

PACKPLAST - Développement de technologies d'emballages multimatériaux pour batteries

Le projet PackPlast vise à concevoir une ligne pilote de fabrication d'emballages composites pour les batteries en utilisant des matériaux thermoplastiques ou thermodurcissables, et ce afin de réaliser des concepts de packaging plastiques en rupture optimisant à la fois la sécurité (tenue mécanique), la durée de vie (étanchéité à la vapeur d'eau) et la densité d'énergie (volume et masse limités) tout en ayant un impact réduit sur l'environnement.

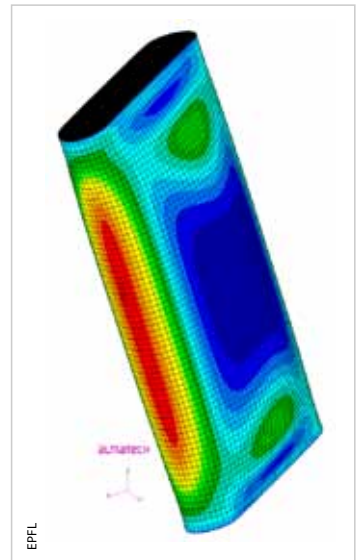
Les principaux objectifs du projet sont de :

- développer un outil de conception de packaging multifonctionnel,
- proposer une ligne pilote pour des essais et prototypes,
- apporter un nouveau concept d'emballage de batteries avec des propriétés optimisées,
- transférer la technologie et la méthodologie mises au point au domaine de la plasturgie éventuellement pour d'autres applications que les batteries (packaging électronique, pharmaceutique...).

Porteurs de projet

 CEA Liten

 École polytechnique fédérale de Lausanne




	Total	France	Suisse
Coût total*	779 109 € 967 731 CHF	571 206 € 709 495 CHF	207 903 € 258 236 CHF
Subventions publiques octroyées*	458 858 € 569 947 CHF	358 899 € 445 788 CHF	99 959 € 124 159 CHF
Dont FEDER*	340 371 € 422 775 CHF	340 371 € 422 775 CHF	
Dont fonds fédéraux*	51 642 € 64 145 CHF		51 642 € 64 145 CHF

* Conversion des francs suisses en euros basée sur le taux de change défini au moment du dépôt de projet

Contacts

 Fabien Perdu
fabien.perdu@cea.fr

 Christopher Plummer
christopher.plummer@epfl.ch