

ORGANISATION

ORGANISATEURS

- **ZABR** (Zone Atelier Bassin du Rhône)
- **GRAIE** (Groupe de Recherche Rhône-Alpes sur les Infrastructures et l'Eau)

FORMAT DE LA CONFÉRENCE

- **Lundi 25 juin**, une première journée de **séminaires spécialisés** scientifiques et techniques, organisée par les associations internationales partenaires
- Du **mardi 26 au jeudi 28 juin**, deux jours et demi de **conférences**, avec alternance de conférences plénières et d'ateliers, et une exposition de **posters scientifiques et techniques**
- **Jeudi 28 juin** après-midi, des **visites techniques**
- Des soirées conviviales pour tous et un programme spécifique pour les personnes accompagnantes

INSCRIPTION

Les tarifs d'inscription sont en cours de définition. Il sera proposé des inscriptions à la journée, pour les trois jours, ou pour l'ensemble de la manifestation.

LANGUES OFFICIELLES

La traduction simultanée, français-anglais, est assurée pour toutes les sessions et les visites techniques.

INSTRUCTIONS AUX AUTEURS

POUR SOUMETTRE UNE COMMUNICATION

- **Une déclaration d'intention** doit être faite au secrétariat avant le **30 octobre 2011**, à l'aide du formulaire en ligne sur le site web. Il vous est demandé de préciser notamment le titre, les mots clés, l'approche, la dimension et l'échelle retenus, afin de garantir que la proposition s'inscrive bien dans les axes du colloque.
- **La communication définitive**, sous la forme d'une présentation de 1 à 2 pages, en français ou en anglais, rédigée en respectant les instructions et en utilisant le modèle de document, sera envoyée au plus tard le **1^{er} décembre 2011** au secrétariat. Elle comportera nécessairement en première page la traduction français-anglais du titre, les mots clés ainsi qu'un résumé d'une quinzaine de lignes dans les deux langues.

SÉLECTION

- Le comité scientifique s'appuiera sur l'avis d'experts scientifiques et opérationnels pour faire une sélection sur les communications définitives et préciser le mode de présentation (orale ou poster). Par ailleurs, une sélection des meilleures communications pourra être publiée dans des revues scientifiques internationales en cours d'identification. Un même auteur peut envoyer plusieurs communications mais ne pourra en présenter qu'une seule oralement. Les résumés des communications présentées, à l'oral ou en poster, constitueront les actes du colloque. Les actes seront également publiés en version électronique, et disponibles sur Internet.

ORGANISATION

ORGANIZERS

- **ZABR** (Rhône Long Term Environmental Research Observatory)
- **GRAIE** (the Rhone-Alps Group of Research on the Infrastructures and Water)

ORGANISATION

- **Monday, June 25th**: A 1st day with scientific and **specialized workshops** organized by the international partner associations
- From **Tuesday 26th to Thursday 28th morning**: 2.5 days of **oral presentations**, with alternating plenary and parallel break-out sessions, and a **display of scientific and technical posters**
- **Thursday, June 28th p.m.**: post-conference **technical tours**
- Social events and a specific programme for accompanying persons not attending the conference

REGISTRATION OPTIONS

There are three options. It will be possible to register either for a 1-day, 3-day or full registration to the conference. Registration fees are in completion.

OFFICIAL LANGUAGES

Simultaneous translation from French to English (and vice versa) is provided during all conference sessions and the technical tours.

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

TO SUBMIT A PAPER

- **A declaration of intent** must be filled out before **October 30, 2011**, using the online electronic form. Please be sure to specify the title, key words, methodology and spatial scale examined, in order to demonstrate that the proposal is well suited to the themes of the conference.
- **The final paper**, consisting of 1 or 2 A4 sides, must be written in English or French and conform to the authors' guidelines (available on the website) using the template provided. The paper must be submitted to the secretariat by **December 1st, 2011** at the latest. It must, on the first page, include a French-English translation of the title and a French-English summary of the paper in 15 lines each.

SELECTION

- The scientific committee, with the support of several scientific and professional experts, will select presentations from the submitted papers. Authors will be notified by **February 2012** whether they have been accepted and the type of their presentation (oral or poster). We will seek to ensure the publication of the highest-ranked selected papers in international scientific journals. Authors may submit more than one full paper but will be allowed to make only one oral presentation. Abstracts of presented papers will be published in the proceedings that will be available at the conference, in electronic version and subsequently made available on the Web.

