

LA FERED

CONFERENCES

VIRTUAL MEETINGS | 2021

Fridays at 10 a.m.

GENERAL TOPICS

- Reflective approach to study **socio-ecosystems** while linking human and **biogeophysical sciences** and improve modelling of SES trajectories
- Resilient urban **socio-ecosystems** and warming
- Transitions towards **freshwater sustainability** - case of the Upper Rhine
- **Forecasting and adaptation** - extreme events and environments

CONTACT

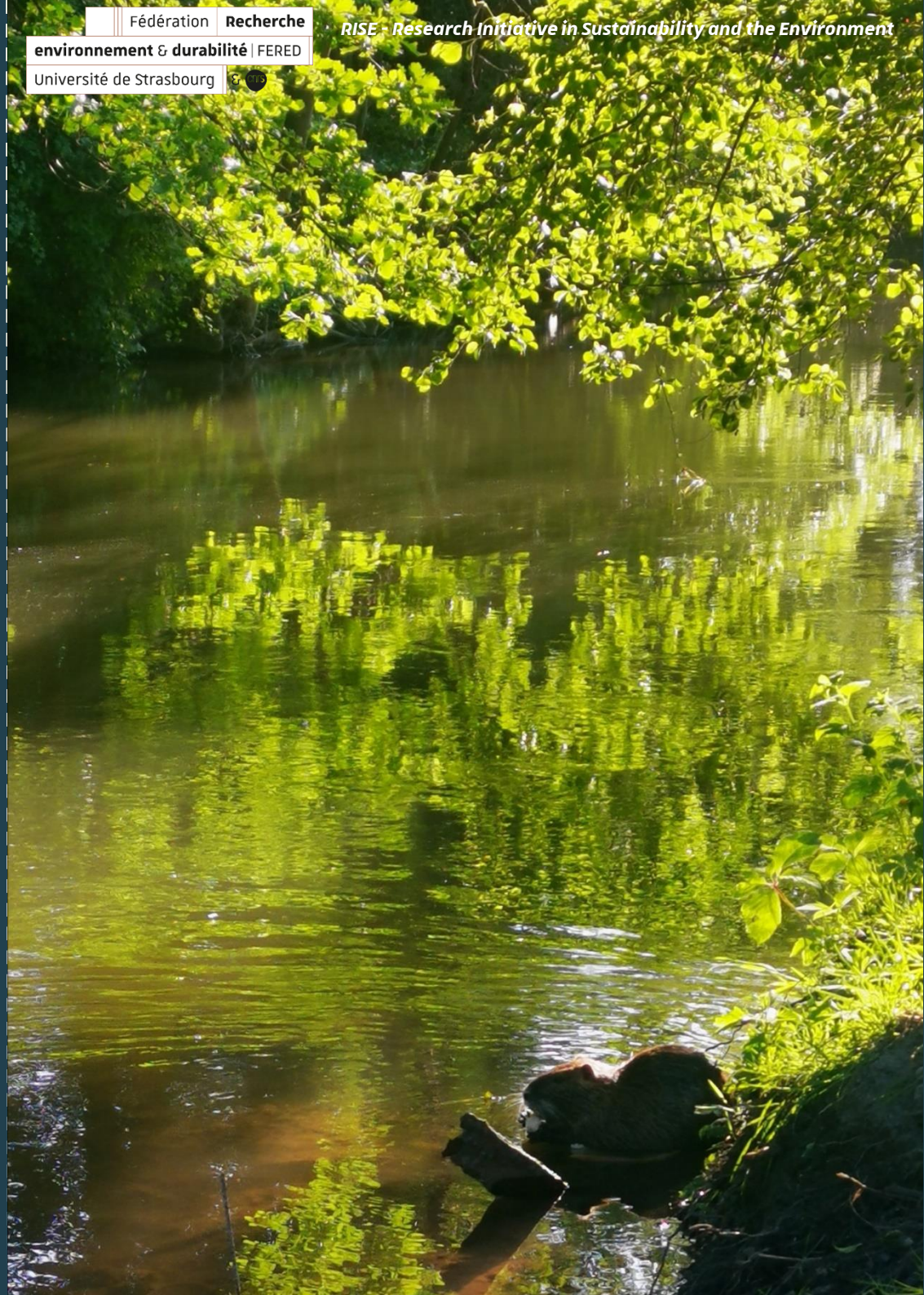
LA FERED

Fédération de Recherche en Environnement et Durabilité
contact-fered@unistra.fr

We are a cluster of about 100 researchers at University of Strasbourg in environmental sciences (law, sociology, chemistry, planning, urban sciences, etc.) moving towards sustainability sciences for all or part of our research. Some PhD/post-docs will also participate. We will start a 'self-empowerment' process over the next four year to be stabilized in a research institute.

