Bulletin de veille Août 2025 N°50



CHAIRE AgroTIC

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.

BORDEAUX SCIENCES AGRO

L'INSTITUT agro Montpellier

DU CÔTÉ DE L'ÉLEVAGE

LES PRIMÉS DES SALONS

La solution Vet Vision AI du groupe ID Group, un système de suivi du bien-être animal fondé sur l'IA, a été primée au Sommet de l'élevage. Une caméra timelapse autonome, installée dans les bâtiments d'élevage, capture des images pendant deux à trois semaines sans besoin d'électricité ni de connexion réseau. Les photos sont ensuite analysées pour détecter boiteries, inconfort du couchage ou autres sources de mal-être.

Source : Réussir Bovin Viande - En savoir plus...

La solution de gestion de troupeau Pilot'élevage ajoute un agent conversationnel basé sur l'IA, récompensé par un Innov'Space 2025. Les éleveurs peuvent désormais interroger oralement ou par écrit le logiciel pour accéder instantanément à leurs données de reproduction, santé, croissance ou génétique, sans naviguer dans des menus ni saisir manuellement des informations.

Source : Web Agri - En savoir plus...



L'INRAE AUTOMATISE LA PESÉE DES VEAUX ALLAITANTS

L'unité expérimentale Herbipôle de l'Inrae a conçu un dispositif automatique pour peser les veaux allaitants. L'outil permet d'estimer la production laitière des vaches sans intervention humaine, en remplaçant la double pesée manuelle réalisée avant et après tétée. En plus de diminuer le temps nécessaire aux mesures, cette solution limite le stress des animaux.

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

UN ROBOT POUR LES ÉLEVAGES PISCICOLES

La société norvégienne Remora Robotics a levé 14M€ pour industrialiser son robot autonome dédié au nettoyage et à l'inspection des filets d'élevage de saumons. L'appareil opère en continu dans les cages, éliminant les encrassements sans perturber les poissons, contrairement au nettoyage à haute pression. Son module d'IA embarqué détecte également les défauts ou ruptures de filets et alerte les opérateurs.

Source : French Web - En savoir plus...

CAPTEURS ET ÉQUIPEMENT

UN ROBOT POUR SÉLECTIONNER LES POMMES DE TERRE

La start-up néerlandaise Croptimal a présenté Croptiscan, un robot de sélection capable de repérer 80% des feuilles de pommes de terre malades grâce à ses caméras RGB. Le modèle définitif, à huit rangs et motorisation diesel-hydraulique, sera présenté au PotatoEurope 2025 et sa commercialisation est prévue en 2026 au prix de 230 000 €. Chaque machine devrait couvrir jusqu'à 100 ha par saison.



Source : Future Farming - En savoir plus...

RESSOURCE

AUTONOMISATION DES TRACTEURS : LA RÉVOLUTION EN MARCHE... À 5 VITESSES

Alors que les annonces autour des tracteurs autonomes se multiplient, la réglementation européenne freine encore leur déploiement. Des solutions intermédiaires existent: l'Observatoire des usages du numérique en agriculture les a classées en 5 catégories, de l'autoguidage à l'autonomie totale.

Voir l'infographie

TROIS USAGES POUR LES DRONES PORTEURS

Les drones agricoles porteurs se développent autour de trois applications principales. La première concerne l'épandage de trichogrammes, des œufs de guêpes parasitoïdes utilisés en biocontrôle contre la pyrale du maïs. Cette méthode offre un débit de chantier élevé (jusqu'à 80 ha/jour) et permet de traiter des cultures développées sans les abîmer. Toutefois, la fenêtre d'intervention reste courte et nécessite souvent de recourir à un prestataire spécialisé.

Deuxième usage : le semis de couverts végétaux avant moisson. Cette technique favorise une germination rapide, limite les adventices et améliore la biomasse pour la culture suivante, tout en restant moins coûteuse qu'un semis mécanique. En revanche, elle impose d'augmenter les doses de semences (25 % en moyenne) et de respecter certaines pratiques culturales pour limiter les échecs de levée.

Enfin, la pulvérisation de produits de biocontrôle ou à faible risque reste possible mais très encadrée : seules certaines situations sont autorisées, ce qui limite encore son déploiement.

Source : Réussir Machinisme - En savoir plus...

REPENSER LA RÉCOLTE DE FRAISE

C'est ce que propose la société Dyson avec un prototype déjà fonctionnel de serre verticale robotisée. Les fraises poussent sur des cylindres rotatifs optimisant lumière et espace, et des robots diffusent des UV pour prévenir les maladies, libèrent des insectes auxiliaires et cueillent les fruits via 16 bras robotisés.