COMITÉ SCIENTIFIQUE
INTERNATIONAL

■ COMITÉ DE PILOTAGE ■ STEERING COMMITTEE

Pierre Marmonier, UMR 5023, France • Bernard Montuelle, INRA, France • Hervé Piegay, UMR 5600, France • Didier Graillot, EMSE, France.

■ MEMBRES DU COMITÉ SCIENTIFIQUE ■ SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBERS

Jean-Paul Bravard, UMR 5600, France • Gary Brierley, University of Auckland, New Zealand • Emmanuel Castella, University of Genève, Switzerland • Clifford N. Dahm, University of New Mexico, Delta Science Program, USA • John Farrell, University of New York, College of Environmental Science and Forestry, USA • Josette Garnier, UPMC Paris 6, France • Stanley Gregory, Oregon State University, USA • Helmut Habersack, University of Agricultural Sciences, Vienna, Austria • G. Mathias Kondolf, University of Berkeley, California, USA • André Micoud, CNRS MDRF, France • Sergi Sabater, University of Girona (UdG) and Catalan Institute for Water Research (ICRA), Spain • Bernard Picon, CNRS, France.

CALENDRIER

- Appel à communication : **septembre 2011**
- Date limite d'envoi des formulaires d'intention : **30 octobre 2011**
- Date limite d'envoi des communications : **1^{er} décembre 2011**
- Avis de sélection pour présentation orale ou poster : **février 2012**
- Ouverture des inscriptions : **mars 2012**

CALENDAR

- Call for papers: **September 2011**
- Deadline for declaration of intent: **October 30, 2011**
- Deadline for abstracts submission: **December 1st, 2011**
- Notification of acceptance for oral or poster presentation: **February 2012**
- Registration: **March 2012**

ASSOCIATIONS PARTENAIRES INTERNATIONALES
INTERNATIONAL PARTNER ASSOCIATIONS



PARTENAIRES TECHNIQUES ET FINANCIERS / SUPPORTED BY



Soutiennent également la conférence, les associations nationales suivantes : AFL, ASTEE, CFBR, FCen, RNF et SHF.

SECRÉTARIAT / INFORMATION

GRAIE
BP 52132 – F-69603 VILLEURBANNE CEDEX – FRANCE
Tel. +33 (0)4 72 43 83 68 – isrivers@graie.org – http://www.isrivers.org

ZABR

1^{re} Conférence internationale – 26 au 28 juin 2012

Recherches et Actions
au service des fleuves
et grandes rivières



1st International conference – June 26-28, 2012

Integrative Sciences
and sustainable
development of rivers

LYON – FRANCE

APPEL À COMMUNICATIONS / CALL FOR PAPERS



www.isrivers.org



OBJECTIFS ET COMMUNICATIONS ATTENDUES

La conférence internationale IS.Rivers met à l'honneur les fleuves et les grandes rivières du monde, notamment européens. Elle vise à faire un état des connaissances et des retours d'expériences pour contribuer à une gestion durable de ces systèmes en intégrant leurs spécificités. Elle s'intéresse aux différentes dimensions, aux différentes visions, des systèmes fluviaux : les dimensions physiques et écologiques et les dimensions humaines (gouvernance, économie et culture). Nous l'avons baptisée IS.Rivers comme « Integrative Sciences for Rivers ».

L'objectif de cette rencontre est double :

- faire un état des connaissances scientifiques centré sur la complexité et la diversité des systèmes fluviaux, en terme de fonctionnement, de fonctionnalités, d'acteurs et de stratégies de gestion ;
- partager des expériences en matière de recherches et actions et de mise en œuvre de stratégies et de politiques, aux différentes échelles et dans divers contextes géographiques et humains : districts hydrographiques, corridors, métropoles, zones d'interface ou encore embouchures.

L'ambition des organisateurs est de permettre un réel dialogue entre les scientifiques d'une part et les gestionnaires des grandes rivières, riverains, bureaux d'études et usagers au sens large, d'autre part.