We currently have four broad axes:

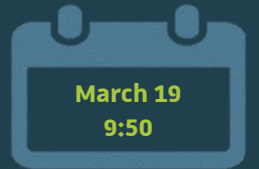
- Reflective approach to study socio-ecosystems while linking human and biogeophysical sciences and improve modelling of SES trajectories (transversal axis)
- Resilient urban socio-ecosystems and warming
- Transitions towards freshwater sustainability - case of the Upper Rhine
- Forecasting and adaptation - extreme events and environments



PROGRAM

February 05 10.50 am	KARL M. WANTZEN <i>Environmental sustainability: learning from biological strategies and nature-adapted cultural forms</i>
February 12	DR STEVEN ASHLEY FORREST <i>The Pursuit of Resilience: Maintaining or Challenging the Status Quo in Flood Management?</i>
March 12	NOBOUKO NANSENET <i>Construire en pierre massive : une alternative vers la sobriété.</i>
March 19	FABIANO LEMES DE OLIVEIRA <i>The question of nature in planning</i>
March 26	PROF. G. MATHIAS KONDOLF <i>The Social Connectivity of Urban Rivers: Integrating Social and Natural Science in River Restoration</i>

April 2	ANNIK SCHNITZLER <i>Les forêts vosgiennes au cours du petit Age glaciaire : une formidable résilience grâce à un abandon total des usages.</i>
April 9	
April 16	DARÍO ANGULO JARAMILLO GERENTE <i>Valorisation et visibilité de l' Architecture de terre en Colombie</i>
April 22	Atelier
May 14	
May 21	PROF. DR. ALMUT ARNETH
May 28	PROF. JAMES LINTON
June 4	FRANÇOIS CHIRON
June 11	
June 18	DR.-ING. SONJA DEPPISCH <i>Global change and spatial strategies</i>



FABIANO LEMES DE OLIVEIRA

PhD - Associate Professor in Urbanism
DASTU - Dipartimento di Architettura e Studi Urbani

The question of nature in planning

Contemporary urbanisation processes have significantly contributed to the climate and ecological crises. In a world that is ever more urban, how can we address the need to accommodate more urban dwellers, diminish our pressure on the planet and increase ecosystem services? How can we envisage and implement sustainable cities which find a balanced relationship with nature?

Speaker's page



March 26

**PROF. G. MATHIAS KONDOLF**

Professor of Environmental Planning
Co-Director Global Metropolitan Studies
University of California Berkeley

The Social Connectivity of Urban Rivers: Integrating Social and Natural Science in River Restoration

G. Mathias "Matt" Kondolf is Professor of Environmental Planning and Geography, and Co-Director of the Global Metropolitan Studies program at the University of California Berkeley, where he teaches river restoration, environmental planning, environmental science, and hydrology. Trained as a geologist, hydrologist, and fluvial geomorphologist, his research focuses on human-river interactions, including managing flood-prone lands, urban rivers, river restoration, sustainable management of reservoirs and regulated rivers; his publications have received over 17,000 citations. Matt advises governments and non-governmental organizations, serving two terms on the Environmental Advisory Board to the Chief of the US Army Corps of Engineers, and providing expert testimony before the US Congress, California legislature, California Water Resources Control Board, US Supreme Court, International Court of Justice and the Permanent Court of Arbitration (the Hague). Matt was a fellow at the Collegium of Lyon (Institute for Advanced Study) 2017-2018.

[Speaker's page](#)


April 2

**ANNIK SCHNITZLER**

Ancien professeur, université de Lorraine,
Spécialiste en écologie des forêts naturelles

Les forêts vosgiennes au cours du petit Age glaciaire : une formidable résilience grâce à un abandon total des usages.

Une période climatique qui a marqué fortement les sociétés et les écosystèmes, entre le début du XVIIe et le milieu du XVIIIe siècles, est celle du Petit Age glaciaire. Au cours de cette longue période de quatre siècles, un autre événement majeur, cette fois d'origine politique, s'est également produit en Europe: la Guerre de Trente ans. Les conséquences conjointes d'hivers très rigoureux et prolongés, d'étés trop secs ou parfois très pluvieux, de printemps tardifs, associées aux guerres et mouvements de troupes, et aux épidémies récurrentes ont été gravissimes pour les sociétés humaines, menant à une dépopulation spectaculaire, notamment aux marges de la Lorraine, dans le pays de Bitche.

