

Nouveaux robots agricoles et enjeux d'une filière : 850 participants lors du RDV mondial de la Robotique Agricole !

Alors que le besoin d'automatisation de tâches dans le monde agricole augmente de manière exponentielle, le FIRA se doit d'accompagner ce changement en marche.

Cette 4^{ème} édition du FIRA, le Forum International de Robotique Agricole, a été marqué par une participation croissante, tant de la part des industriels du secteur comme de la part des agriculteurs, des semenciers, des groupes agro-alimentaires et des journalistes.

En rassemblant plus de 850 participants venus de 42 pays différents et plus de 1 300 vues sur Youtube, le FIRA a fait de Toulouse la capitale mondiale de la robotique agricole. Avec l'intervention d'une vingtaine d'experts mondiaux du secteur, l'exposition de dizaines de robots et équipements, l'événement est désormais le RDV incontournable d'une filière en plein développement.

LA ROBOTIQUE AGRICOLE : UN ENJEU GLOBAL

Pour la première fois, les 5 continents étaient représentés au sein du FIRA : 42 nationalités, dont une délégation nigérienne avait fait le déplacement, tout comme des participants venus d'Australie, des Etats-Unis, d'Israël ou encore d'Inde et du Népal.



La robotique agricole adresse donc un marché mondial, avec des spécificités inhérentes aux sols, climats et cultures spécifiques de certaines régions du monde, comme en a rendu compte la table ronde « *La robotique agricole à l'assaut d'un marché mondial* », avec la participation de Suresh MURUGESAN (TAFE, Inde), Prof. Dr.-Ing. Peter PICKEL (JOHN DEERE, Allemagne), Christian KIRCHHOFF (K.U.L.T, Allemagne), Dr Rohan RAINBOW (AGTECHCENTRIC, Australie), et José Miguel Arizabal Barra, (HORTIFRUT, Chili).

NOUVEAUTES CHEZ LES CONSTRUCTEURS DE ROBOTS

Le FIRA est à l'heure actuelle l'unique événement au monde où sont présentés, en un même lieu, autant de robots agricoles.

Voici les nouveautés présentées cette année (au total, 18 robots étaient présentés):

Sous le haut-patronage



- **TIBOT Technologies** : Les robots Spoutnic et Spoutnic NAV limitent la pénibilité au travail des éleveurs avicoles tout en améliorant la rentabilité de leur exploitation et en stimulant le bien-être animal.

- **FAROMATICS** : le robot ChickenBoy est le premier robot suspendu au monde qui surveille le bien-être des animaux et aide les agriculteurs à augmenter la productivité agricole.

- **RHOBAN SYSTEM** : E-tract est un tracteur électrique autonome qui peut fonctionner avec le tracteur électrique Tract'elec, permettant ainsi une transition en douceur du tracteur conventionnel d'aujourd'hui au robot autonome de demain.

- **NAIO TECHNOLOGIES** : présentation de sa solution complète pour le désherbage précis sur son robot Dino. En développant cette solution de cartographie des cultures et en la combinant avec un outil électrique en ligne, Naïo Technologies ouvre une nouvelle ère pour le désherbage mécanique automatisé.

- **VITIBOT** : après la plate-forme de travail, VitiBot étoffe sa gamme d'outils électriques et connectés. Le système de pulvérisation confinée et récupératrice en cours de test avec le Comité Champagne est particulièrement attendu.
- **SITIA** : Trektor est le premier robot agricole français polyvalent et hybride. Sa conception permet, avec le même produit, d'adresser les différents marchés de la viticulture, le maraîchage, la culture légumière de plein champs et l'arboriculture.
- **DUSSAU DISTRIBUTION** : Sentinel, le 1er robot de paillage suspendu qui agit sur son environnement grâce à l'intelligence artificielle. De par ses fonctions, il est les yeux et les bras de l'homme, ce dernier reste le seul cerveau et l'unique maître de son élevage.

LA ROBOTIQUE AGRICOLE : LES METIERS ET LA REGLEMENTATION EVOLUENT !

Fort d'une demande en évolution, le FIRA se doit également de mettre en relation l'ensemble des acteurs de la filière, pour répondre à deux problématiques essentielles : **comment accompagner les agriculteurs, et leurs conseillers, dans l'arrivée de ces machines autonomes au sein des exploitations ? Où en est la réglementation dans le monde en matière de robotique agricole ?**

Quatre ateliers filières ont donc été organisés, pour répondre aux problématiques de différents types de production : élevage, fruits et légumes, grandes cultures ou encore viticulture. Les agriculteurs ont ainsi pu découvrir l'état de l'art de la robotique pour leurs propres besoins.

S'en est suivi un atelier d'accompagnement organisé par la Chambre d'Agriculture d'Occitanie « **Robotique agricole : mon métier évolue. Quelles conséquences et quels accompagnements ?** », à destination des agriculteurs et des conseillers, et à l'issue duquel les agriculteurs étaient invités à faire part de leur intérêt pour accueillir des expérimentations au sein de leur exploitation.

Enfin, une table ronde était également très attendue : celle présentant la « **Réglementation et la normalisation des robots agricoles : où en est-on, en Europe et dans le Monde ?** », avec la participation des principales parties prenantes mondiale de cet enjeu majeur, tels que **l'AEM** (l'Association américaine des constructeurs d'agro-équipements), le **CEMA** (son homologue au niveau européen), la **Commission Européenne** ou encore **l'OCDE**.

Sous le haut-patronage



LE 1ER COLLOQUE SCIENTIFIQUE DE ROBAGRI

Le premier colloque scientifique organisé par [l'association Robagri](#) s'est déroulé le deuxième jour, rassemblant quelques 200 auditeurs autour des sujets de **fiabilité et de sécurité des robots agricoles**.

Cet évènement dans l'évènement a été l'occasion de partager les dernières avancées scientifiques de la robotique agricole sur les trois sujets suivants : Sécurité et contrôle, Supervision et prise de décision pour les robots mobiles, Interaction entre robots mobiles et outils.

FIRA ET GOFAR 2020

Les organisateurs de l'évènement ont conclu la journée de conférences par l'annonces des actions de l'association GOFAR pour 2020, qui porte désormais le FIRA :

- Le **FIRA 2020** sera organisé de nouveau à Toulouse, les **8 et 9 décembre 2020**,
- Un **partenariat fort avec le SIMA 2020**, lors duquel GOFAR organisera un cycle de conférences et d'ateliers, et l'expo de robots agricoles,
- Une **plateforme web** enrichie de contenus experts autour de la robotique agricole (articles, vidéos, témoignages...)
- Des **partenariats** avec des organisations locales, nationales et internationales, pour la promotion de la robotique agricole.

L'ensemble des conférences et tables rondes – retransmises en direct de l'évènement, sont déjà en ligne sur la [chaîne Youtube du FIRA](#), et prochainement disponibles en intégralité en français.

Les présentations sont également disponibles sur [Slideshare](#).

Infos :

www.fira-agtech.com

Twitter : [@FIRA-team](#)

Youtube : [FIRA Forum](#)

Contact presse :

Gwendoline Legrand

gwendoline@fira-agtech.com

Mob. +33 (0)6 88 87 17 11

Sous le haut-patronage

