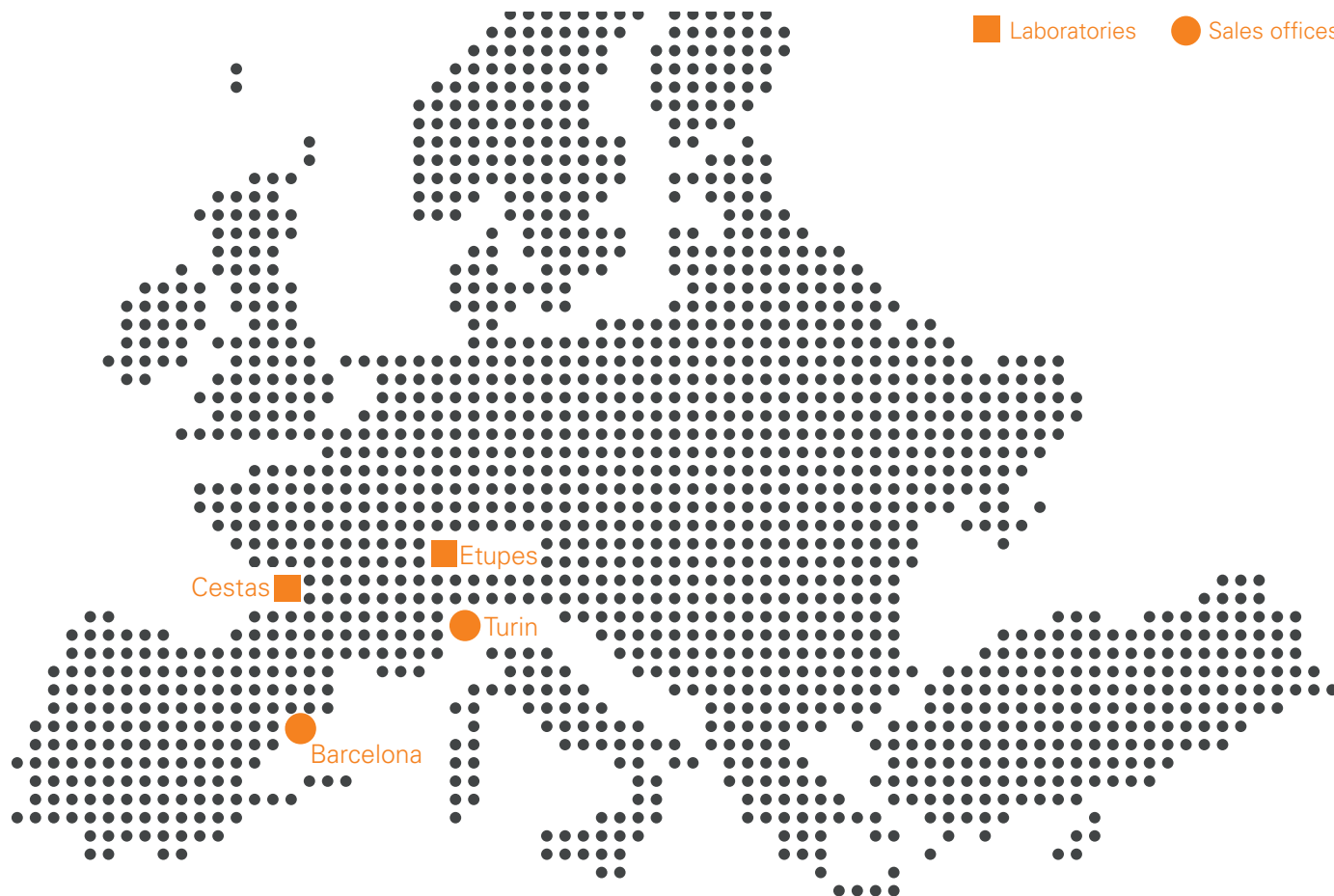




TESTEZ VOS PRODUITS INDUSTRIELS PARTOUT EN **EUROPE** AVEC SGS

Grâce à 30 ans de développement et d'investissement, les laboratoires d'essais SGS Sercovam sont en mesure de **tester** et valider, en toute confidentialité, une large gamme de produits industriels selon les exigences de ses clients ou des standards normatifs... pour le secteur des **Transports** (Aéronautique, Automobile, Ferroviaire, Maritime, Véhicules Industriels, Défense) et de l'énergie (E&E).

