

Le projet **PEM - VERT** : « *Procédés, Énergie et Mobilité* » (*PEM*) pour l'étude et le développement de procédés de production de *Vecteurs Énergétiques Renouvelables pour les Transports* (*VERT*) s'inscrit au cœur du défi MMaSyF (« *Mobilités – Matériaux et Systèmes du Futur* ») du **challenge de recherche stratégique 2 de CAP 20-25** « *Systèmes et services intelligents pour la production et les transports* ».

Il concerne des procédés de production de vecteurs renouvelables, utilisant les voies biotechnologiques et/ou électrochimiques, en particulier des procédés utilisant la photosynthèse naturelle ou artificielle ou encore des procédés assurant un ressourcement de déchets végétaux peu valorisés. Dans cette logique, le projet *PEM - VERT* inclut l'extension de la plateforme **PAVIN** (« *Plateforme Auvergne pour des Véhicules INtelligents* ») en tant que démonstrateur de production de *VERT* par conversion de l'énergie solaire, la plateforme prenant alors la dénomination de **Eco-PAVIN-Solaire**.

Le programme *PEM - VERT* va permettre l'équipement en matériels de la plateforme PAVIN pour en faire une plateforme de démonstration pour l'utilisation directe de l'énergie solaire afin de produire les vecteurs énergétiques, mais aussi la mise à niveau de matériels d'analyse et de travail en génie des procédés et des bioprocédés, l'actualisation de la plateforme de l'ICCF et la mise à niveau de serveurs de calcul. Le programme va également permettre le financement de 2 contrats doctoraux (dont une thèse conjointe entre le LIMOS et l'Institut Pascal) et deux contrats post-doctoraux chacun d'une année.

➤ **Tutelles de l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand:**



➤ **Durée de l'opération** : 36 mois.

➤ **Financement** : 608 000€



UNION EUROPÉENNE

Le projet PEM-VERT – Procédés, Énergie et Mobilité - Vecteurs Énergétiques Renouvelables pour les Transports est cofinancé par l'Union Européenne dans le cadre du Fond Européen Développement Régional (FEDER).



Objectif : Acquisition de matériel de production et de matériel analytique (Analyse Thermo-gravimétrique couplé Spectromètre de masse ATG-SM et Centrale de distribution de gaz étalons) 141 648€