

**Rapport du Président**

Commission Permanente du  
vendredi 26 février 2010

**Service instructeur**

Service du Développement  
économique, de l'Enseignement  
Supérieur et du Tourisme

N° CP-2010-3-2-7

**Service consulté**

**CONTRAT DE PROJETS ETAT/REGION 2007/2013  
UNIVERSITE DE HAUTE-ALSACE  
PROJET "INGÉNIERIE, DIAGNOSTIC, FONCTIONNALITE ET TRANSPORT"**

Résumé : *Dans le cadre du Contrat de Projets Etat/Région 2007/2013, il est proposé d'allouer à l'Université de Haute-Alsace une subvention d'investissement de 260 000 € pour le projet "Ingénierie, Diagnostic, Fonctionnalité et Transport".*

L'opération « Ingénierie, Diagnostic, Fonctionnalité et Transport (IDFT) » est inscrite au Contrat de Projets Etat/Région 2007/2013 et concerne plusieurs équipes et laboratoires de l'Université de Haute-Alsace.

Le budget total inscrit au CPER 2007/2013 s'élève à 2 M€ répartis comme suit :

- Etat (Ministère de la Recherche)	1 000 000 €
- Région Alsace	500 000 €
- Conseil Général du Haut-Rhin	330 000 €
- Mulhouse Alsace Agglomération	170 000 €

Le projet de recherche IDFT s'articule de la manière suivante :

- Développement d'Eléments de Sécurité et de confort Intégrés pour le transport Routier (projet DESIR):
  - EGODRIVE (assistance individualisée dans l'espace routier) : l'objectif est d'augmenter la sécurité active (éviter l'accident) du conducteur et de ses passagers en prenant en compte l'environnement local et global de conduite, grâce aux nouvelles technologies intégrées combinées avec le développement de nouvelles méthodes d'identification, d'observation et de commande.

- VABS (vêtements et textiles d'analyse et de biosurveillance) : l'objectif est de concevoir des vêtements et des dispositifs ergonomiques qui surveillent de manière autonome divers paramètres physiologiques (rythme cardiaque, température à l'intérieur et à l'extérieur du vêtement, position et mouvement de l'utilisateur ainsi que les modifications importantes du taux d'humidité).
  - CISEC (conception intégrée de systèmes électriques de commande) : l'objectif vise la conception, le développement et l'intégration de techniques de mesure, de filtrage et d'estimation dans le domaine de la commande avec application aux systèmes électriques (convertisseurs, actionneurs, filtre actif).
  - MEF (évaluation mécanique de matériaux) : l'objectif est d'apporter une contribution à la mise au point de modélisations pertinentes et adaptées en vue d'une conception robuste des matériaux alvéolaires et des systèmes dans lesquels ils vont être intégrés afin de permettre l'amélioration de la sécurité automobile et du confort du passager.
- Méthode Optoélectronique pour les Surfaces Textiles (projet MOST) : l'objectif est d'améliorer la caractérisation sans contact de l'état de surface des matériaux fibreux dans le but de mesurer objectivement certains paramètres dont dépend leur toucher.
  - Imagerie Microscopique Multidimensionnelle et Système d'Information (projet IMMSI) : l'objectif est d'aménager et de développer les aspects matériels et logiciels de plates-formes d'imagerie en microscopie multidimensionnelle.

Les différents projets ont démarré en 2007 et l'Etat et la Région Alsace ont déjà été sollicités pour l'acquisition d'équipements à hauteur de 408 000 €.

Le Conseil Général est sollicité pour la phase 2009/2010 à hauteur de 260 000 € pour différents équipements concernant :

- le développement de la plate-forme de sécurité et de confort :
  - système d'aide à la conduite et systèmes de surveillance (roue dynamométrique, plate-forme inertielle)
  - textiles d'analyse et de biosurveillance (filères spécifiques, tête de broderie, machine à tisser spécifique en très faible largeur)
- la poursuite et le développement de la plate-forme de caractérisation de surface
  - système de platines motorisées
  - modulateur à cristaux liquides
  - capteurs et amplificateurs
- la poursuite du développement de la plate-forme d'imagerie
  - équipement optique pour microscopie
  - source laser spécifique
- la poursuite du développement de la plate-forme calcul
  - extension des licences
  - extension des machines de calculs

Concernant le volet « dynamiser la recherche, l'enseignement supérieur et l'innovation » du CPER 2007/2013, le Département s'est engagé à participer à hauteur de 11,246 M€ pour 11 opérations, dont celle menée par l'UHA. L'autorisation de programme correspondante a été inscrite au Budget Primitif 2007.

En conclusion, je vous propose :

- d'allouer à l'Université de Haute-Alsace une subvention d'investissement de 260 000 € pour l'opération « Ingénierie, Diagnostic, Fonctionnalité et Transport » inscrite au Contrat de Projet Etat/Région 2007/2013,
- de prélever les crédits correspondants sur le Programme F225 – Enseignement Supérieur et Recherche, chapitre 204, nature 204178, fonction 23 du Budget Départemental.

Je vous prie de bien vouloir en délibérer.

LE PRESIDENT

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'C' followed by 'B' and 'T' with a long horizontal stroke extending to the right.

Charles BUTTNER