SGS Sercovam rassemble sur un seul site toutes les compétences et les équipements nécessaires pour valider vos échantillons dans différentes conditions :

TESTS SUR MATÉRIAUX :

- Emissions (Analyses sensorielles, analyses chimiques (COV, formaldéhyde),
- Tests d'aspect
- Essais au feu
- Comportement aux chocs

ESSAIS FONCTIONNELS :

- Vibration et chocs&secousses
- Mesures électriques
- Indices IP
- Tenue aux fluides
- Caractérisations mécaniques
- Propreté
- Pression cyclée

ESSAIS ENVIRONNEMENTAUX :

- Photo-vieillissements UV
- Vieillissement climatique
- Corrosion

CONCEPTION DE BANC D'ESSAIS

ESSAIS SUR LES MATÉRIAUX COMPOSITES

Les composites sont en plein essor, notamment pour favoriser l'allègement des pièces industrielles. Dans ce cadre, SGS SERCOVAM vous propose son expertise pour la caractérisation des matériaux composites à matrice organique (CMO) renforcés de fibres (carbones, verre, lin...) pour les marchés du transport (automobile, aéronautique, spatial, ferroviaire, maritime), du sport & loisirs, du bâtiment, de la défense, des énergies...

ANALYSES THERMIQUES

- ATG : Analyse Thermogravimétrique
- TMA : Analyse Thermomécanique
- DMA : Analyseur Mécanique Dynamique
- DSC : Analyseur Enthalpique
- Température de fléchissement sous charge (HDT)
- Température de ramollissement VICAT

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

- Densité de plastiques : méthode par immersion
- Taux volumique ou massique de fibres et de résine, taux de porosité
- Taux de fibres et de résine, masse surfacique de la fibre pour les pré-imprégnés
- Détermination du taux de fibres de verre – méthode par calcination
- Teneur en matières volatiles
- Détermination de l'absorption d'humidité
- Dureté Barcol

ANALYSE D'IMAGE PAR MICROSCOPIE

- Taille et teneur des pores
- Examen de la structure des matériaux composites
- Comptage de particules
- Mesures dimensionnelles

CARACTÉRISATIONS MÉCANIQUES

1. Pré-vieillessement

Les essais de caractérisations que nous proposons peuvent être couplés à des essais de vieillissements climatiques.

En effet, SGS SERCOVAM possède une centaine d'enceintes climatiques avec des gammes de température de -85°C à 180°C et d'humidité de 10 à 98% allant jusque 84 m3.

2. Préparation des échantillons

- Découpe spécifique d'éprouvettes
- Collage de jauges
- Collage de talons

3. Essais

- Traction (trouée habitée et non habitée, etc.)
- Compression (trouée habitée et non habitée, CAI, bout à bout et ITRI, CLC)
- Flexion (3 et 4 points)
- Cisaillement interlaminaire et plan
- Pelage au tambour grim pant
- Energie de ténacité (G1C, mode mixte)

TESTS D'ÉMISSION DES MATÉRIAUX

Analyse sensorielle olfactive

- Evaluation de l'intensité odorante
- Identification de la nature d'odeur

Composés Organiques Volatils (COV)

- Analyse des COV sur matériaux et pièces entières
- Mesure de la concentration massique de carbone total
- Mesure des COV totaux et mesure des BTEX
- Mesure des aldéhydes & cétones
- Recherche de Formaldéhyde
- Analyse des émissions de produit de construction
- Analyse des émissions en microchambres

Fogging

- Evaluation par mesure de la brillance du condensat
- Evaluation par pesée du condensat (gravimétrie)
- Mesure de la transparence (ou haze) du fogging.

À PROPOS DU GROUPE SGS

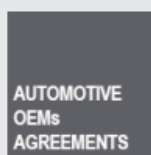
Leader mondial de l'inspection, du contrôle, de l'analyse et de la certification. Reconnue comme la référence en termes de qualité et d'intégrité, SGS emploie plus de 85 000 personnes dans plus de 1 800 bureaux et laboratoires à travers le monde.

CONTACT

Tél : 05 57 97 02 33
fr.contact.sercovam@sgs.com
www.sercovam.com - www.sgsgroup.fr



ACCREDITED TEST
LABORATORY
COFRAC (ISO 17025)
ACCREDITATIONS
N°1-1526 & 1-2014



LABORATORY
AGREED BY MANY
AUTOMAKERS



AGREED FOR
FRENCH CORPORATE
TAX CREDIT
FOR RESEARCH
EXPENSES (CRÉDIT
IMPÔT RECHERCHE)



COFRAC
ACCREDITATION
IS WIDELY
RECOGNIZED,
VIA THE ILAC
AGREEMENTS
(INTERNATIONAL
LABORATORY
ACCREDITATION
COOPERATION -
WWW.ILAC.ORG)