



L'équipe irlandaise Teagasc remporte le prix Farming by Satellite

Le lauréat du 4^e prix Farming by Satellite visant à promouvoir le recours aux technologies satellitaires dans le domaine de l'agriculture, a été désigné le mercredi 5 décembre à l'occasion de la Semaine européenne de l'espace qui se tient ces jours-ci à Marseille. Les gagnants toutes catégories, qui remporte 5 000,00 €, est l'équipe Teagasc de de Dublin en Irlande, pour son idée FODDERApp, un système complet et une application mobile qui gèrent pâtures et pâturage.

Les deuxième et troisième prix ont été décernés respectivement à l'équipe TREASURE, regroupant plusieurs nationalités européennes, et à l'équipe Space Junk de l'Université de Padova, en Italie.

Les gagnants ont dû faire face à l'âpre concurrence que leur ont opposée 42 autres jeunes candidats issus de 13 pays d'Europe. Les juges ont sélectionné six équipes qui pourront participer à la finale « live ». Les finalistes proviennent de France, d'Allemagne, d'Italie, d'Espagne, du Royaume-Uni et, pour la première fois dans l'histoire du prix, d'Irlande et de Finlande.

Le prix Farming by Satellite est une initiative de l'Agence du GNSS européen (GSA) et de l'Agence européenne pour l'environnement (AEE). Elle est parrainée par CLAAS, fabricant de référence d'équipements de génie agricole. Invité à évaluer les lauréats, Reinhard Blasi, membre du jury représentant la GSA, a déclaré : « À l'issue du concours Farming by Satellite de cette année, il apparaît de nouveau évident qu'il n'existe aucune autre façon d'innover qu'en investissant dans la prochaine génération d'agriculteurs et en les récompensant. La quantité et la qualité des projets que nous avons reçus montrent bien qu'une époque très intéressante s'ouvre à nous dans le domaine de l'agriculture intelligente. »

Interrogé sur l'aspect environnemental des candidatures, Hans Dufourmont de l'AEE a ajouté : « À une époque de défis majeurs pour le climat et l'environnement, il est de plus en

plus important que nous continuions à encourager ce type de réflexion innovante et solide chez les jeunes de la nouvelle génération. Copernicus propose à tous les citoyens un large ensemble de données. Or, c'est précisément sur cette nouvelle forme de raisonnement mise en œuvre dans le cadre de Farming by Satellite que nous nous appuyons pour jeter un regard critique sur la façon dont nous utilisons actuellement ces technologies satellitaires et les données qu'elles offrent, et pour en améliorer l'utilisation. Cela est essentiel, complexe, mais également prometteur. »

Marcel Foelsch, responsable des services d'agriculture de précision pour les E-Systems de CLAAS, a expliqué : « Avec ses températures élevées et ses précipitations faibles, l'été anormal que nous venons de connaître a démontré le véritable défi que représente l'agriculture. Il est indiscutable qu'une utilisation durable des matières premières et une attitude responsable seront nécessaires pour gérer des situations imprévisibles et s'efforcer de réduire les impacts négatifs à l'avenir. Les participants au concours en sont conscients et ont soumis des idées fantastiques pour relever les défis de notre époque. J'ai été impressionné par la qualité et le degré d'innovation des concepts, ce qui a compliqué notre tâche de juges lorsque nous avons dû désigner le meilleur. »

Comme le disent les gagnants en guise de conclusion : "C'était une expérience extraordinaire, nous avons particulièrement apprécié les exercices de brainstorming et le développement de nos idées en Irlande. Et rencontrer tous les finalistes et les juges, ici à Marseille, était fantastique ! Nous espérons pouvoir maintenir ces contacts pendant les années à venir."

Les candidats doivent être âgés de moins de 32 ans et peuvent participer à titre individuel ou en équipe. Ils peuvent soumettre leurs études de cas consécutives à des essais, ou de nouvelles idées et innovations, en particulier si elles reposent sur le système européen de navigation par recouvrement géostationnaire (EGNOS), le futur système européen de navigation par satellite Galileo et le programme Copernicus (programme européen d'observation et de surveillance de la Terre).

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur : www.farmingbysatellite.eu ou contactez Alexandru Burlacu à l'adresse : Alexandru.Burlacu@askhelios.com.

Plus d'information :

Nom de l'équipe : Teagasc

« Feed On DemanD - Application WRage & publicité (FODDERApp) »

L'équipe irlandaise utilise le concept de FODDERApp, une application multiplateforme (application) pour les appareils de bureau, Android et iOS, qui aide les agriculteurs à gérer efficacement la demande alimentaire. Il utilise les données spatiales disponibles du programme Copernicus ainsi que d'autres informations météorologiques en temps réel pour estimer la biomasse aérienne par champ en utilisant des algorithmes d'apprentissage automatique. Il intégrera EGNOS pour assurer la précision et l'intégrité du positionnement GPS à l'échelle du terrain.

Nom de l'équipe : TREASURE

« Galileo pour le repiquage automatisé »

L'équipe de France et du Royaume-Uni a identifié le repiquage de légumes, tabac, arbres, arbustes, herbes et fleurs comme un domaine à fort potentiel pour l'exploitation d'équipements de précision et l'utilisation du GNSS (Galileo).

Nom de l'équipe : Space Junk (Débris spatiaux)

« Fusion de données de satellites Copernicus pour la définition de zones de gestion »

L'équipe italienne propose de réunir des systèmes de satellites de types et de caractéristiques différents (résolution spectrale et temporelle) en vue de leur utilisation dans l'agriculture de précision. Ils décrivent ensuite comment les techniques de fusion de données peuvent combiner les données de plusieurs capteurs et les informations connexes des bases de données associées pour améliorer la précision et l'utilisation.