L'immense forêt du pays de Bitche est ainsi pu évoluer librement durant une centaine d'années, jusqu'en 1720 environ. L'état de la forêt est décrite avec minutie dans un document tout à fait exceptionnel: l'Atlas topogéographique de Bitche, conservé aux Archives Départementales de Moselle. Ce superbe document est élaboré par un ingénieur français entre 1748 et 1758, au moment de la main-mise du royaume de France sur l'espace lorrain. Les données collectées dans cet atlas permettent de reconstituer l'aspect de la forêt en pleine crise climatique, permettant ainsi d'évaluer leur résilience face à des stress climatiques majeurs. Cette histoire peut servir d'exemple pour le futur où les crises climatiques et sanitaires risquent de se multiplier.

[Speaker's page](#)


April 16



DARÍO ANGULO JARAMILLO

General Director – TierraTEC (Colombia)
Professor of Earthen Architecture at the University of Los Andes
Associate member of CRATerre

Valorisation et visibilité de l'Architecture de terre en Colombie

L'architecture de terre en Colombie, comme un peu partout dans le monde à été méprisée. Malgré ceci, de nos jours cela devient une alternative pour tout type de projets et s'applique pour tout genre d'institutions, commun ou particulier.

Une bonne partie du territoire Colombien est bâtie en terre à travers les différentes techniques existantes.

Depuis plus de 30 ans, TierraTEC sensibilise, forme pour accroître la visibilité et valoriser cette architecture dans différentes institutions et communautés. Aussi, l'entreprise produit et distribue le BTC ou bloc de terre comprimé qui a permis d'appliquer rapidement, sûrement et conformément à la norme, différents projets autour de Bogota. Le centre du pays et dans la zone Caraïbe de la Colombie.

Cette technique du BTC a donné une énorme confiance, un grand élan et de la crédibilité, mettant aujourd'hui l'Architecture de terre comme une alternative viable et durable.

May 21



PROF. ALMUT ARNETH

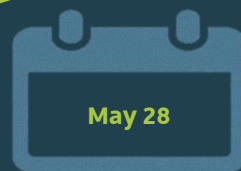
Professor and Head of Division Ecosystem-Atmosphere Interactions

Land in the climate system - some model-based examples from different sustainability perspectives

I am a Biologist by training, with specialisation in Plant-Ecophysiology. In addition to being division-head and group-leader at IMK-IFU, I am professor at the [KIT department Geography and Geoecology](#). Early in my career I have studied terrestrial ecosystem-atmosphere CO₂ and water exchange with a range of measurement techniques (eddy covariance, stable isotopes). Over the last 15 years or so, I focussed increasingly on global scale modelling of the interactions between climate change, land-use change, and various terrestrial ecosystem properties, using Dynamic Global Vegetation models (LPJ-GUESS; stand-alone and coupled to the LandSyMM coupled model). I am member of the Scientific Steering Committee of LUMIP (which addresses land-use change – climate change interactions as part of CMIP6, in IPCC AR6). I have also been a Coordinating Lead Author in the Global Assessment of the IPBES (Int. Science-Policy Platform for Biodiversity and Ecosystem Services), on the chapter 4 "Future scenarios and projections" and Coordinating Lead Author of the IPCC Special Report on land and climate change (chapter 1 "setting the scene"). Currently I am acting as a Lead Author in the IPCC 6th Assessment report (WG2, chapter on Terrestrial and Freshwater Ecosystems). I have coordinated the European Commission FP7 project LUC4C (Land use change: net climate forcing and option for mitigation and adaptation) and have been involved for many years in a number of EC FP and nationally-funded projects related to Global Environmental Change.

Speaker's page





PROF. JAMES LINTON

Responsable scientifique de la Chaire Capital Environnemental et Gestion Durable des Cours d'Eau

Managing "water" while sustaining "waters": Liquid magic for the 21st century

Jamie Linton leads a research program on river management with Geolab (UMR 6042 CNRS) at the University of Limoges (France).

Since completing his doctorate in geography (Carleton University, Ottawa, Canada) in 2007, he has published on various aspects of hydrosocial relations.

Speaker's page



DR.-ING. SONJA DEPPISCH

Scientific project manager
Global change and spatial strategies

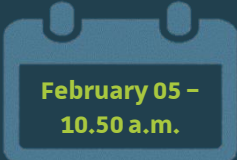
Socio-ecological resilience and sustainability in urban and regional development

The presentation gives an overview on social-ecological research in an urban-regional context with its current state and open challenges. It is discussed along an overview of different examples how resilience and sustainability oriented research is produced with reference to conceptualizations of those but also to inter- and transdisciplinary research processes. An explicit overview will be given on how this is done at HafenCity University Hamburg, which is a small university focusing on metropolitan development. Two research examples dealing with urban resilience towards climate change impacts on coastal urban regions and ecosystem services integration in spatial planning at the urban and regional scale will be presented in more detail to show how social-ecological resilience and sustainability oriented research takes place.

