

Le Service National d'Observation<sup>1</sup> Tourbières et l'Infrastructure de Recherche ICOS-France (T.G.I.R.) organisent conjointement une journée scientifique

**« Cycle des gaz à effet de serre : flux, bilans régionaux, scénarios et instrumentation »**

**le 14 novembre 2017**

**à Orléans - Campus CNRS, DR-8, avenue de la Recherche Scientifique**

Cette journée qui inclura des sessions de présentations orales et par affiches est ouverte à tous.

La journée sera précédée par la **réunion annuelle du Comité de Pilotage du SNO Tourbières le lundi 13 novembre**.

Elle sera suivie par les **assemblées annuelles des réseaux de stations Atmosphère, Ecosystèmes et Océan le mercredi 15 novembre en matinée et de l'assemblée plénière ICOS France le 15 novembre après midi**.

**Une visite de la station ICOS de la tourbière de La Guette sera organisée le jeudi 16 novembre**.

Contacts :

Fatima Laggoun, [fatima.laggoun@univ-orleans.fr](mailto:fatima.laggoun@univ-orleans.fr)

Denis Loustau, [denis.loustau@inra.fr](mailto:denis.loustau@inra.fr)



<sup>1</sup> Le SNO Tourbières est un réseau de 4 sites instrumentés (<http://www.sno-tourbieres.cnrs.fr>) labellisé par le CNRS INSU – SIC en 2011, et coordonné par l'ISTO/OSUC. Un des sites (la tourbière de La Guette) a récemment intégré le réseau EU ICOS-Ecosystem

# 6<sup>ème</sup> réunion du CoPil du SNO Tourbières

**13 novembre 2017**

CNRS - Délégation Centre-Limousin-Poitou-Charentes (DR-8)  
3E ave de la Recherche Scientifique  
45071 ORLEANS cedex 2  
(Plan d'accès sur <http://icos-france.fr/en/>)

## Programme

---

**12 :00- 13 :15 Déjeuner (Restaurant du campus CNRS)** (19 inscrits)

**13 :15 : Accueil café (Hall de la DR-8, CNRS)**

**13:30 – 14:00** – Le carbone des tourbières : de l'enjeu écologique au mécanisme économique. Le suivi incertain du carbone des tourbières condamne-t-il leur inclusion dans les mécanismes de tarification du carbone ?

• par [Daniel Gilbert](#)

**14:00 – 14:30 – Fonctionnement du SNO – Bilan et projets**

- Animation du SNO et communications
- Infos sur le site web (prestation Kalankaa) et le SIE du SNO (coll. InfoSol, Orléans)
- Actions nationales (Informations sur l'IR OZCAR, ...)
- Ouverture vers l'international (ICOS, workshop Sibérie, GDRI CARWETSIB)
- Bilan financier 2016 et 2017 et budget prévisionnel 2018
- 2<sup>ème</sup> édition 2018 du workshop SNOs KARST – Tourbières ? Autres n° de la Newsletter (1<sup>ère</sup> en fin 2015) ?

• par [F. Laggoun](#)

**14:30 – 16:00 – Bilan des actions 2016 – 2017 et Projets 2018. Présentation par site** (20 à 30 mn par site)

- Observation : suivi de variables, instrumentation, données
- Projets de recherche en cours et à venir (y compris thèses, postdocs, Masters) et publications
- Enseignement (y compris stages et sorties de terrain dans le site du SNO)
- Animation scientifique, communication (y compris auprès des collectivités locales, du grand public)

• par [D. Gilbert](#), ([Frasne](#), 25), [A-J. Francez](#) ([Landemerais](#), 35), [S. Gogo](#) ou [F. Laggoun](#) ([La Guette](#), 18)

**16:00 – 16:30 – Actions transversales du SNO**

- AAP interne au SNO :
  - => 2016-2017 : Résultats du projet 'Paléoécologie et stockage de C' – [D. Marguerie](#) et [A.J. Francez](#) (EcoBio, Rennes) – 20mn
  - => 2018 : AAP à venir – 10 mn

**16:30 – 17:00 – Pause café**

**17:00 – 17:30 – Bilan des actions 2016 – 2017 et Projets 2018. Présentation par site (20 à 30 mn par site)**

- par [L. Gandois \(Bernadouze, 09\)](#)

**17:30 – 18:30 – Actions transversales du SNO – Bilan et projets**

Autres AAP transversaux

- Inter-ZA (Armorique, Loire, Arc Jurassien) : soumission en 2018 d'un projet transversal ?

Bilan de l'instrumentation des sites 15 mn – [S. Gogo](#)

Point sur l'avancement de la base de données – [L. Thomas](#) (GéoHyd/Antea Group, 15 mn) et la transmission des données – [L. Perdereau](#) (10 mn)

Quels projets de modélisation pour le SNO ? intercalibration d'instruments (IR OZCAR, Equipex Critex) ?

Groupe de variables 'Végétation' ou 'Biodiversité' du SNO : application de l'étude future sur La Guette aux autres sites ?

