

Journée scientifique ICOS-France-SNO Tourbières

14 novembre 2017

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

CNRS - Délégation Centre-Limousin-Poitou-Charentes (DR-8)
3E ave de la Recherche Scientifique
45071 ORLEANS cedex 2
(Plan d'accès ci-joint)

Programme

8h30-9h15 Réception, café de bienvenue (hall de la DR8)

9h15-9h25 Accueil et mot de bienvenue par **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 N₂O emissions at the landscape scale from eddy-covariance measurements and a mobile chamber. Agnès Grossel (INRA, Orléans)

11h00-11h20 Pause Thé – Café

11h20-11h40 Influences croisées des apports d'azote et du changement climatique sur les écosystèmes d'altitude. Didier Voisin (Université Grenoble-Alpes, Grenoble).

11h40-12h00 Impact of the Amazon River on the tropical Atlantic CO₂ budget. Nathalie Lefèvre (LOCEAN, Paris).

12h00-12h45 Towards including atmospheric CO₂ data from the oceanic community into the global high precision atmospheric CO₂ network. **Penelop Pickers** (U. Of East Anglia, Norwich).

12h45-13h15 Manège de présentation des posters (3 min par poster).

13h20-14h30 Déjeuner– Café. (Restaurant du Campus CNRS)

14h30-15h00 COCCON: observing column-averaged greenhouse gas abundances using calibrated portable FTIR spectrometers. **Frank Hase** (Karlsruhe Institute of Technology, Germany)

15h00-15h20 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).

15h20-15h40 CO₂ and CH₄ 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).

15h40-16h00 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).

16h00-16h15 Pause Thé – Café

16h15-16h35 OZCAR, Observatoires de la Zone Critique, applications et recherche, une infrastructure communautaire pour l'étude des surfaces terrestres, 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 Zoo de Posters (Hall DR8, avec apéritif). *Les auteurs restent répondre aux questions, en cage(!), devant leur poster pendant la session. On peut les approcher et leur donner des cacahuètes.*

Assemblée Scientifique et Technique ICOS-France

15 novembre 2017

Programme

9h00-13h00 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](#))

13h00-14h00 **Déjeuner - Café**

14h00-16h30 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 V0 du site WEB ICOS France

16h30- **Thé – Café**

16 novembre 2017

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

Visite du site ICOS / SNO Tourbières 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.

