



Investissements d'avenir : la Normandie lauréate pour le projet EMC3

Le projet EMC3 « *Energy Materials and Clean Combustion Center* » fait partie des LABEX lauréats de l'appel à projet « laboratoire d'excellence » des investissements d'avenir, lancés par le gouvernement. Ce LABEX normand a vocation à accroître l'excellence des recherches dans les matériaux pour l'énergie et la combustion propre et à renforcer la visibilité internationale des laboratoires impliqués.

Porté par le CNRS, il fédère **6 unités mixtes** de recherche normandes : 4 laboratoires caennais (*CIMAP*, *CRISMAT*, *LCMT* et *LCS*) et 2 laboratoires rouennais (*CORIA*, *GPM*) ainsi que le laboratoire LOMC du Havre, qui est associé au projet.

Regroupant **700 personnes dont plus de 200 doctorants**, les activités du projet EMC3 porteront en particulier sur les matériaux pour la récupération d'énergie, la diminution de la consommation électrique, la sûreté des installations nucléaires, le développement de nouveaux matériaux par des méthodes éco-compatibles et sur l'amélioration du carburant, de la combustion, de la dépollution des gaz d'échappement et la récupération de l'énergie thermique.

Unique au niveau européen, son originalité réside dans le continuum allant de la recherche fondamentale jusqu'à la recherche partenariale. Soutenu par le pôle de compétitivité MOVEO, EMC3 s'appuie sur des structures de recherche technologique telles que l'Institut Carnot ESP haut-normand ou l'UMS CNRT Matériaux, socle du projet Carnot VALOMAT.

Avec une demande initiale de 20 millions d'euros et un engagement fort des Etablissements et Organismes partenaires (CNRS/ENSICAEN/Université de Caen/CEA/INSA Rouen/Universités de Rouen et du Havre), le LABEX jouera un rôle moteur pour fédérer en Normandie les recherches dans les domaines d'excellence « Matériaux et Energie ».

La labellisation de EMC3 va créer une dynamique favorable pour renforcer les plateformes expérimentales avec les succès à venir des projets d'Equipements d'Excellence tels que GENESIS et DIAG-FM.

EMC3, projet **pluridisciplinaire Chimie-Physique-Ingénierie**, favorisera l'émergence de nouveaux projets de haut niveau et à caractère risqué via un hôtel à projet.

Ce projet est coordonné par Antoine Maignan <antoine.maignan@ensicaen.fr>, Directeur du laboratoire CRISMAT, (UMR CNRS / ENSICAEN / Université de Caen Basse-Normandie) et Mourad A. Boukhalfa <mourad.boukhalfa@coria.fr>, Directeur du CORIA (UMR CNRS / INSA de Rouen/Université de Rouen).

