



L'équipe française remporte le prix paneuropéen Farming by Satellite

Le lauréat du 3^{ème} Prix Farming by Satellite visant à promouvoir le recours aux technologies satellitaires dans le domaine de l'agriculture, a été désigné le lundi 23 janvier à l'occasion de l'International Green Week de Berlin. La gagnante toutes catégories confondues des 5 000 € est une équipe de l'ISA Lille, en France. Son idée consiste à utiliser les données satellitaires, pour associer la gestion des niveaux d'azote à la résolution du problème du compactage des terres. Elle suggère également de recourir aux cultures de couverture pour traiter la question de manière respectueuse de l'environnement. Le Prix Spécial Afrique de 4 000 € a été décerné à l'équipe « Shamballite » du Kenya, pour son idée innovante et parfaitement documentée de Système d'informations agricoles par satellite.

Les gagnants ont eu affaire à l'âpre concurrence de 76 autres jeunes candidats de 13 pays d'Europe et 8 pays d'Afrique. Les membres du jury ont sélectionné 7 équipes d'Europe pour la finale en « live », ainsi que 3 équipes d'Afrique dont les présentations ont été transmises par liaison vidéo. Le Portugal a pu faire passer deux équipes en finale, aux côtés de finalistes de Belgique, République Tchèque, France, d'Allemagne et d'Italie. Avec deux des trois finalistes, la participation du Kenya au prix Spécial Afrique a été tout particulièrement remarquée. Le troisième était du Maroc.

Le deuxième prix de 3 000 € et le troisième prix de 1 000 € ont été remis à la République Tchèque et à l'Italie respectivement.

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 et les experts de la protection des cultures, Bayer CropScience.

Invité à évaluer les lauréats, Reinhard Blasi, membre du jury de cette année a déclaré :

« Les membres du jury ont été particulièrement impressionnés par l'évolution de la qualité et du professionnalisme des candidats depuis le début, surtout de la part des participants africains. Associée à leur approche holistique tournée vers un vrai défi pour les agriculteurs du Kenya, elle a contribué à la décision d'attribuer la première place à « Shamballite ».

L'idée consiste à envoyer de simples messages pour aider les agriculteurs à prendre leurs décisions, en comblant des manques d'informations spécifiques.

Interrogé sur l'aspect environnemental des candidatures, Hans Dufourmont de l'AEE a ajouté : C'est clair, la politique de données publiques de l'Union européenne exprimée à travers le programme Copernicus change réellement la donne, en multipliant l'adoption de l'imagerie satellitaire pour améliorer les aspects environnementaux des pratiques agricoles : nous l'avons constaté, un tas de propositions tirent parti de l'accès libre aux données des satellites Sentinel.

Et pour Christian Radons, CLAAS : « Au fur et à mesure que l'agriculture renforce sa place parmi les activités à forte intensité de connaissances, notre rôle dépasse la conception et la fabrication de machines et s'oriente également vers le recours à la science, à l'innovation et à la technologie, pour faire une vraie différence sur l'ensemble de la chaîne de valeur. Nous tenons vraiment à encourager les innovateurs de demain à puiser dans leurs talents, au profit de l'agriculture. C'est la raison pour laquelle nous soutenons le Prix Farming by Satellite depuis sa première édition, en 2012. À chaque nouvelle édition de ce Prix, nous constatons combien les candidatures s'améliorent non seulement en termes de qualité, mais d'applicabilité également. C'est bon signe pour l'avenir de l'agriculture et de la production alimentaire. »

Comme le dit Alex Melnitchouck, Bayer CropScience : « Suite à l'expansion des moyens de communication, l'agriculteur moderne a de vastes connaissances au bout des doigts. Associez ces vastes connaissances aux toutes dernières variétés de semences, à des données météorologiques détaillées et à des outils d'analyse des cultures et vous leur donnez une meilleure chance d'augmenter la production, tout en faisant face au changement climatique. Des moyens réels existent pour aider les agriculteurs à prendre leurs décisions et à recourir simplement aux technologies de pointe, pour mieux gérer leur activité et diminuer leurs coûts. Le Prix Farming by Satellite est une plate-forme de sensibilisation à ces moyens. C'est un tremplin d'accès aux talents des jeunes, pour concrétiser les projets dans ce domaine.

Et comme le disent les gagnants en guise de dernier mot : « Nous sommes tous excités et fiers depuis cette décision. L'expérience a été sensationnelle et nous espérons pouvoir concrétiser notre idée. »

Les candidats doivent être âgés d'au moins 32 ans. La participation peut être à titre individuelle ou collective, en équipe. Ils peuvent soumettre leurs études de cas consécutifs à des essais, de nouvelles idées et innovations, surtout si elles sont basées sur le Système européen de navigation par recouvrement géostationnaire (EGNOS), le prochain système européen de navigation par satellite GALILEO et le programme de coopération COPERNICUS (Programme de l'Union pour l'observation et la surveillance de la Terre).

Pour de plus amples détails, rendez-vous sur : www.farmingbysatellite.eu ou contactez Marie Menard à l'adresse marie.menard@gsa.europa.eu ou Koji Fukuhara à l'adresse koji.fukuhara@bayer.com

Team ISA Lille – France

Students at Institute of Life Science in Lille



Title of Entry: Optimization of plant cover properties using satellite imagery

About ISA Lille:

The Team is composed of four students: (left to right) Geneviève Baumann, Louise Vernier, Charlotte Lejoyeux and Marie Rolloy. They are all studying in fourth year in the school ISA (Institute of Live Science) in Lille (North of France). They all come from a different place: Genevieve and Marie both come from Paris whereas Charlotte comes from Le Mans (West of France) and Louise from a small village in the North of France.

Except Louise, all the students had no experience in agriculture before studying at ISA Lille. This school offers the opportunity to learn about environment, food industry, landscape or agriculture, to become engineer. They chose to take part in this prize because they are all interested in improving agriculture with techniques respecting the environment. Moreover, this was the opportunity for them to work on a transdisciplinary project.

Mentors: Bertrand Vandoorne and Eric Taisne

About their Entry:

Cover crops improve the soil structure and its level of organic matter, reduce erosion and leaching, and avoid phenomena of slaking. Our model will optimize the properties of the cover crops to improve soil composition. The main purpose is to create a precise mapping of an agricultural plot, bringing together information of the last crop nitrogen deficiency, the soil moisture and its structure. Then we select the best species from each zone: a specific mixing of plants for each kind of agricultural plot of land. With this map, we can give some preconisation about the composition of the mixing to maximize the benefits related to each plant species.



