



www.cnrs.fr

COMMUNIQUÉ DE PRESSE REGIONAL | ORLEANS | 5 MAI 2011

Installation à ICARE au CNRS d'un nouvel équipement européen pour étudier la qualité de l'air et les changements climatiques

Mardi 10 mai 2011 à partir de 10h00
Campus CNRS d'Orléans-La Source
1C avenue de la recherche scientifique

En construction depuis plusieurs mois, la structure de 11 tonnes dédiée à la protection de la chambre de simulation atmosphérique HELIOS, sera installée sur le toit de l'Institut de Combustion Aérothermique Réactivité et Environnement (ICARE-CNRS).

L'équipe réactivité atmosphérique d'ICARE se consacre à la caractérisation et le devenir des polluants dans l'air extérieur ou intérieur avec pour objectif une meilleure compréhension des phénomènes environnementaux liés à la qualité de l'air et aux changements climatiques.

Ce nouvel équipement a été financé par la Région Centre, les fonds européens FEDER, le CNRS, l'OSUC et l'Université d'Orléans. HELIOS aura la forme d'une demi-sphère de **90 m³** (6m de diamètre) constituée d'un film transparent aux rayonnements solaires pour simuler l'atmosphère terrestre et sera dotée d'instruments de mesure de pointe.

Ce sera la première installation de cette envergure en France et la 3^{ème} en Europe. Elle sera accessible à la communauté scientifique nationale et internationale et permettra une forte collaboration avec de nombreux partenaires académiques et industrielles.

A Orléans, ICARE est à la pointe des recherches françaises dans les domaines de la combustion, de la cinétique et la dynamique des systèmes réactifs, de la réactivité atmosphérique et la qualité de l'air, de la propulsion terrestre et spatiale et des écoulements hypersoniques. Reconnu au niveau international, ICARE est partenaire dans de nombreuses collaborations industrielles et académiques au niveau local, national et européen et dispose d'installations scientifiques originales au plus haut niveau.

Contacts

Chercheur CNRS | Abdelwahid MELLOUKI | T 02 38 25 76 12 | abdelwahid.mellouki@cnrs-orleans.fr

Chercheur CNRS | Véronique DAELE | T 02 38 25 54 94 | veronique.daele@cnrs-orleans.fr

Service de la communication Délégation Centre Poitou-Charentes | T 02 38 25 52 01 | communication@dr8.cnrs.fr