

24 janvier 2020



Ce projet a bénéficié d'un financement au titre du programme-cadre de l'Union européenne pour la recherche et l'innovation "Horizon 2020", dans le cadre de la convention de subvention n° 870444

Succès pour Comat et ses partenaires : leur projet visant à développer un moteur à propulsion électrique pour les smallsats a été sélectionné par la Commission européenne.

Comat est fier d'annoncer que son projet PJP a été sélectionné dans le cadre du programme de l'Union européenne pour la recherche et l'innovation. Comat est le coordinateur du consortium du projet, qui implique des PME, des laboratoires de recherche et des constructeurs de satellites.

Le financement total du projet s'élève à **1,6 M€**, répartis entre 6 partenaires : Comat (Coordinateur, France), OHB (Suède), CNRS (France), Bundeswehr Universität de Munich (Allemagne), Thales Alenia Space (France), et PlasmaSolve (République Tchèque).



Ce projet propose de développer une nouvelle technologie pour la propulsion électrique, basée sur la physique de l'arc sous vide. Ce concept présente l'avantage de stocker le carburant sous forme de métal solide. Cette solution de stockage permet de réduire considérablement la complexité du module de propulsion ainsi que ses contraintes de fonctionnement (au sol et en orbite). L'élimination des contraintes en orbite (impulsion par coup, pas de préchauffage, durée de poussée totale) ouvre la voie à de nouvelles applications, et en particulier à de nouvelles missions satellite, comme le vol en formation, le pointage par propulsion électrique, le contrôle précis et continu de l'altitude.

Le consortium ambitionne de valider cette technologie de propulsion en 3 ans (niveau QR). L'équipe du projet est composée d'experts en propulsion spatiale, développement d'équipements spatiaux, et physique de l'arc sous vide. Une deuxième partie du projet sera consacrée au développement complet du PJP0-30, qui reposera largement sur des briques technologiques validées.

Pour en savoir plus : <https://cordis.europa.eu/project/id/870444>



Nous adressons tous nos remerciements à la société ABSISKEY pour leur aide précieuse durant la préparation de notre proposition. Nous remercions également chaleureusement Bpifrance pour leur soutien.



ABSISKEY

Absiskey est une société de consultance spécialisée dans le financement public de la recherche et de l'innovation. Elle offre son support pour le montage et le management de projets nationaux et européens tels qu'Horizon 2020, et la fiscalité de la recherche et de l'innovation, comme le Crédit Impôt Recherche. En 30 ans, Absiskey a obtenu plus de 2,6 milliards de financements européens et nationaux pour ses clients, et a été impliqué en tant que partenaire dans plus de 50 projets européens.

L'équipe d'Absiskey se compose de 61 consultants spécialistes, y compris d'experts évaluateurs de la Commission européenne, et travaille en étroite collaboration avec des entreprises innovantes, des universités et des centres de Recherche et Développement.

BPIFRANCE

Bpifrance est la Banque Publique d'Investissement française : elle accompagne les entreprises à tous les stades de leur développement, au travers de prêts, garanties, prises de participation et assurances export. Bpifrance fournit également d'autres services financiers (formation, consultance...) afin d'aider les entrepreneurs à faire face aux défis auxquels ils sont confrontés (innovation, export...). Pour plus d'information, rendez-vous sur www.bpifrance.fr et presse.bpifrance.fr – Suivez-nous sur Twitter : @Bpifrance - @BpifrancePresse.