

Rapport du Président

Commission Permanente du
vendredi 11 septembre 2015

2^{ème} **Commission** - N° CP-2015-8-2-4

Service instructeur

Service du Développement Economique

Service consulté

**CONTRAT DE PLAN ETAT/REGION 2015/2020
PROJET MATERIAUX S3**

Résumé : Dans le cadre du Contrat de Plan Etat/Région 2015/2020, il est proposé d'allouer deux subventions d'investissement d'un montant total de 200 000 € au Centre National de la Recherche Scientifique pour la réalisation du projet Matériaux S3, à savoir 100 000 € pour l'acquisition d'un NanoRaman InfraRouge installé à l'Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis et 100 000 € pour l'acquisition d'un microscope électronique à balayage haute résolution installé à l'Université de Haute-Alsace à Mulhouse. Il est également demandé d'approuver la convention de financement y afférente, précisant les modalités de versement des subventions départementales, et de m'autoriser à la signer.

Le projet Matériaux S3 consiste à soutenir une recherche d'excellence dans le domaine des Matériaux et Nanosciences pour faire émerger les innovations de rupture de demain et les transformer en création d'emploi, de poursuivre le développement de plateformes techniques ouvertes aux partenaires académiques et industriels, de participer à la formation de qualité des ingénieurs de demain et de mener une démarche proactive envers les entreprises pour les accompagner dans leurs projets de recherche et développement (R&D) et d'expertise.

Par délibération n° CG-2015-1-5-2 du 23 janvier 2015, le Conseil Général du Haut-Rhin a approuvé le Contrat de Plan Etat/Région 2015/2020.

Le CPER 2015/2020 s'articule autour de six volets thématiques et un volet territorial. Le montant total des projets soutenus s'élève à 816 171 000 € avec une contribution du Département du Haut-Rhin à hauteur de 21 274 000 €.

Le volet « enseignement supérieur, recherche et innovation » se décline en deux parties ; un volet immobilier, pour lequel la collectivité n'interviendra pas, et un volet consacré aux équipements pour la recherche et l'innovation, pour lequel elle interviendra à hauteur de 400 000 € pour trois projets de recherche situés dans le Haut-Rhin. Le projet Matériaux S3 est une de ces trois opérations cofinancées par le Conseil départemental.

Cette opération est pilotée par le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) en liaison avec la Fédération de Recherche Matériaux et Nanosciences d'Alsace et l'Institut Carnot MICA. Elle consiste à soutenir une recherche d'excellence dans le domaine des Matériaux et Nanosciences pour faire émerger les innovations de rupture de demain et les transformer en création d'emplois, de poursuivre le développement de plateformes

techniques ouvertes aux partenaires académiques et industriels, de participer à la formation de qualité des ingénieurs de demain et de mener une démarche proactive envers les entreprises pour les accompagner dans leurs projets de R&D et d'expertise.

Le projet est organisé en deux enjeux sociétaux :

- Matériaux et Nanosciences pour la santé avec deux sous axes : la mise en œuvre de nouveaux matériaux biocompatibles et le développement de nouveaux dispositifs médicaux implantables,
- Matériaux et Nanosciences pour l'énergie et l'environnement,

et sont complétés par un focus sur deux enjeux transversaux :

- Technologie carbone & hybride,
- Surfaces, interfaces et multimatériaux.

Enfin, un axe de développement scientifique avec une vision à long terme dans un domaine plus centré sur la physique finalise cette opération : nanophysique et technologies d'information quantique.

Les laboratoires impliqués sont les suivants :

- l'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M) dépendant de l'Université de Haute-Alsace (UHA) et du CNRS,
- l'Institut de Physique et de Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS) dépendant de l'Unistra et du CNRS,
- l'Institut de Chimie et Procédés pour l'Energie, l'Environnement et la Santé (ICPEES) de Strasbourg dépendant de l'Unistra et du CNRS,
- l'Institut Charles Sadron (ICS) de Strasbourg dépendant du CNRS,
- l'Unité de Recherche de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) de Strasbourg dépendant de l'Unistra et du CNRS,
- l'Entité Transversale Matériaux (ETM) de l'Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis (ISL),
- l'Equipe D-ESSP d'ICube de Strasbourg dépendant de l'Unistra et du CNRS.

La coordination financière est effectuée par le CNRS de Strasbourg, dont dépendent tous les laboratoires de recherche impliqués dans le projet. Il centralisera toutes les commandes, financera tous les équipements, percevra toutes les subventions et transmettra ainsi tous les justificatifs nécessaires aux cofinanceurs.

Le montant total de l'opération s'élève à 3,889 M€, dont 3,089 M€ inscrits au CPER et 0,800 M€ du FEDER. La répartition entre les financeurs est la suivante :

Etat	1 435 000 €
Conseil Régional d'Alsace	627 000 €
Conseil départemental du Haut-Rhin	200 000 €
Mulhouse Alsace Agglomération	456 000 €
Eurométropole de Strasbourg	371 000 €
FEDER	<u>800 000 €</u>
TOTAL	3 889 000 €

Dans ce cadre, le Département est sollicité à hauteur de 200 000 € pour l'acquisition de deux équipements :

- un NanoRaman Infrarouge pour un coût de 333 000 € qui sera installé à l'ISL à Saint-Louis

financement (Etat : 35 000 €, Département 68 : 100 000 €, FEDER : 38 000 €, ISL : 160 000 €)

- un microscope électronique à balayage haute résolution pour un coût de 700 000 € qui sera installé à l'IS2M, composante de l'UHA, à Mulhouse

financement (CNRS : 114 000 €, Département 68 : 100 000 €, M2A : 211 000 €, FEDER : 175 000 €, IS2M : 100 000 €)

Conformément à notre engagement dans le CPER 2015/2020, il est proposé de réserver une suite favorable à la demande et d'allouer deux subventions d'investissement pour un montant total de 200 000 € au CNRS pour le projet Matériaux S3. Les autorisations de programmes nécessaires ont été inscrites au budget départemental – Programme F225 – Enseignement Supérieur et Recherche.

En conclusion, je vous propose :

- d'allouer deux subventions d'investissement d'un montant total de 200 000 € au CNRS de Strasbourg pour la réalisation du projet Matériaux S3 dans le cadre du Contrat de Plan Etat/Région 2015/2020, à savoir 100 000 € pour l'acquisition d'un NanoRaman InfraRouge qui sera installé à l'Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis et 100 000 € pour l'acquisition d'un microscope électronique à balayage haute résolution qui sera installé à l'IS2M à Mulhouse,
- de prélever les crédits correspondants sur le Programme F225 – chapitre 204 – fonction 23 – nature 204181 du budget départemental,
- d'approuver la convention de financement y afférente, jointe au présent rapport, précisant les modalités de versement des subventions départementales et de m'autoriser à la signer.

Je vous prie de bien vouloir en délibérer.



Eric STRAUMANN