l’agenda permettant ainsi la confrontation des expériences des entreprises et organismes actifs en Spatial et des laboratoires de recherche en économie. Le symposium Space-Eco est ainsi une excellente occasion de présenter des résultats de travaux en économie à une audience internationale et d’être mieux informés sur ce qu’il se passe d’important dans le Monde sur le sujet.

Souhaitant instaurer une tradition de qualité, ce symposium apporte un excellent environnement de travail avec des sessions formelles aussi bien que des occasions informelles d’échanger idées et opinions sur l’économie du Spatial en général ou sur de sujets plus spécialisés dans le domaine.

La qualité des contributions, jointe à l’atmosphère spéciale des événements du Toulouse Space Show et de la région toulousaine donneront à ce colloque Space-Eco un parfum unique.

Le theme de 2010

L’évolution globale de l’économie et la maturité acquise par les satellites et lanceurs ont depuis quelques temps déjà ouvert une nouvelle ère pour l’exploitation spatiale. Quand on considère le nombre de pays qui ont aujourd’hui acquis des compétences dans le domaine spatial, et combien de pays et entreprises ont les capacités techniques et économiques et le savoir faire pour étudier, déployer et/ou exploiter des missions spatiales, il est raisonnable de considérer le Spatial non plus comme une seule aventure mais également comme un « business ».

Considérant les missions réalisées par les systèmes spatiaux, on peut constater que de plus en plus d’applications, commerciales ou de service public, ont été développées pour couvrir les besoins existants ou prévus de la société. Le Spatial est de plus en plus orienté vers la réalisation de missions d’application. Dès lors, les développements ou la démonstration de nouvelles technologies aussi bien que les missions tournées vers l’amélioration de connaissances scientifiques sont globalement un peu passés au second plan. Les nouveaux services et les nouvelles technologies sont cependant toujours difficiles à transformer en Business rentable.

Dans le domaine des recherches plus fondamentales, divers sujets étudiés par les laboratoires de recherche en économie trouvent leur application en Spatial. Il est très important de montrer à l’industrie que les recherches de base ou appliquées peuvent apporter un plus à leurs propres analyses. Il est également très important que l’industrie soit capable d’apporter des données et des sujets concrets d’étude aux laboratoires de recherche.

Le symposium Space-Eco souhaite couvrir un aussi grand nombre que possible d’aspects de l’économie du Spatial, de la recherche de base aux développements des marchés, en passant par le financement des projets et entreprises, les études de marché, l’analyse et la couverture des risques ...

Toute présentation relative à l’économie des entreprises, des marchés, des produits et leurs évolutions seront bien venues.

L’appel à contribution couvre les champs d’activité suivants :

- Risques et assurances
- Marchés et plans d’entreprise
- Financement, subventions et aides institutionnelles, bourse des valeurs
- Prix, coûts, compétition et ses limites
- Méthodes et outils de management
- Relations entre acteurs
- Mécanismes de décision
- Et tout autre sujet en rapport avec le cadre général de la conférence à savoir Espace et Economie.

Cependant, tout particulièrement pour l’édition 2010 du symposium, nous souhaitons mettre l’accent, sans nous limiter strictement, sur un certain nombre de sujets comme ceux qui suivent :

- Dans un contexte de crise financière mondiale, la robustesse du business spatial est sous les projecteurs des marchés. La crise économique et financière ouverte en 2008, pourrait-elle affecter en profondeur le Spatial comme ce fut le cas il y a dix ans ?
- Le Spatial est-il un business profitable ou un business trop risqué ? Quelle est la perception des milieux financiers ?
- Les missions nouvelles développées dans un cadre gouvernemental (le plus souvent agences spatiales et de R&D) sont-elles bien relayées par l’industrie et les entités publiques en charge des services, spécialement lorsqu’il faut décider de la continuation des services et quand il est nécessaire de développer des produits et services opérationnels utilisant ces systèmes spatiaux nouveaux ?
- La prolifération, l’aversion croissante de la société vis à vis des risques sur l’environnement et la santé, la délocalisation des entreprises, la volonté de garder sous contrôle les activités et d’autres sujets similaires conduisent à l’adoption de nouvelles lois et de nouveaux règlements qui impactent l’activité spatiale. Quels sont ces impacts ? Sont-ils bénéfiques ou non ?
- L’internationalisation de l’économie (au niveau des entreprises aussi bien que des marchés) offre de nouvelles opportunités et de nouveaux risques. Sont-ils correctement évalués et pris en compte ?

Langue de travail

La langue de travail est l'anglais.

Comités

Le Symposium est organisé conjointement par TSE (Toulouse School of Economics) et le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) en coopération avec le "Conseil régional Midi-Pyrénées", La communauté Urbaine de Toulouse, le "Conseil général de la Haute Garonne", la communauté de communes du Sicoval et la chambre de commerce de Toulouse. Le symposium est soutenu aussi bien par l'industrie spatiale que par l'industrie financière.

