



**Le Directeur**

Toulouse le 9 novembre 2011

Madame, Monsieur, cher(e) collègue,

Vous trouverez ci-joint le texte d'un appel à idées lancé par la Fondation « Sciences et Technologies pour l'Aéronautique et l'Espace ».

A cette occasion je me permets de vous rappeler l'objet de la Fondation STAE, indiqué dans l'article 1 de ses statuts, qui précise la nature des sujets que celle-ci a vocation à traiter:

« Le réseau thématique de recherche avancée « *Sciences et Technologies pour l'Aéronautique et l'Espace* » créé sous la forme d'une fondation de coopération scientifique [...] a pour but de développer des recherches fondamentales permettant d'assurer à terme l'excellence dans :

- la maîtrise des technologies et des matériaux pour les avions, les engins spatiaux et leurs systèmes embarqués du futur ;
- la maîtrise et la validation de l'observation spatiale tant en ce qui concerne l'instrumentation embarquée que l'utilisation des données, en particulier pour la modélisation et la compréhension des processus qui conditionnent le devenir de notre planète. »

Je vous remercie de bien vouloir assurer une large diffusion à cet appel à idées, en particulier auprès des personnes et des équipes concernées par le périmètre scientifique.

Veuillez recevoir Madame, Monsieur et cher(e) collègue, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Dominique Le Queau  
Directeur de la Fondation STAE



## Appel à idées 2011/2012

### I- OBJECTIFS

Après avoir lancé deux appels à projets (2007 et 2008) et mis en place quelques « chantiers » de animation scientifique (2010 et 2011), le RTRA lance le troisième étage de sa fusée : un appel à idées. Son objectif principal est d'identifier des thèmes de recherche innovants qui seront les porteurs de la recherche de demain, voire de après-demain. Cet appel à idées est ouvert à toute la communauté scientifique réunie au sein du réseau de laboratoires initialement constitutif du RTRA et aux services de R&D des industriels de TOMPASSE. Peuvent également être concernés d'autres laboratoires de recherche ou de R&D de Midi-Pyrénées ou issus de régions voisines, offrant des compétences utiles pour l'innovation, à terme, dans le domaine aéronautique et spatial.

Il s'agit de permettre aux équipes de recherche concernées de préparer le futur et d'inscrire de telles actions de recherche dans les inflexions importantes et les ruptures, scientifiques ou technologiques à venir. Il s'agit aussi de permettre une grande réactivité devant les nouveaux défis de la recherche.

Les sujets de recherches proposés dans cet appel à idées devront porter sur des sujets émergents, nécessitant une prise de risques et la mise en place d'un dispositif interdisciplinaire, associant, en réseau, plusieurs laboratoires. Les financements mis finalement en place à partir de cet appel à idées devront cependant concerner une ou des équipes issues des laboratoires du noyau dur du RTRA tel que défini dans ses statuts. Si n'est pas obligatoire, pour rédiger les réponses à cet appel à idées, de se concerter avec les autres équipes susceptibles de participer, celles-ci doivent cependant être identifiées.

Les réponses à cet appel à idées peuvent concerner aussi bien de nouvelles thématiques que de nouveaux outils pour la recherche (instrumentation, codes numériques, etc.), de nouvelles méthodologies, ou encore de nouvelles pistes et dispositifs de réflexion prospective, associant le monde « académique » et le monde de l'entreprise.

Parmi les critères importants pour la prise en considération des réponses à cet appel à idées, on peut citer :

1. La prise de risque,
2. Le besoin intrinsèque, et explicite, de pluridisciplinarité,
3. Le caractère innovant, à court ou à moyen terme, des résultats attendus,
4. L'importance de leurs éventuelles applications,
5. L'ouverture à des équipes internationales, ou implantées dans des régions françaises, voisines de Midi-Pyrénées.

### II- PROCEDURE

Les réponses doivent obligatoirement être transmises à l'aide du formulaire ci-joint. Elles doivent constituer une synthèse des idées proposées, leur longueur étant limitée à deux pages en police minimale de 10 points). Elles pourront être

complétées le cas échéant par des renvois à des sites web comportant des informations plus précises. **Les réponses dont la longueur serait supérieure à deux pages seront systématiquement éliminées.**

Le Comité de Pilotage du RTRA, puis son Conseil Scientifique se saisiront de ces réponses et tenteront de les organiser, en interaction avec les proposant, en une stratégie cohérente qui sera in fine proposée au Conseil d'Administration de la Fondation. Des appels d'offres ciblés seront alors proposés aux communautés concernées, durant le premier semestre 2012.

Les résultats de l'appel à idées seront connus au cours du premier semestre 2012. Compte tenu du budget disponible, **on peut espérer pouvoir soutenir une dizaine de propositions.** Le soutien accordé permettra aux proposant de approfondir leur proposition, de commencer leurs travaux de recherche, d'établir de coopérations internationales.

Typiquement, le soutien du RTRA pourra s'étaler sur deux à trois ans maximum, délai nécessaire pour faire « mûrir » les nouvelles idées proposées et affermir les collaborations qui leur auront donné naissance. Ainsi initiées, ces collaborations, éventuellement enrichies par la participation à des réseaux plus étoffés, pourront alors faire appel à d'autres modes de financement (ANR, PCRD, FUI, etc.).

---

**Formulaire ci-joint à envoyer par courrier électronique à :**  
[Dominique.lullier@fondation-stae.net](mailto:Dominique.lullier@fondation-stae.net) et copie à [odile.jankowiak@fondation-stae.net](mailto:odile.jankowiak@fondation-stae.net)

**Le nom du fichier doit être :**  
**nom du proposant\_sigle du laboratoire.doc**  
**Date limite de réception des formulaires : 30 janvier 2012**

## R T R A STAE

### Formulaire de réponse à l'appel à idées (décembre 2011)

#### 1- IDENTIFICATION

Nom, prénom et titre du proposant :

Titre de la proposition :

Laboratoires et/ou services de R&D pouvant être impliqués :

---

#### 2- LA PROPOSITION

Description et justifications :

Compétences existant en Midi-Pyrénées pour développer votre proposition (et que vous souhaitez solliciter) :

---

#### 3- LES COLLABORATIONS

Citer l'ensemble des équipes (nationales ou internationales) qui pourraient être impliquées, ainsi que leurs compétences et leur contribution au projet (quatre à cinq équipes maximum)

---

#### 4- FEUILLE DE ROUTE

Si votre proposition est sélectionnée, quelles seront les premières actions que vous souhaitez développer (colloques de travail, invitation de seniors étrangers, séjours de chercheurs toulousains à l'étranger, mise en place d'un projet de recherche, ... ) ?

Si vous obtenez un soutien du RTRA, pouvez-vous mentionner quelles autres sources de financement pourraient prendre le relais pour poursuivre, et finaliser, à moyen terme, les idées proposées ? A votre avis, quelles sont les innovations que ces recherches pourraient engendrer ultérieurement ?