



# Équipement d'excellence (2<sup>ème</sup> appel à projet) PROJET GENEPI



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE  
COMMISSARIAT GÉNÉRAL  
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET		<b>GENEPI : Equipement de gazéification pour plateforme innovante dédiée aux énergies nouvelles</b>
FINANCEMENT TOTAL		<b>3 850 000 €</b>
COORDINATEUR(S) ET PARTENAIRE(S) DU PROJET		<b>CEA / CIRAD, ARMINES</b>
SECTEUR SCIENTIFIQUE		Sciences du système Terre-Ecologie-Environnement
DESCRIPTION		Le projet vise à développer une plateforme expérimentale dédiée à la production de biocarburants de 2 <sup>nd</sup> e génération. Il comprend deux unités de retraitement et gazéification instrumentées permettant d'acquérir un grand nombre de données qui seront capitales pour l'industrialisation du procédé de transformation de la biomasse en biocarburants.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le projet permettra de mieux comprendre les processus de production de biocarburants à grande échelle avec des avancées dans le domaine de la cinétique et de l'hydrodynamique. Ces progrès scientifiques seront porteurs d'innovations essentielles en vue d'une industrialisation future.
	LE CITOYEN	Le projet développera la 2 <sup>nd</sup> e génération de biocarburants issue de source ligno-cellulosique (bois, feuilles, paille, etc.), afin de valoriser au mieux la matière végétale au lieu d'utiliser les graines ou les tubercules des plantes comme dans la 1 <sup>ère</sup> génération. Ce nouveau type de carburant pourra être utilisé par différents types de transport plus durables et parallèlement participera à l'effort de la France dans la lutte contre le changement climatique.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Ce projet unique en Europe va permettre à la France de disposer d'une plateforme fortement instrumentée, flexible, comprenant une unité de torréfaction et une unité de gazéification reliées entre elles, à une échelle de production de quelques kg/h, ouverte aux acteurs de la R&D. Il permet également à la France de s'inscrire dans les priorités stratégiques de la plate-forme technologique européenne BIOFUELS et plus globalement du SET Plan1, consolidant ainsi la position de la France sur la scène internationale.
	L'ECONOMIE	Ce projet se situe à l'échelle semi-industrielle : les innovations expérimentées sur cette plateforme seront aisément transposables par les partenaires industriels. Il permettra également aux PME qui ne développent qu'un élément partiel d'une ligne de production (brûleur, échangeur..) et qui n'ont pas accès aux installations de grande taille (propriété de grands industriels) de tester leurs composants sur une installation de taille réaliste.
LOCALISATION	REGION(S)	Rhône-Alpes, Midi Pyrénées
	VILLE(S)	Grenoble, Albi