

Expertise dans le domaine des polymères :

1) Recyclage et valorisation de matériaux polymères.

2) Substitution de matériaux pétro-sourcés par des polymères bio-sourcés.

LITEN : Laboratoire d'Innovation pour les Technologies des Energies Nouvelles et les nanomatériaux

850 personnes; Budget: 130 M€; Portefeuille Brevets: 550.

Compétences

- **Développement de formulations polymères aux propriétés optimisées**
Broyeurs, Malaxeurs thermostatés, Extrudeuses
- **Compatibilisation Polymères – Charges**
- **Mise en forme : Moulage par injection, Fabrication Additive**
Presses à injecter: du ml au litre, Imprimantes 3D (FDM, SLS)
- **Caractérisations physico-chimiques de matériaux polymères**
Propriétés rhéologiques, mécaniques, thermiques, nature, composition, masses molaires moyennes, etc.



FDM printer HYDRA 340



Billon 150T injection moulding machine



CEA Tech – LITEN

Laboratoire de **F**ormulation des **M**atériaux

Projets européens en cours : **Recyclage et valorisation de matériaux polymères**

- **REVALUE** - *EIT Raw Materials*

Développement de composites (PP, PA6) à partir de fibres de carbone recyclées et de thermoplastiques recyclés. *Partenaires: ENEA; CETMA; CRF FIAT; SUEZ*

- **DISPLAY** - *EIT Raw Materials*

Valorisation de polymères issus des DEEE (PC-ABS) pour la filière de la fabrication additive. *Partenaires: SUEZ; Fraunhofer; ENEA; Orange*

- **RECYF** - *EIT Climate – KIC*

Recyclage de membranes de traitement des eaux en PVDF. *Partenaires: SUEZ*

Montage de projets européens sur nos 2 thématiques prioritaires :

1) Recyclage et valorisation de matériaux polymères ;

2) Introduction des polymères bio-sourcés.



Coordonnées

Personnes à contacter	Dr Sébastien ROLERE Dr Richard LAUCOURNET
Organisation	CEA tech – LITEN
Adresse	17, Avenue des Martyrs – Bât E – 38054 Grenoble Cedex 9
Téléphone	04 38 78 15 56
Courriel	sebastien.rolere@cea.fr richard.laucournet@cea.fr