## ICOS-France-SNO Tourbières

**November 14th, 2017**

### « The Greenhouse gases cycle: fluxes, regional balances, scenarios and instrumentation »

CNRS - Délégation Centre-Limousin-Poitou-Charentes (DR-8)  
3E ave de la Recherche Scientifique  
45071 ORLEANS cedex 2  
(Access plan and registration at <http://icos-france.fr/en/>)

## Program

---

### 8h30-9h15 Coffee and registration (DR8 hall)

**9h15-9h25** Welcoming address **Yves Coquet (Directeur de l'OSUC)**

**9h25-9h40** ICOS France in 2017- **P. Ciais (ICOS France, LSCE, Gif sur Yvette).**

**9h40-10h20** Remote Sensing of Chlorophyll Fluorescence: progress towards a new spaceborne optical signal to monitor terrestrial ecosystems. **Yves Goulas** (Ecole polytechnique, Saclay)

**10h20-10h40** Homogeneous data-reprocessing and full synthesis of eddy-flux measurements in French terrestrial ecosystems: 1999-2015. Virginie Moreaux (INRA, Nancy).

**10h40-11h00** A flux attribution method for mapping N<sub>2</sub>O emissions at the landscape scale from eddy-covariance measurements and a mobile chamber. Agnès Grossel (INRA, Orléans)

### 11h00-11h20 Coffee – tea break

**11h20-11h40** Crossed effects of nitrogen deposition and climate change on alpine ecosystems. Didier Voisin (Université Grenoble-Alpes, Grenoble).

**11h40-12h00** Impact of the Amazon River on the tropical Atlantic CO<sub>2</sub> budget. Nathalie Lefèvre (LOCEAN, Paris).

**12h00-12h45** Towards including atmospheric CO<sub>2</sub> data from the oceanic community into the global high precision atmospheric CO<sub>2</sub> network. **Penelop Pickers** (U. Of East Anglia, Norwich).

### 12h45-14h15 Lunch break. (Restaurant du Campus CNRS)

**14h15-14h45** posters carousel (3 min presentation per poster).

**14h45-15h15** COCCON: observing column-averaged greenhouse gas abundances using calibrated portable FTIR spectrometers. **Frank Hase** (Karlsruhe Institute of Technology, Germany)

**15h15-15h35** Age matters: a global mapping of forest Net Ecosystem Exchange based on flux towers and forestage. Philippe Ciais (Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, Gif-sur-Yvette).

**15h35-15h55** CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> budgets and global warming potential modifications in *Sphagnum*-dominated peat mesocosms invaded by *Molinia caerulea*. Fabien Leroy (Institut des Sciences de la Terre d'Orléans).

**15h55-16h15** Understanding hydrology and dissolved organic carbon dynamics in a Sphagnum dominated peatland using a modelling approach. Léonard Bernard-Jannin (Institut des Sciences de la Terre d'Orléans).

**16h15-16h35** OZCAR, critical zone observatories, applications and research. An infrastructure dedicated to terrestrial surfaces surveys. Jérôme Gaillardet (Institut de Physique du Globe de Paris, Paris).

**16h35-17h10** The global balance of methane. **Philippe Bousquet** (Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, Gif-sur-Yvette)

**17h30-18h30** Posters zoo (Hall DR8). *Authors answer to participants at their poster place during the session. Animals must not be touched but peanuts and drinks are welcome.*

# Assemblée Scientifique et Technique ICOS-France

**15 novembre 2017**

## Programme

---

### **9h00-12h30 Assemblées Techniques Thématiques (sessions parallèles) :**

**Salle Chambord** : Atmosphère (Chair– M. Ramonet)

**Amphi Charles Sadron**: Ecosystèmes (Chair - R. Joffre, E. Dufrêne, S. Lafont, D. Loustau)

**Salle Cheverny**: Océan (Chair N. Lefèvre)

### **10h30 Pause café commune (Hall DR8)**

### **12h30-14h00 Déjeuner - Café**

### **14h00-17h00 Assemblée Générale Commune (Amphi Charles Sadron)**

- Synthèse des Assemblées matinales (3x10 mn), rapports scientifiques 2017, rapports financiers et administratifs.
- Rapport et synthèse des activités des centres thématiques.
- Retour du dernier COPIL ICOS France.
- Informations ICOS-RI
- Informations : *Projets européens RINGO, ENVRI+, autres ProjetsPIA3 « OBS4CLIM »*
- Présentation de la VO du site WEB ICOS France

**16 novembre 2017**

**« Cycle des gaz à effet de serre : flux, bilans régionaux, scénarios et instrumentation »**

Visite du site ICOS / SNO Tourbière de La Guette

---

- RdV à 8h45 dans le hall du Bâtiment de l'OSUC/ISTO, Campus Géosciences, 1A, rue de la Férollerie, Orléans La Source (à proximité de la DR-8, voir plan joint)
- Retour du terrain prévu vers 15h30
- Se munir de bottes en caoutchouc et d'un vêtement de pluie
- Déjeuner : **casse-croûte tiré du sac**

La tourbière de La Guette (Neuvy-sur-Barangeon, Cher Sologne), située à 80 kms au Sud d'Orléans, est un des 4 sites instrumentés du SNO Tourbières (<http://www.sno-tourbieres.cnrs.fr>).

Le site est équipé de façon à observer sur le long terme et modéliser les flux de carbone gazeux (tour à flux, chambres statiques, station météo air et sol), dissous (sondes multi-paramètres, fluorescence de la MOD, capteurs de niveau d'eau, conductivité...) et particulaire (capteurs de turbidité).

Il a fait l'objet de travaux d'ingénierie écologique pour restaurer le fonctionnement hydrologique. L'effet de cette restauration sur le fonctionnement de l'écosystème est notamment suivi dans 2 stations expérimentales où un traitement 'végétation' a été effectué.

