



# LES 2<sup>es</sup> RENCONTRES de l'OSU-EFLUVE

10 juin de 10 h 30 à 12 h suivi d'un cocktail

Accueil des participants à partir de 10 h

**Eric Dupont, Ingénieur- chercheur à EDF R&D et au CEREА, présentera le SIRTA.**

Le SIRTA (Site Instrumental de Recherche par Télédétection Atmosphérique) rassemble un important dispositif de moyens d'observation de l'atmosphère, incluant à la fois des instruments de télédétection (lidars, radars, sodar, radiomètres) et des capteurs de mesure in-situ. L'objectif principal est de documenter avec précision et sur le long terme les processus dynamiques, radiatifs, microphysiques qui se déroulent au sein de la couche limite et de la troposphère libre. Aux mesures réalisées en routine s'ajoutent des campagnes ciblées sur une problématique particulière et impliquant des moyens supplémentaires. Après une présentation de l'ensemble du dispositif installé au SIRTA, l'exposé sera centré sur la contribution apportée par le CEREА depuis 2010, à la fois dans le domaine de la mesure et dans celui de la modélisation numérique. Il abordera notamment les travaux relatifs à des comparaisons de profileurs de vent, à une campagne de mesures de turbulence et de dispersion de polluants, et à la modélisation de l'écoulement sur le site avec Code-Saturne, code de mécanique des fluides adaptés à l'atmosphère.



**Gilles LEFEBVRE, Professeur enseignant-chercheur au CERTES (Centre d'Etudes et de Recherches en Thermique, Environnement et Systèmes), présentera les thèmes des recherches menées au CERTES, puis développera les travaux liés à l'Efficacité Energétique dans les Bâtiments.** Des dispositifs de mesure et des méthodologies sont élaborés et mis en œuvre en vue de mieux évaluer la performance énergétique des bâtiments. Des expériences de terrain et des méthodologies en cours de développement pourraient conduire, à terme, à contribuer à des services d'observation régionale dans lesquels une prise en compte des flux d'énergie à l'interface bâti-canopée urbaine est utile. Des modélisations et méthodologies candidates, développées au CERTES, seront présentées.