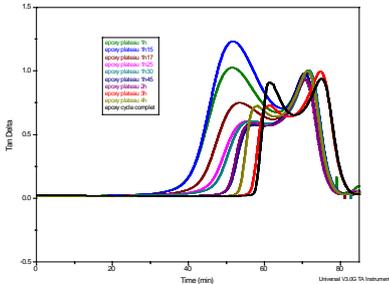


Etudes sur les matériaux composites

Contrôle qualité matières premières :

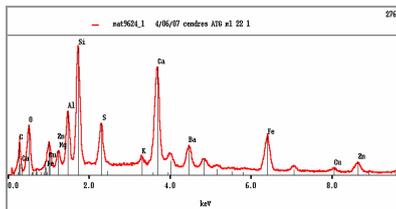


Etude de la cuisson

- Résines :
 - Analyse chimique
 - Température de fusion, transition vitreuse
 - Viscosité
 - Cinétique de polymérisation
- Fibres :
 - Analyse chimique
 - Analyse morphologique, état de surface
 - Ensimage, poudrage

Déformulation / reformulation :

- Séparation des constituants et analyse
- Amélioration de la formule, substitution de produits



Déformulation

Mise au point de nouveaux matériaux

Optimisation de procédé :

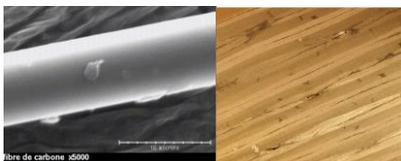
- Réalisation d'échantillons composites par infusion
- Contrôle des paramètres procédé : vide, pression, rampe de température, défoisonnement et cuisson



Réalisation d'échantillons de composites

Expertise des composites :

- Résiduel de cuisson
- Propriétés mécaniques et thermomécaniques
- Etude des porosités, défauts, placement des fibres
- Taux de fibre



Observations microscopiques

Recyclage en fin de vie :

- Identification des composants
- Imagerie et micro-analyse
- Valorisation des déchets

Etude d'agents démoulants

Les projets de ressourcement des compétences du CTTM sont réalisés avec le soutien financier de :

