

# UVSQ



université PARIS-SACLAY

## CARBONES ATMOSPHÉRIQUES NATURELS ET ANTHROPIQUES

Colloque de séminaires organisé au Collège de France dans le cadre de la CHAIRE  
ÉVOLUTION DU CLIMAT ET DE L'OCÉAN, par Édouard BARD

Vendredi 22 mai 2015 (9h00-18h45)

Amphithéâtre Marguerite de Navarre  
11, place Marcelin-Berthelot 75005 Paris



09h00 - 09h45 Édouard BARD (*Collège de France & CEREGE*)

Introduction et perspective longue sur le cycle du carbone dans le système climatique

**09h45 - 10h30** Philippe CIAIS (*CEA & LSCE*)

Observations et tendances des émissions et des flux naturels de CO<sub>2</sub> au cours des cent dernières années

**10h30 - 11h15** Frédéric CHEVALLIER (*CEA & LSCE*)

Concentrations et flux de CO<sub>2</sub> vus de l'espace

**11h15 - 12h00** Michel RAMONET (*CNRS & LSCE*)

Suivi à haute précision de la variabilité du CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère

**12h00** Pause déjeuner

**14h00 - 14h45** Denis LOUSTAU (*INRA-Bordeaux, ISPA*)

Agriculture, sylviculture et gaz à effet de serre : observations du réseau « Écosystèmes » de l'infrastructure ICOS

**14h45 - 15h30** Felix VOGEL (*Université de Versailles-St-Quentin & LSCE*)

Traçage des émissions en gaz à effet de serre dans la grande zone urbaine

**15h30 - 16h15** Maria KANAKIDOU (*Université de Crète, Département de chimie*)

Les aérosols carbonés dans le système terrestre : impacts et incertitudes

**16h15** Pause café

**16h45 - 17h30** Nicolas MARCHAND (*Université d'Aix-Marseille, LCE*)

Sources et transformations de l'aérosol carboné : ce que nous apprend la chimie

**17h30 - 18h15** Pierre FRIEDLINGSTEIN (*Université d'Exeter*)

Rétroactions entre le climat et le cycle du carbone

**18h15** Discussion générale et conclusion

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Accès libre dans la limite des places disponibles  
[www.college-de-france.fr](http://www.college-de-france.fr)