Afficher cet email sur un navigateur



Ce bulletin de veille, édité par la Chaire AgroTIC, propose tous les 2 mois une sélection d'articles et d'évènements traduisant les avancées dans le domaine des technologies numériques appliquées à l'Agriculture.

DU CÔTÉ DE L'ÉLEVAGE



De l'herbe fraiche livrée par robots

Après 5 ans de tests, les robots Exos de la société Lely sont déployés dans 25 fermes néerlandaises. Ce robot complètement autonome et électrique fauche l'herbe directement au champ et la distribue fraîche à l'étable, plusieurs fois par jour et sans intervention de l'éleveur. Il peut également appliquer un engrais liquide immédiatement après la fauche. Exos se pilote via un logiciel de gestion permettant de planifier les champs, les trajets, la fertilisation et les quantités distribuées pour chaque animal.

Source : Future Farming - En savoir plus...

Acquisition d'iCowsoft par Innoval

Le groupe coopératif Innoval (28 000 éleveurs bovin et caprin) reprend l'éditeur de logiciel Icowsoft, qui distribue Icownect (gestion des données d'élevage). Ce rachat s'intègre dans une dynamique de numérisation au sein du pôle "Smart Decision" du groupe. iCowsoft rejoint ainsi les sociétés ITK, Dilepix et Médria pour la création d'un environnement de gestion complet des données d'élevage. Innoval souhaite ainsi accompagner les éleveurs dans l'agriculture de précision par l'usage de capteurs, d'IA et d'indicateurs prédictifs.

Source : Agro Média - En savoir plus...

Gestion de troupeau par drone

Drone-Hand développe des solutions de surveillance du bétail par drones et IA, capables de fonctionner hors ligne sur des exploitations allant jusqu'à un 400 000 ha. Fondée en 2023 en Australie, la startup, qui étend ses tests en Asie et Amérique du Sud, vise à réduire les coûts de main-d'œuvre et la mortalité du bétail en automatisant les contrôles de routine (animaux, eau, clôtures, pâturages). Après des essais en Australie, Nouvelle-Zélande, Amérique du Nord et des premiers clients payants, Drone-Hand se concentre désormais sur la montée en puissance commerciale de ses solutions.

Source : Ag Funder News - En savoir plus...

CAPTEURS ET ÉQUIPEMENTS

Désherber avec précision grâce à l'IA

Le constructeur autrichien Einböck propose désormais l'Invera, une bineuse inter-plants assistée par IA capable de désherber dans le rang. Grâce à des caméras intelligentes et à un système hydraulique, la machine peut distinguer cultures et adventices en temps réel et ajuster le binage. En plus de l'apprentissage en continu du système de reconnaissance des adventices, il est possible d'ajouter à tout moment de nouvelles cultures à distance grâce à une connexion internet.

Source : Terre Net - En savoir plus...

L'entreprise américaine Carbon Robotics lance le Large Plant Model (LPM) un modèle d'IA de pointe dédié à la détection et à l'identification des plantes en agriculture. Entraîné sur 150 millions d'images, il permet d'identifier cultures et adventices dans des conditions très variées et d'adapter le désherbage laser. Le modèle permet au robot de s'adapter en direct à chaque parcelle. L'application permet aux agriculteurs de personnaliser le modèle en temps réel à partir de quelques images terrain.

Source : Global AgTech initiative - En savoir plus...

Un nouveau robot pour Kubota

Kubota a dévoilé au CES 2026 son KVPR, un concept de robot « transformeur » conçu pour remplacer plusieurs équipements en s'adaptant à diverses tâches et saisons. Ce robot se distingue par son adaptabilité structurelle : son châssis peut s'élever pour augmenter la garde au sol, et ses roues s'écarter pour s'adapter aux largeurs de rangs et à la configuration des cultures. Plus besoin de contrepoids, il ajuste automatiquement son centre de gravité en fonction des outils. Finalement ses 4 roues motrices lui permettent de se déplacer dans toutes les directions.

Source : Future Farming - En savoir plus...

Cartographie de matière sèche en direct

La société Vicon propose désormais un capteur de matière sèche destiné aux faucheuses et à installer sur le capot. Il permet de mesurer la matière sèche du fourrage dès la coupe, sans attendre l'ensilage ou l'ouverture des balles. Les données sont transmises en temps réel sur le terminal du tracteur ou le smartphone de l'agriculteur, afin d'ajuster la stratégie de récolte (nombre de fanages, type d'andain et intensité du conditionnement). Grâce à la géolocalisation, la matière sèche est également cartographiée à l'échelle de la parcelle, apportant une aide précise à la décision.

Source : La France Agricole - En savoir plus...



OUTILS & SERVICES

L'IA pour l'irrigation

La startup Agri Safe arrive en occitanie. Agri Safe développe un outil permettant aux agriculteurs de piloter à distance l'irrigation et la fertilisation de leurs parcelles. Le service est complété par des capteurs (mesures de température, humidité, pression et envoi d'alertes) ainsi que d'un accompagnement personnalisé. Lauréate de plusieurs concours, la startup lance sa première levée de fonds.

