



6 octobre 2014

L'appel à projet ASTRE (Action de Soutien à la Technologie et à la Recherche Essonne) 2014 :

Un prix remporté par le LSCE et ECOMESURE

Suite au lancement de l'appel à proposition ASTRE, proposant de soutenir en co-financement des projets de recherche innovants, le conseil général de l'Essonne a délivré le 6 octobre 2014, un prix ASTRE au projet présenté par le LSCE (Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement) et la société ECOMESURE. Ce projet vise à développer et qualifier un banc de calibration de référence pour la mesure en taille et en nombre des particules et nanoparticules atmosphériques. Il a été retenu pour son caractère innovant sur le plan technologique, scientifique ainsi que pour sa portée économique.

Le banc d'étalonnage du LSCE et d'ECOMESURE a pour vocation de développer un système de calibration intégré et certifié, encore inexistant à l'heure actuelle sur le marché français. Il est principalement dédié aux laboratoires de recherches et aux industriels. Ce projet d'un montant total de 75 000 euros est cofinancé (pour 75%) par le Conseil général de l'Essonne et (pour 25%) par le CEA.

Une collaboration étroite entre recherche et activité industrielle

La collaboration LSCE – ECOMESURE vise à combiner des expertises complémentaires : la recherche, le développement technique et l'exploitation commerciale. Cette collaboration étroite permet également un transfert de technologie de la recherche vers des applications industrielles.

A travers ce projet, le LSCE souhaite renforcer et professionnaliser les activités de contrôle/vérification de son centre de calibration aérosols (<https://acmcc.lsce.ipsl.fr>). La société ECOMESURE s'engage à proposer la prestation d'étalonnage associée, unique en France et en Europe.

Un système traitant une large gamme de particules de très petites tailles

Ce projet de banc d'étalonnage, adapté aux exigences de la certification COFRAC, est une solution intégrée, clé en main, proposant la calibration en taille et en concentration de (nano) particules atmosphériques. Il repose sur un couplage de nouvelles technologies, de génération, d'assèchement, de classification et de comptage des particules de 10 nanomètres à 1 micron.

Par rapport aux technologies existantes, ce banc de calibration dispose d'un système de neutralisation sans élément radioactif ce qui simplifie son utilisation sur le terrain.

Un moyen de mesure performant, au service des industriels et de la santé publique

Les risques liés aux épisodes de pollutions atmosphériques ont fait prendre conscience de la dangerosité des particules fines sur la santé. Afin d'améliorer nos connaissances sur ces risques et de mettre en œuvre des politiques adaptées, les réseaux de recherche et les réseaux opérationnels mesurent régulièrement la qualité de l'air et contribuent à sensibiliser le grand public sur l'effet néfaste de la pollution aux particules fines. Concernées par ce sujet, des entreprises industrielles ont intégré dans leur processus de production des moyens de filtration de particules renforçant ainsi la sécurité des employés sur leur lieu de travail.

Afin de pouvoir caractériser le risque d'exposition aux nanoparticules, le LSCE et ECOMESURE vont développer un instrument de référence permettant d'améliorer la mesure des nanoparticules.



Crédit photo : Conseil Général d'Essonne.

Sur le LSCE :

Le LSCE est engagée depuis près d'une dizaine d'année dans des activités de surveillance de la composition chimique de l'atmosphère en Ile-de-France à la station atmosphérique du SIRTA (<http://sirta.ipsl.fr/>). En collaboration avec l'INERIS, le LSCE développe également depuis peu une activité de calibration dédiée aux réseaux (inter)nationaux de mesure des particules atmosphériques

Sur ECOMESURE :

ECOMESURE est un spécialiste reconnu dans l'instrumentation et la métrologie de la qualité de l'air et des aérosols. Présent sur le marché depuis plus de 20 ans, il propose des solutions complètes et innovantes intégrant des produits de prélèvement, de mesure et d'analyse de la qualité de l'air, des systèmes intégrés et des services à haute valeur ajoutée.

L'entreprise intervient sur différents types d'applications : l'air ambiant, l'air intérieur, l'hygiène industrielle, l'émission industrielle, la physique des aérosols et l'ultra propreté. ECOMESURE s'engage à fournir des prestations au service de l'environnement et de la sécurité des individus.

Contacts presse :

LSCÉ : Jean Sciare // 06 86 41 18 45 // jean.sciare@lscce.ipsl.fr

ECOMESURE : Tiphany Quach // 07 79 07 03 08 // tiphany.quach@ecomasure.com

Communiqué de presse