Une sélection rigoureuse des communications, le rayonnement scientifique de la ZABR – Zone Atelier Bassin du Rhône (Groupement d'intérêt Scientifique labellisé par le CNRS, Unesco Help) – et les associations partenaires de l'évènement garantiront la qualité de cette conférence.

Le comité d'organisation et les partenaires sont chargés de veiller à l'attractivité et à la pertinence de cette rencontre pour les acteurs opérationnels, avec des thématiques qui les concernent directement, des retours d'expériences opérationnelles, un effort de transfert des connaissances de la part des scientifiques et des formats de conférences adaptés.

Ainsi, l'appel à communication est ciblé sur trois types de communications :

- **Des communications scientifiques**, résultant de recherches interdisciplinaires, qui permettent de comprendre la complexité et l'évolution des fleuves et grandes rivières, de révéler les enjeux environnementaux et humains de ces systèmes, afin d'éclairer les choix de gestion. Les communications illustreront la plus-value de l'interdisciplinarité pour la compréhension et l'action.
- **Des retours d'expérience** : présentation de contextes, de stratégies ou de réalisations opérationnelles à caractère innovant, à différentes échelles spatiales et temporelles, avec une analyse et un recul permettant le transfert et l'échange d'expériences, ou encore des approches couplées « scientifiques-opérationnelles » faisant l'objet d'une analyse scientifique des gains environnementaux et/ou sociétaux associés.
- **Des réflexions prospectives** qui ouvrent sur de nouveaux concepts et permettent de mieux prendre en compte la complexité des fleuves et grandes rivières et de leurs dynamiques dans leur gestion.

THÈMES DE LA CONFÉRENCE

A LA PRODUCTION DE CONNAISSANCES AU SERVICE DE LA DÉCISION PUBLIQUE

- **La compréhension et l'évaluation du fonctionnement des fleuves et grandes rivières**
 - Les dynamiques hydraulique, physique, biologique, chimique et socio-économique
 - Les continuités et discontinuités amont-aval
 - L'évolution des systèmes fluviaux, en fonction de leur évolution naturelle, de la modification des pressions et des choix de gestion
- **Les fonctions, potentialités et services rendus par les fleuves et grandes rivières**
 - Les usages liés aux fleuves et grandes rivières
 - Les ressources produites
 - Les services écosystémiques : les services d'approvisionnement (eau potable, irrigation, sédiment), les services de régulations (inondation), les services culturels (tourisme), la solidarité autour du fleuve
- **Les stratégies de gestion des fleuves et grandes rivières**
 - Les différents modes de gestion, de gouvernance pour différentes stratégies
 - La conciliation des enjeux, des besoins et des usages
 - La place du public dans les politiques des fleuves
 - La participation des scientifiques dans la gestion des fleuves et grandes rivières

B LES RETOURS D'EXPÉRIENCES À DIFFÉRENTES ÉCHELLES, POUR L'ENRICHISSEMENT MUTUEL

- **Les fleuves et grandes rivières et leurs corridors longitudinaux**
 - Les connectivités longitudinales et verticales : trames bleues, trames vertes, corridors écologiques, continuités sédimentaires
 - Le bon potentiel écologique des fleuves et grandes rivières
 - Les grands projets de restauration
 - Les nouvelles formes d'action au service des fleuves : expérimentation, opération pilote, planification à grande échelle
- **Les fleuves et grandes rivières dans leurs métropoles**
 - Stratégies globales des villes autour de leurs fleuves et grandes rivières : enjeux de développement et de préservation, planification, perceptions
 - L'empreinte des villes sur les fleuves en termes d'usages, de pressions et de reconquête
 - Les fleuves et rivières dans les villes : risques et opportunités (source de nature, support culturel)
- **Les fleuves et grandes rivières et leurs zones d'interface (abords immédiats, superficiels et souterrains)**
 - Les dynamiques et ruptures de connexion sur ces espaces
 - Les concepts permettant le maintien des zones d'interface : fuseaux de mobilité, espaces érodables, espaces de bon fonctionnement
 - Les actions au service de la restauration des zones d'interface
- **Les fleuves et leurs embouchures**
 - Les dynamiques en jeu sur ces espaces : transfert sédimentaire et de polluants, apports à la mer, urbanisme et aménagements
 - Les concepts au service d'une dynamique « physique » des embouchures (de type espace de liberté)
 - Les stratégies de gestion des estuaires favorables à la restauration de leurs fonctionnalités.

