

Communiqué de Presse
Toulouse, 4 février 2014

Création d'une plateforme à Toulouse pour répondre aux enjeux de l'efficacité énergétique

Le 4 février 2014, l'INP Toulouse, pour le laboratoire LAPLACE¹ ; Cofely Ineo, Groupe GDF SUEZ, via son entité Scle Sfe et l'entreprise CIRTEM² ont signé un accord de partenariat pour créer une plateforme de recherches et d'essais en conversion d'énergie, destinés aux infrastructures électriques et ferroviaires.

Répondre aux enjeux de l'efficacité énergétique du XXI^{ème} siècle

Dans le contexte énergétique actuel qui encourage l'efficacité énergétique, le développement des énergies renouvelables et des systèmes de stockage d'énergie, la conversion d'énergie est une solution très intéressante. Elle permet la conception de systèmes qui agissent sur les flux et sur la qualité de l'électricité. Elle se développe dans le domaine des transports, notamment pour l'automobile et l'aéronautique.



Une plateforme dédiée de 2000m² au Nord-Est de Toulouse

La plateforme, en construction sur le site Scle Sfe³ à Toulouse, comprendra des installations spécialisées et des alimentations de forte puissance (éoliennes, panneaux photovoltaïques, batteries de stockage) qui permettront de réaliser des tests en conditions réelles avec des puissances significatives.

L'activité née de ce partenariat permettra la **création de 10 nouveaux emplois** et l'**accélération du temps de mise sur le marché d'applications** qui intéressent notamment les gestionnaires de réseaux ferroviaires, de distribution ou de transport d'électricité, les producteurs d'énergies renouvelables ou encore les collectivités. Les applications développées pourront par exemple permettre d'augmenter le trafic sur les lignes ferroviaires, de récupérer l'énergie de freinage des tramways ou encore de créer des systèmes de recharge de batteries de véhicules électriques par énergie solaire.

La nouvelle plateforme accueillera également des étudiants affirmant aussi sa **fonction pédagogique fondamentale**.

Les 3 partenaires mutualisent leurs compétences et leurs ressources humaines et matérielles

Le LAPLACE, laboratoire de l'INP Toulouse, mènera des recherches sur de nouveaux schémas de conversion d'énergie et mettra à la disposition des partenaires son expertise scientifique dans la conversion statique de l'énergie électrique et les méthodes d'hybridation des sources. CIRTEM réalisera leur développement technologique. Scle Sfe (Cofely Ineo - GDF SUEZ) assurera leur développement industriel et leur intégration dans des systèmes complets et des applications liées.

Les trois partenaires se réjouissent de cette collaboration : « Une belle illustration de ce que peuvent faire ensemble un laboratoire de recherche public, une PME et un grand groupe : mettre en commun des compétences et des ressources pour répondre à des besoins de marchés porteurs ».

¹ LAPLACE : Laboratoire Plasma et Conversion d'Energie, Unité Mixte de Recherche CNRS / INP-ENSEEIH / Université Paul Sabatier

² Centre d'Ingénierie et de Recherche en Technologies de l'Electrotechnique Moderne

³ Site qui accueille déjà le projet « SMART ZAE » sélectionné par l'ADEME au titre des investissements d'Avenir et dont les 3 partenaires sont acteurs

Contacts-Presses

Agence MCM
Mélissa MAMBERT
04 91 31 47 37
m.mambert@agence-mcm.com

INP Toulouse
Florence LAURIAC
05 34 32 31 36
florence.lauriac@inp-toulouse.fr

COFELY INEO Groupe GDF SUEZ
Eva MOMPIED
01 57 60 45 53
eva.mompied@cofelyineo-gdfsuez.com

L'INP Toulouse

Etablissement public d'Enseignement supérieur et de recherche et membre fondateur de l'Université de Toulouse, l'INP Toulouse fédère 7 grandes écoles, 7000 étudiants, 600 doctorants et 19 laboratoires de recherche.

Reconnue comme l'une des Universités françaises parmi les plus dynamiques en recherche (5ème du classement Industrie et Technologies 2013), l'INP Toulouse a une longue tradition partenariale avec les acteurs socio-économiques : groupes industriels, PME et institutions publiques.

Le Laboratoire Plasma et Conversion d'Énergie (LAPLACE) est la première concentration en recherche dans le domaine du Génie Électrique et des Plasmas au niveau national avec 120 chercheurs permanents et autant de doctorants et post-doctorants.

Unité Mixte de Recherche (UMR) commune au CNRS, à l'INP-ENSEEIH et à l'Université Toulouse III Paul Sabatier, les recherches du LAPLACE s'inscrivent dans le domaine de l'énergie électrique et des plasmas et couvrent un continuum d'activités qui englobent la production, le transport, la gestion, la conversion et l'usage de l'électricité.

Cofely Ineo, Groupe GDF SUEZ

Cofely Ineo, 15 500 personnes pour 2,3 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2012, est un acteur majeur du génie électrique, des systèmes d'information, des systèmes de communication et des services associés. Avec plus de 300 implantations en France, Cofely Ineo met au service de ses clients ses compétences d'ingénierie, d'installations, d'intégration de systèmes et de services dans cinq domaines d'activité : le tertiaire public et privé, l'industrie, la défense, les infrastructures d'énergie, de télécom, de transport et les collectivités. Cofely Ineo fait partie de GDF SUEZ Energie Services, le leader européen des services multitechniques. GDF SUEZ Energie Services est une des cinq branches d'activité du Groupe GDF SUEZ, l'un des premiers énergéticiens au niveau international.

Scle Sfe emploie 200 collaborateurs et a réalisé en 2012 un chiffre d'affaires de 39 M€. Avec 40 ans d'expérience, Scle Sfe est un acteur de référence en contrôle commande numérique dans les réseaux d'électricité et de transport.

En région Midi-Pyrénées, Cofely Ineo compte 1 492 collaborateurs et a réalisé un chiffre d'affaires de 226 M€ en 2012.

CIRTEM

CIRTEM est une PME de plus de 25 ans et composée de 35 personnes, spécialisée en ingénierie de conversion statique d'énergie électrique. Elle possède un savoir-faire autour de la recherche et la validation de nouvelles technologies pour la conversion, pour son propre compte et celui de tiers. Cela lui permet notamment d'industrialiser en petite et moyenne série des convertisseurs à haut rendement tant sur des marchés de types « embarqués » comme l'automobile ou la marine que sur des marchés dits « stationnaires » pour des infrastructures de gestion de la qualité de l'énergie.

Cette plateforme permettra à CIRTEM de se doter d'un moyen de validation et d'essais sur des domaines de forte puissance pouvant aller jusqu'à 3MW.

2

Contacts-Presses

Agence MCM

Mélissa MAMBERT

04 91 31 47 37

m.mambert@agence-mcm.com

INP Toulouse

Florence LAURIAC

05 34 32 31 36

florence.lauriac@inp-toulouse.fr

COFELY INEO Groupe GDF SUEZ

Eva MOMPIED

01 57 60 45 53

eva.mompied@cofelyineo-gdfsuez.com