

## Programme

### Mardi 12 octobre

9h30 Allocution de **Guillaume Gellé**, Président de l'Université (URCA)

9h40 **Keynote R. Sanders** (ICOS, OTC)

10h30 Communications orales

12:00 Posters

14:00 **Keynote de Mark Sutton** (CEH)

17 :30 Posters

### Mercredi 13 octobre

9h00 **Keynote V. Masson** (co chair WGI IPCC)

9h45 Communications orales

12:00 Posters

14:00 **Keynote de F. Chevallier** (LSCE)

15:30 Fin du colloque

16h00 Assemblée ICOS France (interne)

17h30 Visite de cave (maison Mumm)

20h00 Dîner de clôture

### Jeudi 14 octobre

9h00 Ateliers scientifiques et techniques

15h00 **Inauguration de la tour atmosphérique ICOS MDH** (campus du Moulin de la Housse)

16h00 Démonstration des mesures par AICORE, système AMULSE, cartographie des échanges de CO<sub>2</sub> CH<sub>4</sub> par drone

17h30 Clôture.

# Inscriptions et appel à communications

## VII<sup>èmes</sup> journées scientifiques et techniques ICOS France

La vague de chaleur hivernale en février 2020, puis la réduction des émissions de gaz à effet de serre causée par le confinement, une nouvelle sécheresse et plusieurs journées caniculaires survenues durant l'été 2020, une nouvelle période de confinement quasi généralisé durant l'hiver 2021 sont autant d'évènements imprévisibles et sans précédent historique qui affectent le bilan des gaz à effet de serre atmosphériques. Ils viennent souligner l'importance cruciale de mesures précises, distribuées et en temps réel du cycle du carbone de surface.

L'infrastructure de recherche ICOS France, ses laboratoires et centres de traitement des données et le réseau de stations qu'elle déploie dans l'atmosphère, les eaux de surface océaniques et sur les grands types d'écosystèmes continentaux répond bien à cet enjeu aujourd'hui. Les journées scientifiques organisées à Reims du 12 au 14 octobre 2021 permettront de présenter les dernières recherches développées par ICOS France, les nouveaux capteurs en développement ou déjà utilisé, les grands projets en développement sur les écosystèmes urbanisés, les données les plus récentes sur le cycle du carbone et sur les impacts des évènements rares.



# ICOS

National  
Network  
France



avec



Présentations invitées :

**Valérie Masson**, co-présidente du groupe de travail I du GIEC

**Frédéric Chevallier**, L.S.C.E

**Richard Sanders**, responsable du centre thématique Océan de ICOS

**Mark Sutton**, Centre for Ecology and Hydrology

Lieu :

Hôtel de la Paix, Reims, et campus universitaire URCA

Inscription et appel à communications :

<https://colloque.inrae.fr/ast-icos-reims2021>

## Program

### Tuesday 12<sup>th</sup>

9h30 Welcoming address Guillaume Gellé,  
Président de l'Université (URCA)

9h40 Keynote R. Sanders (ICOS, OTC)

10h30 Oral communications

12:00 Posters

14:00 Keynote Mark Sutton (CEH)

17 :30 Posters

### Wednesday 13<sup>th</sup>

9h00 Keynote V. Masson (co chair WGI IPCC)

9h45 Oral communications

12:00 Posters

14:00 Keynote F. Chevallier (LSCE)

15:30 Colloquium closure

16h00 ICOS France Assembly (restricted)

17h30 Cave visit (maison Mumm)

20h00 Gala dinner

### Thursday 14<sup>th</sup>

9h00 Technical and scientific workshops

15h00 **Inauguration of the ICOS MDH**  
(campus du Moulin de la Housse)

16h00 Demonstrating of measurements at  
GSMA with AIRCORE, AMULSE system ,  
CO2 CH4 flux mapping using UAV.

17h30 Meeting closure.

## Registration and call for abstracts

—  
**VII<sup>th</sup> scientific and technical days**  
**ICOS France**

—  
**12<sup>th</sup> to 14<sup>th</sup> October 2021**

The winter heat wave in February 2020, followed by the reduction in greenhouse gas emissions due to COVID 19 lock-down, a new drought and several hot days during last summer, and a new period of near-universal lock-down during the winter of 2021 are unpredictable and historically unprecedented events that affect the atmospheric greenhouse gas budget. They highlight the critical importance of accurate, distributed, real-time measurements of the surface carbon cycle.

The ICOS France research infrastructure, its laboratories and data processing centres, and the network of stations it deploys in the atmosphere, ocean surface waters, and on major types of continental ecosystems, respond well to this challenge. The scientific days organized in Reims from October 12th to 14th 2021 will present the latest research developed by ICOS France, new sensors under development or already in use, upcoming major projects on urbanized ecosystems, the most recent data on the carbon cycle and the impacts of rare events.



**ICOS** | **National  
Network  
France**



with

  
**UNIVERSITÉ  
DE REIMS  
CHAMPAGNE-ARDENNE**

Keynote speakers:

**Frédéric Chevallier**, L.S.C.E.

**Valérie Masson**, co-chair of IPCC Working Group I

**Richard Sanders**, ICOS Ocean thematic centre

**Mark Sutton**, Centre for Ecology and Hydrology

Venue:

Hôtel de la Paix, Reims, & university campus URCA

Registration and call for abstracts:

<https://colloque.inrae.fr/ast-icos-reims2021>