AMBITIONS AND GENERAL ISSUES

The international conference IS.Rivers focuses on the sustainable management of the world's rivers, especially European ones.

The IS.Rivers conference concentrates on state of the art management strategies and lessons learned from individual case studies. Particular consideration is given to the integration of physical, ecological and social perspectives of the different stakeholders involved in river management (governance, economy, culture), which is reflected in the title of the conference (“Integrative Sciences for Rivers”).

The conference has two objectives:

- To identify and discuss the most recent scientific advances on the complexity and diversity of rivers, in terms of their functioning, uses, stakeholder involvement and management strategies;
- To share experiences of research and actions, implementation of local policies and strategies at different scales with various human and geographic contexts: hydrographic districts, corridors, main cities, transition zones and estuaries.

The organizers intend to promote exchanges between scientists, rivers managers and stakeholders.

The strict selection of conference papers, the international recognition of the ZABR (a Scientific Interest Group labeled “Zone Atelier” by the National Center for Scientific Research and Unesco Help) and the international partners attests to the quality of the conference.

The Organizing Committee and all partners involved are engaged with promoting the conference to river practitioners and stakeholders, and increasing their participation, by introducing relevant themes, operational case studies, and sessions for putting theory into practice.

The call for papers focuses on three main types of contributions:

- **Scientific communications:** papers that focus on our understanding of the evolution and complexity of rivers, with particular emphasis on environmental and socio-economic implications, to inform possible management strategies. Presentations will illustrate experiences of collaborative intervention, between different stakeholders, to further knowledge and integrative action.
- **Feedback on management practices:** presentation of contexts, strategies and innovative actions at different spatio-temporal scales, with the site-specific focus enabling the transferability of fundings to be discussed. Approaches that combine scientific and operational viewpoints with scientific analysis of their associated environmental benefits will be particularly welcomed.
- **Prospective communications:** introducing new concepts to better understand river complexity and associated processes for management.

CONFERENCE THEMES

A NEW ADVANCES IN RIVER SCIENCE THEORY FOR THE DEVELOPMENT OF MANAGEMENT STRATEGIES

- **Understanding river form and process**
 - Hydraulic, physical, biological, chemical and socio-economical dynamics
 - Upstream/downstream continuities and discontinuities
 - Natural evolution of fluvial hydrosystems, their external pressures, changes and management options
- **Socio-economic functions and use of fluvial hydrosystems**
 - Uses directly linked with rivers
 - Produced resources
 - Ecosystem services: supply services (drinking water, irrigation, sediments), control services (flood), cultural appeal (tourism), solidarity around river
- **Management strategies for rivers**
 - Appropriate modes of management and governance for different strategies
 - Conciliation between needs and uses
 - The stakeholders' role in the river policies
 - The contribution of scientists in river management

B FROM KNOWLEDGE TO ACTIONS: FEEDBACKS ON MANAGEMENT INTERVENTION AT DIFFERENT SPATIO-TEMPORAL SCALES?

- **Rivers and their corridors**
 - Longitudinal, lateral and vertical connectivities: green corridors/networks, ecological corridors, sedimentary continuities
 - Good ecological potential of rivers
 - Prioritising restoration efforts
 - The new modes of action for rivers: experimentation, monitoring, planning at catchment scales
- **Rivers and large cities**
 - Global strategies for urban, 'city' rivers: development and conservation, planning, social perceptions
 - The imprint of cities on rivers, in terms of uses, pressures and modifications
 - Rivers in cities: risks and opportunities (encouraging natural values, cultural legacy)

- **Rivers and within-channel exchanges/linkages**
 - Dynamics and disconnections between channel banks, channel bed and the subsurface
 - Concepts and strategies for human protection: erodible corridor and ecological processes
 - Actions for restoring within-channel exchanges

- **Rivers and their mouths**
 - Dynamics and social constraints at river mouths: sediment and pollutant transfers to the sea, urban development and landscape changes
 - Concepts (e.g. Erodible Corridor) to understand the physical dynamics of river mouths
 - Management strategies for estuaries and the restoration of their functions.

