



Communiqué de presse

Montpellier, le 21 octobre 2021

La Fondation Van Allen, le Groupe NICOLLIN et le GRSS soutiennent la conception de projets innovants pour lutter contre les pollutions en Mer Méditerranée

En décembre 2020, le Groupe NICOLLIN devenait Grand Mécène de la Fondation Van Allen avec une ambition commune forte : développer des projets innovants permettant d'identifier des solutions pertinentes pour lutter contre les pollutions en mer, exploitant ainsi les possibilités d'une mission nano satellite.

Dès janvier 2021, la Fondation Van Allen, fondation partenariale de l'Université de Montpellier, en collaboration avec l'organisation internationale GRSS (Geoscience and Remote Sensing Society), lance un appel à idée visant à sélectionner des projets novateurs portant sur la détection des déchets en mer Méditerranée. L'initiative est pilotée par un prestigieux Comité Scientifique spécialement mis en place.

Résultat : des propositions aussi inventives que prometteuses ont été reçues, lesquelles pourraient contribuer à détecter des déchets, notamment plastiques, en mer, en faisant appel à l'espace. L'enjeu est de taille : utiliser un ou plusieurs nanosatellites du Centre Spatial Universitaire de Montpellier et faire réaliser par des étudiants une mission environnementale concrète dont l'application nous concerne toutes et tous.

En savoir plus : <https://fondationvanallen.edu.umontpellier.fr/notre-comite-scientifique>

Les lauréats retenus

Le comité scientifique, animé par M. Jean-Louis FELLOUS, ancien Directeur Exécutif du COSPAR (Comité mondial de la recherche spatiale), a retenu le projet « RESPOGLI », soumis par l'Université de Perpignan. La démarche scientifique vise à la détection de signatures spectrales, dans le but d'identifier les déchets plastiques en mer Méditerranée. Une première phase d'essais s'effectuera auprès de cibles artificielles en mer et sur terre, afin d'étudier l'évolution des déchets et l'établissement de leur détection. Le phénomène de « Biofouling » sera au cœur de ces premières études, mot spécifiant la formation d'une couche organique d'êtres vivants microscopiques sur une surface artificielle en contact avec l'eau.

Le projet, présenté fin août 2021, a su convaincre et enthousiasmer les équipes de la Fondation Van Allen, du Centre Spatial Universitaire de Montpellier et du GRSS. La Fondation Van Allen va allouer un financement à ce projet, grâce au mécénat du Groupe NICOLLIN, société engagée et soucieuse des enjeux environnementaux. En décembre 2020, Olivier NICOLLIN, Directeur Général du Groupe NICOLLIN et Jean-Claude GAYSSOT, Président de la Fondation Van Allen ont signé une convention de mécénat à cet effet.

Les recherches initiales doivent permettre d'établir dans un délai d'un an et demi les spécifications techniques d'une charge utile en vue de l'embarquement de cette charge utile sur un nanosatellite collaboratif, conçu par le Centre Spatial Universitaire de Montpellier.

Les autres projets financés par le GRSS

La Société des géosciences et de la télédétection (GRSS) est une société technique de l'Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens (IEEE). Le GRSS incite le développement de projets dans le domaine des géosciences et de la télédétection par le biais de la science, de l'ingénierie, des applications et de l'éducation. Partenaire de l'Appel à idées, le GRSS a retenu trois autres projets pour un financement. Le 1^{er} projet, dénommé « CAPTAIN » est porté par l'Université de Barcelone. L'étude repose sur le développement d'une bouée, immergée ou flottante, abritant des capteurs capables d'effectuer des mesures sur les déchets marins.

Viennent ensuite « PLASSEA » de l'Université de Lisbonne, et « RIMOSA » de l'Université du Michigan. Ce dernier est à l'origine d'une solution de détection originale basée sur l'acquisition de données radars. L'instrument ASCAT embarqué sur les satellites météorologiques européens en orbite polaire (Metop), permettrait la rapide réalisation de tests poussés.

Un futur prometteur

Chacun des projets retenus va démarrer début 2022, après le recrutement des étudiants et l'établissement final des équipes. Ces dernières seront encouragées à coopérer et à échanger les méthodes et les résultats, dans le but de mettre en place une collaboration scientifique internationale forte.

Un excellent démarrage donc pour la première initiative du Comité Scientifique de la Fondation Van Allen, créé fin 2020. Les développements seront observés de près par la Fondation Van Allen et le GRSS, qui assureront une supervision et un encadrement attentifs sur chacun des projets.

Contact Presse :

Isabelle Lagracie, Directrice développement et mécénat de la Fondation Van Allen
04 67 14 49 91 – 06 08 02 48 00 – isabelle.lagracie@umontpellier.fr

A propos de :

La FONDATION VAN ALLEN (FVA),

Fondation partenariale de l'Université de Montpellier, elle accompagne stratégiquement et financièrement le Centre Spatial Universitaire de Montpellier. Elle est présidée par Jean-Claude GAYSSOT, ancien Ministre. Claudie HAIGNERÉ, Astronaute, est la Marraine d'honneur de la FVA.

Ses membres fondateurs sont l'Université de Montpellier et des industriels leaders du secteur spatial : 3DPLUS, AIRBUS DEFENCE & SPACE, EXPLEO ET LATECOERE INTERCONNEXION SYSTEMS.

LE GROUPE NICOLLIN

Le Groupe NICOLLIN s'est construit depuis 75 ans autour de valeurs simples : l'humain et le sens du travail bien fait. Ainsi, grâce à son expérience et à ses valeurs, le Groupe NICOLLIN est devenu une entreprise de services reconnue. Aujourd'hui le Groupe NICOLLIN

compte 7500 salariés, réalise un CA de 450M € en France (Métropolitaine et DOM-COM) et se structure autour de 3 pôles d'activités : l'environnement (Gestion des déchets et propreté urbaine), les services (Nettoyage industriel, sécurité, accueil...) et l'eau (Gestion de l'eau, assainissement).

Depuis sa création, le Groupe NICOLLIN s'est employé à mener une politique sociale et sociétale responsable. S'engager auprès de la Fondation VAN ALLEN participe aux engagement RSE et la volonté affirmée d'agir durablement de façon globale.

Le CENTRE SPATIAL UNIVERSITAIRE DE MONTPELLIER (CSUM),

Créé en 2011, il est le leader français dans le développement et le lancement de nanosatellites étudiants. À travers sa Fondation et son Centre Spatial, l'Université de Montpellier a su fédérer autour d'elle les entreprises et les étudiants pour créer un écosystème dynamique sur Montpellier dans la filière du nanospacial. Laurent DUSSEAU, Professeur à l'Université de Montpellier, en assure la direction ainsi que celle de la Fondation VAN ALLEN.

L'UNIVERSITE DE MONTPELLIER (UM),

En 800 ans d'existence, l'Université de Montpellier, présidée par Philippe AUGÉ, Professeur à l'UM, n'a cessé de relever les défis scientifiques et sociétaux. Forte de ses 15 facultés, école ou institut, et de ses 78 structures de recherche, l'UM rassemble une vaste communauté de savoirs : sciences, technologies, activités physiques et sportives, médecine, pharmacie, droit, sciences politiques, économie ou encore gestion. Elle joue un rôle moteur dans le dynamisme de la région et se tourne résolument vers le monde et les grands enjeux sociétaux.