



Le programme Integrated Applications Promotion (IAP) de L'ESA

Les entreprises qui souhaitent mener des projets valorisant des technologies spatiales et/ou services spatiaux peuvent bénéficier d'un soutien financier via le programme IAP de l'ESA. Il vise à accompagner le développement de nouveaux services et usages. Il est piloté par le CNES en France.

« Ambassador Platforms »

Le programme IAP finance également des activités de promotion et de sensibilisation du dispositif auprès des industriels. Dans ce cadre, le CNES contribuera prochainement au réseau « Ambassadeur Platform » en coordonnant la participation à des salons, conférences et séminaires.



Siège de l'ESA, Paris.

Au niveau européen, l'ESA apporte son soutien au développement des usages industriels et commerciaux du spatial. Ouvert à tous les secteurs d'activité (santé, sécurité, développement, énergie, transport, IOT...), l'IAP a pour mission principale d'aider financièrement les entreprises dans le développement et la maturation de leur projet. Dans ce cadre, les entreprises peuvent soumettre des propositions leur permettant de mener deux types d'activités différentes : des études de faisabilité ou des projets

de démonstration. Les études de faisabilité ont pour objectif d'évaluer le potentiel économique et technologique d'une application alors que les projets de démonstration visent à amener le service à un stade pré-commercial.

Le CNES est le point d'entrée des entreprises françaises pour ce programme. Il pilote le processus de sélection, évalue les projets candidats et fournit une lettre de soutien aux lauréats. Pour intégrer le programme, ils doivent ensuite obtenir l'accord de tous les pays concernés par leur projet.

La France participe au programme IAP à hauteur de huit millions d'euros sur la période 2017-2019.

Les objectifs du CNES

Le programme IAP est un outil de développement industriel et économique qui permet de soutenir financièrement le développement de nouveaux services et usages intégrant des techniques spatiales.



◀ CLS et SAT-AIS - Une donnée spatiale au service de la surveillance maritime

CLS fait partie des premières entreprises françaises à avoir bénéficié d'un accompagnement IAP. Cette filiale du CNES, d'ARDIAN (société d'investissement) et d'IFREMER (Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la MER) pionnière dans la fourniture de solutions d'observation et de surveillance de la Terre, a développé avec le soutien du programme européen, des services basés sur la valorisation des données collectées par les systèmes SAT-AIS (Satellite Automatic Identification System). Ces solutions sont aujourd'hui capitales dans le domaine de la surveillance maritime.

Novacom Services sécurise les opérations humanitaires ▶

Spécialisée dans les solutions de géolocalisation des véhicules terrestres, Novacom Services a développé un service dédié au suivi des véhicules humanitaires. Il permet aux organisations d'optimiser la gestion de leur flotte et de renforcer la sécurité de leur personnel sur le terrain. Soutenu par l'IAP, la solution HumaNav est utilisée entre autres par des agences des Nations Unies pour l'acheminement de l'aide humanitaire sur les zones de crises, mais aussi pour la distribution de médicaments et de nourriture.



◀ De Faaps à Tech4Earth : les premiers services liés au Big Data

Depuis 2012 dans le cadre de l'IAP, Capgemini a développé une plateforme utilisant des images issues de satellite, appelé Faaps, afin de suivre en quasi temps réel et de façon automatique la surveillance et l'évolution des inondations. Ce système complexe est une préfiguration de l'utilisation des données massives issues de mission satellitaire telle que Sentinel-1. Faaps a permis à Capgemini d'affiner sa stratégie de gestion de données massives (Big Data) combinée aux données géospatiales via l'offre Tech4Earth s'appliquant à plusieurs secteurs comme l'agriculture, la forêt, le climat et la qualité de l'air à travers son programme mondial EarthLab.

POUR EN SAVOIR PLUS

<https://entreprises.cnes.fr>

www.esa.int/Our_Activities/Telecommunications_Integrated_Applications/Integrated_Applications_Promotion_IAP

<https://business.esa.int/ambassador-platforms> • <http://www.sat-ais.org>

<https://www.novacom-services.com/> • <https://business.esa.int/projects/faaps>

<https://www.capgemini.com/fr-fr/resources/tech4earth-la-plate-forme-de-capgemini-pour-favoriser-la-transformation-numerique-de>