

Communiqué de Presse
Le 18 mars 2009

LE PIC DU MIDI HAUT LIEU POUR LES TESTS VERSION VIEILLISSEMENT NATUREL

Fort du succès du partenariat établi entre le Pic du Midi et le Pôle Foudre Soulé et Hérita (groupe ABB France), le Pic du Midi a décidé de développer le même type de coopération avec le Centre Régional d'Innovation et de Transfert de Technologies (CRITT) TECHNACOL¹, spécialisé dans l'ingénierie du collage.

Ainsi, l'ancienne tour météo du Pic du Midi accueille dorénavant une plateforme expérimentale d'essais. Il s'agit d'y exposer à un environnement climatique sévère, des produits et des assemblages collés mais également des matériaux non assemblés. L'objectif étant de comprendre et prévoir leurs évolutions en mettant en évidence les dégradations de la matière (en surface et au cœur). Ceci pour anticiper et concevoir les produits de demain, encore plus performants.

Afin d'établir certaines correspondances, les résultats obtenus au Pic du Midi peuvent être ensuite comparés à deux types de spécimens identiques à la base :

- Un échantillon de référence conservé dans un endroit stable : température, humidité, rayonnement...
- Un échantillon qui a subi un vieillissement artificiel accéléré en laboratoire.

Ces résultats ne sont en aucun cas généralisables à d'autres produits que ceux étudiés. Le Laboratoire de Recherche en Matériaux de l'ENIT (Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes) apporte également son expertise sur la compréhension des mécanismes de dégradation.

Une campagne de vieillissement naturel au Pic du Midi peut durer jusqu'à un an (en fonction des produits testés) alors qu'en laboratoire, la durée d'un vieillissement accéléré est de l'ordre de quelques semaines.

Depuis l'été dernier et afin de tester la validité d'un tel partenariat, des tests grandeur nature ont été menés au Pic du Midi sur des pièces en composites (verre et carbone), en élastomère, en bois, en métal (aluminium et acier) et en polymère (polyamide et polycarbonate). Ils ont permis de démontrer tout l'intérêt de mener des recherches à 2 877 mètres d'altitude dans des conditions extrêmes.

UN PREMIER CLIENT : ADHETEC

Désormais, le CRITT TECHNACOL a décidé d'exploiter pleinement le process de test. Ainsi, l'entreprise tarbaise Adhetec qui conçoit, réalise et distribue les produits et les services liés aux technologies des films adhésifs, intervient sur des produits très techniques pour des industries de pointe (aéronautique, automobile, ferroviaire et high-tech).

Adhetec doit donc répondre à des normes imposées par ces industriels mais également leur proposer des solutions novatrices. Elle est dans l'obligation d'améliorer la compréhension de ses produits. Le recours à la plateforme installée au Pic du midi est alors un excellent moyen d'accroître cette connaissance pour réaliser un produit adapté aux besoins de ses clients.

En outre, le fait de faire ces tests grandeur nature, dans un lieu chargé d'histoire et reconnu pour la qualité de son environnement scientifique, vient rassurer Adhetec dans sa démarche et rassurer par là même ses clients sur l'intérêt et la crédibilité des résultats obtenus. Enfin, la logistique au Pic du Midi est assurée tout au long de l'année facilitant ainsi l'accès pour vérification des éléments : ouverture des téléphériques, restauration sur place...

Désormais, la plateforme expérimentale mise en place sur l'ancienne tour météo est ouverte à tous les clients français actuels et à venir du CRITT TECHNACOL qui ont des projets de développement.

Photos et dossier de presse sur demande

RENSEIGNEMENTS PRESSE

Laurence de Boerio

Tél. 06 03 10 16 56 - rp@deboerio.net

- 1- TECHNACOL apporte ses compétences aux industriels et autres porteurs de projets dans le domaine de l'assemblage par collage. Depuis bientôt 20 ans, le centre réalise des études et assemblages pour le compte de PMI mais aussi de grandes entreprises dans tous les secteurs d'activités : aéronautique, ferroviaire, automobile; bâtiment, emballage, électronique, sports et loisirs, équipement, ameublement...TECHNACOL est labellisé CRT par le Ministère de la Recherche.