

L'IRT Saint Exupéry annonce un financement de 55 millions d'euros de l'Etat

A l'aube de son 4^{ème} anniversaire, l'IRT Saint Exupéry vient de recevoir la confirmation d'un financement de l'Etat de 55 millions d'euros mobilisables dès 2017.

Au terme d'une période probatoire de trois ans (2013 à 2016), l'IRT Saint Exupéry a passé avec succès l'évaluation triennale réalisée par le Commissariat Général à l'Investissement (CGI), qui souligne dans son rapport d'activité : *« l'évaluation triennale des huit IRT a montré la pertinence de ce modèle de recherche partenarial public-privé et l'engagement des partenaires industriels »*¹.

En prolongeant la durée d'utilisation des fonds publics acquis jusqu'en 2025, le CGI permet également aux IRT de travailler sereinement à l'évolution de leur modèle économique en se projetant vers 2030 et au-delà.

Avec l'attribution de la « tranche 2 » l'IRT Saint Exupéry passe donc à une nouvelle phase de pérennisation de ses activités de recherche technologique et de développement.

- **Le bilan de l'IRT Saint Exupéry :**

Au terme de la période 2013-2016, le bilan de l'IRT Saint Exupéry est clair : depuis sa création l'institut a réuni, à travers **31 programmes de recherches**, **83 partenaires** dont **74 membres industriels** (dont **51 PME**) et **15 membres académiques** dont **20 laboratoires publics**. **107 millions d'euros** d'investissements ont été consentis sur la période, dont **8 millions** apportés par **51 PME** soit environ **15%** des investissements industriels.

A ce jour, l'IRT Saint Exupéry cumule **4 transferts technologiques** en cours ; **4 brevets** ont été déposés en propre et **2 en co-propriété**.

Sur la seule année 2016 l'IRT a réalisé **13 millions d'euros** d'achats de biens et de services scientifiques et techniques (10m€), et de biens tertiaires (3m€).

- **Le financement de 55M€ confirmé par l'Etat :**

Cette dynamique porteuse a permis à l'IRT Saint Exupéry d'atteindre les objectifs fixés par le **Programme Investissement d'Avenir** (PIA) et dans le cadre de la feuille de route de l'IRT, d'obtenir un financement supplémentaire de **55 m€ de l'État**. Associé à des apports industriels équivalents (1€ public = 1€ privé) ce financement va générer **110 m€** d'activités de recherche technologique et d'investissements dans des projets de recherche technologique liés à nos Domaines Clés, soit :

- Environ 50 % pour les Matériaux Multifonctionnels et Hautes Performances, principalement sur des projets traitant des alliages métalliques, des traitements et préparations de surfaces ainsi que des composites structuraux organiques et céramiques hautes températures.

¹ http://www.gouvernement.fr/sites/default/files/contenu/piece-jointe/2017/03/ra-cgi_2016.pdf (Page 22)

- Environ 25% dans le Domaine Aéronef plus Electrique principalement sur des projets autour de l'optimisation des chaînes électromécaniques, de la compréhension des phénomènes physique ainsi que de la robustesse des composants électroniques.
- Environ 25 % dans le Domaine des Systèmes Embarqués, principalement pour des projets autour du traitement des données massives, de l'intelligence artificielle, des technologies de communication très large bandes, de l'ingénierie système collaborative et de la simulation /modélisation multidisciplinaire.
- **La « tranche 2 » : en route vers un IRT 2.0**

Le passage à la « Tranche 2 » va permettre à l'IRT Saint Exupéry d'évoluer vers un nouveau positionnement basé sur deux principes : la proposition de valeur et la complémentarité entre Industrie et Services.

« La nouvelle culture, c'est qu'on ne vend plus un produit technologique mais un service qui doit répondre à un usage, défini dans toutes ses dimensions. La définition du service, de l'usage, doit prévaloir sur le contenu technologique du produit ou de l'objet, à l'instar de l'iPod lancé par Apple, dont la proposition de valeur était : avoir 10.000 chansons dans la poche. » explique Gilbert CASAMATTA.

Afin de remplir cet objectif et d'intégrer pleinement cette nouvelle culture à son cycle de production, l'IRT Saint Exupéry va devoir maîtriser deux enjeux : ***l'Open Innovation et le Numérique.***

« L'Open Innovation prend chez nous la forme d'une recherche multipartenariale intégrée qui nous permet de lutter le syndrome du « Not Invented Here » qui compromet l'adoption d'une méthode, d'un produit ou d'une technique venus « d'ailleurs » et de casser les effets de silos qui tendent à enfermer les compétences et les tâches au risque de voir certains solutions innovantes écartées, faute de communication et de partage. Quant au numérique, il est aujourd'hui omniprésent. Nos programmes de recherche utilisent largement la modélisation multidisciplinaire et la simulation qui nous permettent de minimiser le recours à des expérimentations lourdes et coûteuses. L'enjeu est aussi de maîtriser de bout en bout l'information digitale, distillée par une myriade de capteurs. » précise Gilbert CASAMATTA.

À ce jour, le programme **Observation & Compréhension de l'Environnement** est un exemple concret de l'alliance Industrie/Services qui est visée. En 3 ans, l'IRT Saint Exupéry et ses partenaires ont pu livrer des résultats majeurs comme l'amélioration de la programmation d'une mission satellite : on peut ainsi envisager de passer par exemple de la programmation d'un satellite **en 45min** à la programmation d'une constellation de **10 à 15 satellites en 5min.**

Ce programme a également permis de mettre au point des algorithmes de traitement d'image faisant appel à l'intelligence artificielle et au cloud afin de pouvoir analyser les masses d'images provenant des nouvelles constellations de satellite et qui compte tenu de leur nombres ne pouvaient plus être prises en compte par les modes traditionnels d'analyse.

L'IRT Saint Exupéry en bref :

L'Institut de Recherche Technologique Saint Exupéry, accélérateur d'innovation, vise à élaborer des technologies de rupture dans 3 domaines clés : matériaux multifonctionnels à haute performance, avion plus électrique et systèmes embarqués. Né dans le cadre du programme gouvernemental « Investissements d'Avenir », il associe des partenaires publics et privés pour développer ensemble des activités de recherche adossées à des plateformes technologiques et des compétences de haut niveau.

Contact Presse : Diane Loth
Giesbert & Associés, 06 47 27 74 29, d.loth@giesbert-associes.com