

1er mars 2013
Communiqué de presse

Essais aggravés HASS et HALT : une technologie de pointe accessible aux PME

RESCOLL, Structure de Recherche sous Contrat (SRC) bordelaise spécialisée dans l'étude des matériaux, élargit son offre en achetant les actifs de la PMI ACTEQ, spécialiste des essais accélérés en environnement selon des approches innovantes.

La SRC RESCOLL, spécialisée dans l'étude et la caractérisation des matériaux polymères et l'assemblage par collage, propose désormais une nouvelle chambre à la pointe de la technologie : la chambre HALT-HASS de Qualmark TYPHOON 3.0. Ce nouvel équipement permet à la SRC de compléter ces moyens d'études du vieillissement actuels (thermique, humidité, solaire, immersion, fatigue mécanique) par du vibratoire.

La méthode de fiabilisation HALT (Highly Accelerated Life Test) et HASS (Highly Accelerated Stress Screen), initialement développée pour des composants électroniques, s'étend aux cartes et boîtiers électroniques et à des applications plus « grand public » telles que des respirateurs artificiels, des écrans d'ordinateur, etc. « *La méthode HALT-HASS consiste en une recherche des limites réelles du produit basées sur sa capacité à résister à des contraintes environnementales telles que les vibrations aléatoires, des températures froides et chaudes* » explique William Faure, ingénieur responsable chez RESCOLL.

Caractéristiques techniques : chambre HALT/HASS Qualmark TYPHOON 3.0

- -100°C à +200°C
- Variation de température de 70°C/min
- Cryogénie par azote liquide
Environnement : vibratoire
- Vibrations aléatoires 6 degrés de liberté
- 50 Grms entre 10 et 10000 Hz

« *Seuls les grands groupes disposent de ce type d'équipement. C'est une chance qui nous ouvre des portes vers de nouveaux projets avec les PME. Nous pouvons désormais aller vers des études vibratoires avec un niveau de maturité plus élevé pour les petites entreprises* » ajoute José Alcorta, gérant de la SRC RESCOLL.

La vérification de la robustesse des produits au-delà des contraintes de l'environnement prévu tout au long de son cycle de vie améliore de façon significative leur fiabilité et permet ainsi de :

- réduire les coûts liés au service après-vente (garantie) ;
- diminuer le taux de défaillance pendant la période de vie utile du produit ;
- augmenter la satisfaction client ;
- établir ou accroître la réputation du produit et donc de l'entreprise.

Contact presse : Virginie GROUSSET
Chargée de mission Communication
01 39 30 61 12 // virginie.grousset@asrc.fr // www.asrc.fr



RESCOLL en chiffres :

- Création en **2001** et agrément SRC en **2005**
- **plus de 150 études** réalisées en partenariat avec les industriels européens et **plus de 40 brevets**
- **65 salariés**, dont une majorité de docteurs et ingénieurs
- **4,8 millions d'euros** de chiffre d'affaires en 2012
- **2500 m²** de laboratoires de recherche totalement équipés, **1500 m²** actuellement en construction
- l'implication dans **5 pôles de compétitivité**
- **plus de 600 clients européens**

A propos de l'ASRC

L'Association des Structures de Recherche sous Contrat (ASRC) fédère une quarantaine de structures privées de R&D réparties sur tout le territoire français. Elles sont reconnues par OSEO pour leurs capacités à apporter aux entreprises des solutions innovantes dans de nombreux secteurs : santé, agroalimentaire, énergie, matériaux, transports, logistique, NTIC, défense, sécurité... Les Structures de Recherche sous Contrat (SRC) réalisent des prestations de R&D pour des entreprises de toutes tailles et fournissent des expertises et des solutions sur mesure améliorant l'efficacité, la productivité et la compétitivité.

45 membres: ADENEO - ADEPRINA - ADERA - ADIV - AERO CE - ALCIOM - ARMINES - ARTS - AVNIR ENGINEERING - BERTIN TECHNOLOGIES - BIOPHY RESEARCH - CAR&D - CEDRAT TECHNOLOGIES - CIRTEM - CIRTES - CENTRALE RECHERCHE - CPI - CREATHES - CVG - DANIELSON ENGINEERING - EPSILON - FOOD DEVELOPMENT - FUIDIAN - IREIS - IFTS - INNOV'IA - IREPA LASER - KEEP MOTION - LMM - MOVING MAGNET TECHNOLOGIES - OPTIS - PHIMECA - PRINCIPIA - PROTIAL - RESCOLL - RVX - SILEANE - SINAPTEC - STATICE - TECHSET INNOVATION - TELEMAQ - UTEAM - VALOTEC - VIBRATEC – WELIENCE

Contact presse : Virginie GROUSSET

Chargée de mission Communication

01 39 30 61 12 // virginie.grousset@asrc.fr // www.asrc.fr