Programme Committee

Co-présidents : Catherine LAMBERT - CNES (F)
Jean-Pierre FLORENS - TSE (F)

- Anne AUFRERE - ARIANESPACE (F)
- Jean AUSSAGUEL - CNES (F)
- Lionel BAIZE - CNES (F)
- Cedric BALTU - Thales Alenia Space (F)
- Pierre BESCOND - Former head of Satel conseil (F)
- Michel BOUFFARD - Galaxie (F)
- Guilhem BOURBON - Akuit (F)
- Michel BRAFMAN - La réunion spatiale (F)
- Jean BRUSTON - Eurisy(F)
- Scott CHASE - Access Intelligence satellite group (USA)
- M. COLLIOT - Spaceco (F)
- Alain COSTES - LAAS (F)
- Mireille COUSTON - Univ-lyon3 (F)
- Jacques CREMER - TSE (F)
- Jean-Michel DARROY - Infoterra-global (F)
- Laurent ESQUIROL - SCOR (F)
- Jean-Jacques FAVIER - CNES (F)
- Jean FOURNIER - AKUIT (F)
- Joe FULLER - FUTRON (USA)
- Christian GOLLIER - TSE (F)
- Louise HARRA - MSSL/UCL (UK)
- Daniel HERNANDEZ - Devil-Hop (F)
- Steffen HUCK - ELSE/UCL (UK)
- Marc IVALDI - Ministère de la recherche + IDEI (F)
- Claire JOLLY - OECD/OCDE (F)
- Herve JOUMIER - ESA (NL)
- Thierry JUSTICE - Marsh (F)

- Kai KONRAD - Free University of Berlin (G)
- Véronique de LA CASA - CNES (F)
- Regis De LACHAPPELLE - Astrium/EADS (F)
- Florence LAPORTERIE-DEJEAN - CRMP (F)
- Gérard LARUELLE - PÔLE ASTECH (F)
- André LEBEAU - former CNES chairman (F)
- Pierre LIONNET - Eurospace (F)
- Pierluigi MANCINI, ESA (NL)
- Antoine MONSAINGEON -CLS (F)
- Philippe MUNIER - Spotimage (F)
- Benito PAGNANELLI - Pagnanelli risks solutions (I)
- Norbert PALUCH - Spheris (F)
- Fabienne QUEAU - CRMP (F)
- Lucien RAPP - Univ Toulouse (F)
- Michel REYNES - IAS (F)
- Roger RUSCH - Engineering Consultants (USA)
- Didier SEILLER - Aerospace Valley (F)
- J.D. SEVAL -IDATE (F)
- Patty SMITH - Independent consultant and former administrator of FAA (USA)
- Jean-Jacques TORTORA - Eurospace (F)
- Jacques TOURNUT - ESC Toulouse (F)
- Armelle VIAU - CNES (F)
- Cédric WELLS - SCOR (F)

Comité d'organisation

- Anne-Marie LABORDE (CNES)
- Joëlle GUINLE (CNES)
- Frédérique FEVE (TSE-IDEI)
- Corinne LEROY (Carte Blanche)
- Alain THABAUD (Carte Blanche)

Soumission d'abstracts

Toute soumission (au format PDF) doit être faite en ligne sur le site internet www.toulousspaceshow.eu (via le bouton SPACE ECO).

Si vous soumettez plusieurs propositions, vous n'avez qu'à créer un seul compte Internet. Utilisez s'il vous plait le même compte (code d'accès) pour toute soumission additionnelle.

Si vous souhaitez éditer les informations relatives à l'auteur ou soumettre à nouveau votre proposition, vous pouvez le faire jusqu'à la date limite de soumission. Utilisez s'il vous plait pour cela le compte Internet unique que vous avez créé lors de la soumission initiale.

Les résumés envoyés par e-mail ne seront pas acceptés.

Instruction pour les résumés

Les résumés doivent être soumis en anglais et doivent inclure :

- Titre du papier soumis
- Noms et prénoms, adresse postale et internet, des auteurs
- Résumé d'une page format A4 (maximum)
- Police : Times - Taille : 11 - Interligne : simple

Spécification pour le format du fichier électronique

Le résumé DOIT être soumis sous forme de fichier PDF, enregistré sous format PDF 1.4 (Acrobat 5), PDF 1.5 (Acrobat 6) ou PDF 1.6 (Acrobat 7). Les formats de fichiers PDF scannés ne sont pas permis. Les fichiers doivent être créés en utilisant PDF-distiller, toutes les polices devant être incorporées. Le fichier ne doit contenir aucune forme de protection de sécurité, ni marque page (bookmarks), liaison ou fichiers multiples dans un fichier PDF unique.

Dates importantes

- Notification aux auteurs 15 février 2010
- Programme préliminaire 15 mars 2010

>> Date limite de soumission des résumés : 30 novembre 2009

www.toulousspaceshow.eu - contact@toulousspaceshow.eu