Source : La Dépêche - En savoir plus...

Lancement prévu pour 2027

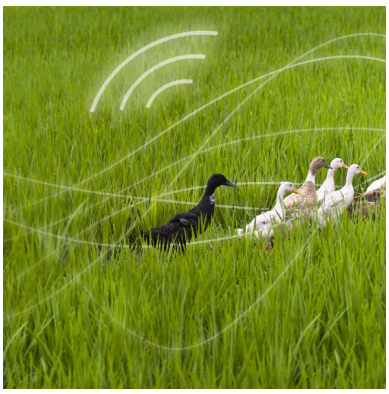


Orus, start-up basée à Sophia Antipolis, développe une constellation de satellites dédiée à l'imagerie hyperspectrale. Son objectif est de permettre l'identification et l'analyse de la composition chimique des surfaces terrestres à partir de données spectrales invisibles à l'œil nu. Soutenue par le CNES et repérée par l'Agence Innovation Défense, la technologie d'Orus vise des applications dans plusieurs domaines, dont l'agriculture de précision, la détection de pollutions et la sécurité environnementale.

Source : La Tribune - En savoir plus...

Un drone terrestre pour effaroucher les oiseaux

La société AgriProtech, qui propose des effaroucheurs laser, annonce pour 2028 le RovTrac. Ce petit robot équipé de leur technologique laser et sonore combinera mobilité sur quatre roues, détection automatique et activation des effaroucheurs. Son avantage réside dans une autonomie prolongée et une capacité à patrouiller en continu sur des terrains agricoles complexes sans les restrictions aériennes liées à l'utilisation de drones classiques.



Source : Le Journal des Entreprises - En savoir plus...

Simplifier l'accès aux informations agricoles au Sénégal

Jokalante, startup sénégalaise, facilite l'accès aux informations agricoles et climatiques pour les communautés rurales souvent exclues du numérique. Cette plateforme diffuse des conseils techniques et sanitaires en six langues locales via SMS, radio et messages vocaux, permettant un usage sans connexion Internet. Récompensée en 2025 par le prix Impact du programme Challenge+ Dakar (organisé par HEC Paris), la startup touche déjà plus d'un million de personnes à travers le Sénégal. Adaptée aux réalités locales, elle est un levier pour la sécurité alimentaire et l'adaptation au changement climatique.

Source : Le Monde - En savoir plus...

PROJETS DE RECHERCHE



Pulvérisation par drone au Canada

Des chercheurs de l'Université Dalhousie (Nouvelle-Ecosse) étudient l'usage de drones pour la pulvérisation. Les premiers résultats montrent une efficacité comparable aux équipements traditionnels, avec moins de dommages aux cultures et une forte réduction des intrants grâce à des applications ciblées. Sur des cultures sensibles comme le bleuet sauvage, les drones permettraient de préserver le rendement en évitant le compactage des sols. Les travaux de recherche en cours visent à fournir les preuves scientifiques nécessaires pour faire évoluer le cadre réglementaire.

Source : l'Avenir et des Rivières - En savoir plus...

L'IA au cœur de l'agriculture de précision

Cet article scientifique, publié en avril dernier, explore les diverses applications de l'IA dans l'agriculture de précision, en soulignant les avantages et les défis associés à ces avancées. L'étude se concentre également sur les technologies d'IA futures dans le domaine agricole, telles que la prévision climatique, l'élevage de précision, l'agriculture verticale, etc. L'article conclut que l'IA est devenue un outil clé de l'agriculture de précision, capable d'améliorer productivité, durabilité et résilience face au changement climatique.

Source : Enerzine - En savoir plus...

Cueillette de pommes en douceur

Une équipe de chercheurs de l'Université de l'État de Washington ont mis au point un bras robotique gonflable, simple et peu coûteux, capable de cueillir des pommes en environ 25 secondes. Ce bras souple navigue facilement entre les branches. Entrainé à se diriger vers des points fixes le bras robitisé sera bientôt couplé à un système de vision embarqué.

Source : Smart Agricultural Technolohy - En savoir plus...

Parler à son robot

Des chercheurs de l'université de Wageningen développent une interface vocale permettant aux agriculteurs de piloter des robots agricoles par la voix. L'objectif : remplacer la multiplication d'applications et d'écrans par un dialogue naturel entre l'agriculteur et ses robots et cela grâce à des interfaces conversationnelles basées sur des modèles de langage. Entraînée uniquement avec des données scientifiques et agronomiques validées, cette interface vise à réduire la complexité technologique. Ces systèmes intégrés pourraient tenir compte de la météo, des réglementations et des données de l'exploitation pour proposer des alertes et des recommandations fiables lors des "conversations" avec l'agriculteur. Le système pourrait voir le jour d'ici 5 ans.

Source : Future Farming - En savoir plus...

