



Journée de discussions organisée par

INSTITUT PIERRE SIMON LAPLACE

Cycle du carbone

Place de l'IPSL dans le dispositif national et international; forces et faiblesses; principaux verrous scientifiques

Lundi 23 mars 2015 (Amphi Rouelle, MNHN, Paris; entrée libre)

09h30 - 10h30 Échanges de Carbone terre-atmosphère.

- Bilan global du carbone anthropique depuis 1958. *P. Ciais, C. Lequéré, P. Canadell and GCP C team*
- Séquestration du C dans les sols. *Cornelia Rumpel*
- Apport de la caractérisation moléculaire de la matière organique continentale à l'étude de la dynamique du carbone. *S. Derenne, M. Alexis, A. Huguet, T. Thuy Nguyen Tu et K. Quenea*
- Remote sensing measurement of CO₂ in the center of Paris. *Yao Té, Pascal Jeseck et Christof Janssen*

10h30 - 11h45 Échanges de Carbone océan-atmosphère.

- Evolution du CO₂ océanique observée depuis 30 ans dans l'Océan Indien Austral. *Claire Lo Monaco*
- Carbon, oxygen and biological productivity in the Southern Ocean in and out the Kerguelen plume: CARIOCA drifter results. *Jacqueline Boutin*
- Mécanismes de subduction du carbone anthropique dans une simulation du cycle du carbone océanique à l'échelle globale. *L. Bopp, M. Lévy, L. Resplandy et JB Sallée*
- Réponse de la production primaire aux changements hydrologiques (océan/glace) induits par le forçage volcanique en Atlantique Nord. *Sicre M-A, C. Outrequin et I. Bouloubassi*
- Sub-Mesoscale turbulence in the ocean: does it affect oceanic pCO₂ ? *Marina Lévy*

12h00- 12h45 Interactions entre terre-océan-atmosphère.

- Transferts terre-mer de carbone organique particulaire : sédimentation et recyclage dans les deltas et estuaires, variabilité temporelle et role des événements extrêmes. *Christophe Rabouille*
- Carbone continental: anthropocène vs holocène. *David Williamson*
- Scale issue for DOC and POC fluxes in river basins. *Vincent Chaplot and PROTEA/WRC team*

12h45 pause déjeuner (*buffet gratuit sur inscription avant le 17 mars auprès de chaplot@ird.fr*)

14h00 -15h00 Méthodes et techniques de mesure & modélisation.

- Le centre thématique Atmosphère (ICOS-ATC). *C. Yver Kwok, L. Rivier et al.*
- How carbon isotopes helps to establish ocean carbon budgets. *Racapé V., Lo Monaco C., Metzl N., Pierre C., Reverdin G., Naamar A.*

15h00 -15h45 Verrous scientifiques (par groupes)

15h45 -18h00 Recommandations et opportunité d'un «*opinion paper*».