Speaker's page



PREVIOUS CONFERENCES


 February 05 –
10.50 a.m.


KARL M. WANTZEN

Professeur d'écologie et de durabilité à l'Université de Tours,
Chaire UNESCO - "Fleuves et Patrimoine - River Culture"

Environmental sustainability: learning from biological strategies and nature-adapted cultural forms

Karl M. Wantzen is professor for ecology at the University of Tours, France. He is member of two Interdisciplinary Research Centers by the French Research Council (CNRS UMRs) for Cities, Territories, Environment and Society (CITERES) at Tours and for Image, City, Environment (LIVE) at Strasbourg universities, and lectures on conservation, environmental restoration and water-related issues in the Engineering Course GAE-IMA (in french) and the International Master Course on Urban Planning and Sustainability.

Since 2014, Karl Matthias Wantzen heads the UNESCO Chair "Fleuves et Patrimoine - River Culture".

Speaker's page



 February 12


DR STEVEN ASHLEY FORREST

Lecturer in Flood Hazard and Risk, Energy and Environment
Institute, University of Hull

The Pursuit of Resilience: Maintaining or Challenging the Status Quo in Flood Management?

Resilience and 'resilience thinking' are becoming increasingly prominent within discussions on sustainability and the environment. The pursuit of resilience is also being encouraged by international strategies such as the UN's Sustainable Development Goals 11 and 13, the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction (2015-2030), and the Zurich Flood Resilience Program. However, the 'resilience' concept has been criticised as being vague, the theory-practice gap too wide, and the seemingly 'inherent positivity' of resilience as problematic.

In this presentation, the concept of 'resilience' is first introduced and three distinct theoretical perspectives explored. The presentation focuses on 'flood resilience' which can be variously interpreted as returning to normal, incremental adaptations, or societal transformations in how flooding is managed. It ideally represents a shift from focusing on traditional risk-based approaches of 'keeping water out' towards a greater emphasis on consequence-based approaches that aim to 'live with floods'. Whilst this may not always be the case, the shift towards flood resilience signals an increasing acceptance that urban systems will flood and this has implications for governance arrangements in practice. This 'social shift' is leading to a growing role for citizens to contribute to flood resilient areas, but their sustainability and longevity are unclear. The presentation also takes a critical look at related concerns regarding power, representation, and socio-spatial inequalities of following a resilience approach for sustainable futures. The presentation covers these points using a mixture of theory and empirical research results.

Speaker's page





NOBOUKO NANSENET

Architecte Co-fondateur - WYSWYG / ARCHITECTURE

Construire en pierre massive : une alternative vers la sobriété.

Le champ de la construction n'échappe pas aux enjeux environnementaux du XXI^e siècle : qualité, durabilité, mutabilité, ressources, consommations sont officiellement au cœur de programmes de plus en plus nombreux, accompagnés de labels et certifications aussi variés que changeants, en construction neuve comme en réhabilitation.

Dans la pratique, nous nous confrontons à des « réalités et habitudes » : économiques, techniques, réglementaires, modes de vie ou d'usage. L'évolution est lente et difficile, obnubilée entre autres par l'étanchéité à l'air et de nouvelles machines toujours plus performantes.

Construire en pierre massive est une des perspectives qui s'ouvre. Elle a pour exigence et avantage de devoir raisonner un projet de manière globale vers la sobriété. Elle réinterroge ainsi la provenance des ressources, leur transformation et les circuits d'approvisionnement. Elle réintègre la notion d'inertie et d'hygrométrie dans le confort. Elle oblige à une conception architectonique rationnelle et sobre, concentrée sur la relation de ses espaces dans un logement, dans ses espaces collectifs, à la ville. Elle réintroduit également des dynamiques humaines impliquées à chaque étape, de la conception au chantier.

Depuis 20 ans, la construction en pierre s'est à nouveau développée. Bien que marginale et ses qualités encore mal mises en évidence, elle apparaît doucement comme une alternative sérieuse. En effet, si le contexte bride encore une véritable prise en compte de ses caractéristiques et capacités, nous faisons la démonstration, projet après projet, d'un coût construction équivalent aux solutions standardisées. Dans le même temps, nous défendons et tentons d'avancer vers des édifices simples et qualitatifs, dans l'idée d'avoir non pas un produit de plus à vendre et consommer, mais en premier lieu un édifice durable et pérenne dans son environnement.

Speaker's page