LE MONDE DU NUMÉRIQUE POUR L'AGRICULTURE

Levée de fonds pour Agreenculture

La startup Toulousaine, fondée en 2016, passe un cap en réussissant sa levée de fonds à près de 6 M€ (série A). Ce capital doit permettre à la spécialiste des kits d'autonomie et de

sécurisation pour machines agricoles de passer vers l'industrialisation de ses solutions de robotisation. Son innovation phare, l'« AGC Autonomy Kit », est un système plug-and-play qui s'installe sur le toit des machines agricoles pour les rendre totalement autonomes grâce à l'IA, des capteurs de vision et un positionnement GNSS sécurisé.

Source : La Gazette du Midi - En savoir plus...

Des modalités pour le registre phytosanitaire numérique



Après avoir reporté l'obligation de tenue d'un registre phytosanitaire numérique au 1er janvier 2027, le ministère précise ses modalités de mise en œuvre. Chaque utilisation de produit devra être enregistrée avec les informations clés : SIRET, produit et AMM, date, dose, surface, culture et localisation, avec possibilité d'ajouter des détails utiles comme le stade phénologique ou le mode d'application. Entre 2027 et 2029, il sera toujours possible de convertir son carnet papier en format électronique à la fin de la saison. Dès 2030, la conversion devra se faire dans les 30 jours. Ces registres doivent être conservés au moins 5 ans et pouvoir être communiqués rapidement en cas de contrôle.

Source : Terre Net - En savoir plus...

Des webinaires pour l'usage des données satellitaires

En 2026, le dispositif Dinamis lance une nouvelle série de Webinaire de formation s'étalant de février à juillet. Ces webinaires gratuits d'une heure chacun visent à accompagner les utilisateurs du dispositif suite à la mise en place de la nouvelle interface, qu'ils soient publics ou privés. Pour rappel, le Dispositif Institutionnel National d'Accès Mutualisé en Imagerie Satellitaire (DINAMIS) a été créé en 2017 sous l'impulsion de 6 organismes fondateurs (CNES, CNRS, IGN, INRAE, IRD, CIRAD). Sa mission est de faciliter l'accès et de démultiplier l'usage des données satellitaires d'Observation de la Terre de Très Haute Résolution Spatiale

Source : AgroTIC - En savoir plus...

RETOUR SUR

La journée Agrométéo

Le 29 janvier à Boé, les Rencontres Nationales Agro'Météo ont exploré comment l'IA et les données climatiques améliorent l'anticipation des aléas agricoles. Météo-France a présenté des innovations pour prévoir brouillard, pluies et cyclones, tandis que les instituts techniques (ACTA, Arvalis, Idele) ont montré l'intégration de ces données dans les outils d'aide à la décision. La journée a également mis en avant des ressources pour l'adaptation au changement climatique.

Source : AgroTIC - En savoir plus...

RESSOURCE INFOGRAPHIE

Les usages de la modulation intraparcellaire

Sept ans après un premier état des lieux des usages de la modulation intraparcellaire en agriculture en France, l'Observatoire publie une nouvelle étude consacrée à ce sujet. Cette infographie propose une actualisation synthétique et chiffrée : définition de la modulation intraparcellaire, rappel des éléments fondamentaux, chiffres clés d'adoption, principaux usages et objectifs, freins et leviers influençant son déploiement.

Source : AgroTIC - En savoir plus...

A NE PAS MANQUER

DU 21 FÉVRIER AU 1er MARS

À PARIS : Salon International de l'Agriculture

En amont du salon classique le SIA accueillera le SIA PRo, un évènement s'adressant aux agriculteurs et professionnels de l'agriculture. Venez retrouver nos membre à cette occasion sur les 2 salons ! Plusieurs d'entre eux interviendront notamment dans les différentes conférences présentées tout au long des salons.

INSCRIVEZ-VOUS !

DU 10 AU 14 FÉVRIER

À Saragosse (Espagne) : FIMA Agricola

Rendez-vous du machinisme et des technologies agricoles, le salon FIMA Agricola rassemblera en Espagne les experts, fabricants et décideurs du monde entier. Cette 44ème édition sera l'occasion pour de nombreux acteurs de présenter leurs nouveautés.

INSCRIVEZ-VOUS !

LE 19 MARS

À MONTPELLIER : Géoséminaire

Le Géoséminaire, réunit chaque année la communauté géomatique autour d'une thématique forte. Devenu un rendez-vous incontournable, l'événement rassemble près d'une centaine de professionnels des territoires, en France et à l'international, pour partager idées, expériences et innovations.

INSCRIVEZ-VOUS !

LE 23 AVRIL

À MONTPELLIER : SÉMINAIRE AGROTIC

Le prochain séminaire s'intéressera à l'optimisation des opérations agricoles par le numérique. Bientôt plus de détails sur notre site web !

SAVE THE DATE !

BULLETIN DE VEILLE
Contact : Oriane BURTSCHER
oriane.burtscher@agro-bordeaux.fr

CHAIRE AgroTIC

Retrouvez toute l'actualité d'AgroTIC et les productions de la chaire sur :www.agrotic.org

AgroTIC

Si vous ne souhaitez plus recevoir nos communications, suivez ce lien.
© Tous droits réservés