Source : SciencePost - En savoir plus...

LA RÉCOLTE AUTONOME DU COTON

Une équipe de chercheurs américains travaille sur CottonSim, un robot de récolte du coton capable de naviguer virtuellement dans des rangs grâce au GPS et à la vision par IA. Pour l'instant la cueillette réelle n'a pas encore été testée, mais le robot équipé d'un bras UR5e devrait permettre le ramassage sélectif des capsules mûres pour réduire les pertes et améliorer la qualité de fibre.

Source : Future Farming - En savoir plus...

OUTILS & SERVICES

UN OUTIL POUR SUIVRE LES COUPES RASES

Le département de la Corrèze s'est doté d'un outil de télédétection pour quantifier les coupes rases et suivre l'évolution de sa forêt. Développé avec la Chambre d'agriculture, cet outil analyse les données aériennes sur plusieurs années afin de mesurer précisément les surfaces impactées et d'alimenter un futur observatoire.

Source : France Bleu - En savoir plus...

OPTIMISER LA PULVÉRISATION

Arvalis propose un outil d'aide à la décision disponible sur smartphone pour régler correctement les pulvérisateurs de grandes cultures. L'OAD «Choix des buses et réglage du pulvérisateur» intègre désormais la pulvérisation localisée, permettant d'appliquer la bonne dose sur le rang et de réduire l'usage de produits phytosanitaires. L'outil prend en compte rangs, écartements et doses ciblées, et vérifie l'adéquation des buses selon volume de bouillie, vitesse et débit. Il fournit aussi des informations réglementaires sur l'homologation des buses utilisées.

Source : Pleinchamp - En savoir plus...



L'IGN PUBLIE SON JEU DE DONNÉES UNIFIÉES FLAIR-HUB

L'IGN a lancé les challenges FLAIR (2022 -2023) pour améliorer la cartographie d'occupation du sol à haute résolution via l'IA. FLAIR#1 utilisait l'imagerie aérienne, FLAIR#2 combinait données aériennes et satellitaires. En juin 2025, l'IGN a publié FLAIR-HUB, un jeu de données unifié intégrant images aériennes, satellites (Sentinel, SPOT) et annotations photo-interprétées couvrant 2 500 km². Ce référentiel, en libre accès, a permis d'atteindre une précision globale de 78,2%. Il sera enrichi de nouvelles données (LiDAR, météo) et de tâches complémentaires.

Source : Linkedin - En savoir plus...



DÉCARBONER LES SERRES : UN OUTIL EUROPÉEN POUR ACCÉLÉRER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Le projet européen RE-Greenhouse vise à accompagner la décarbonation des serres chauffées en Europe, qui reposent encore majoritairement sur les énergies fossiles. Piloté par Inagro et réunissant 11 partenaires, il ambitionne de créer un outil d'aide à la décision pour guider les professionnels vers des sources d'énergie renouvelables adaptées localement (biomasse, géothermie, énergie fatale...). Alimenté par six sites pilotes, l'outil sera testé dans 35 serres et soutenu par des formations. Ce projet s'inscrit dans les objectifs du Pacte vert pour l'Europe et devrait fournir des solutions concrètes pour réduire l'empreinte carbone de la production sous serre.

Source : CTIFL - En savoir plus...

PROJETS DE RECHERCHE

ANALYSER LES PLANTES SANS LES DÉTRUIRE

Une avancée en robotique propose une interaction douce et non destructive avec les feuilles des plantes, déposant in situ des sondes chimiques ou biologiques pour une analyse en temps réel de leur santé. Ce système innovant permet un suivi continu sans stress pour la plante, facilitant le phénotypage optique et la bio-ingénierie. Les agriculteurs pourront ainsi mieux détecter le stress hydrique ou l'expression génétique, pour adapter précisément irrigation, fertilisation et interventions.

Source : ScienceRobotics - En savoir plus...



RESSOURCE

PODCAST TA RECHERCHE ÉPISODE 2: SPECTRO ET CHIMIOMÉTRIE

Chercheur à l'INRAE Montpellier, Jean-Michel Roger, au micro de la Chaire AgroTIC, revient sur un parcours riche, entre robotique, intelligence artificielle, spectrométrie et industrie et évoque de nombreuses pistes d'avenir auxquelles l'optique pourrait encore répondre. Formé au machinisme agricole, il s'oriente vers le tri à haute cadence des fruits (jusqu'à 40 fruits/seconde), avant de contribuer au développement de technologies de tri des plastiques recyclables chez Pellenc — un succès industriel majeur. Aujourd'hui, il explore à notre micro les limites de la spectrométrie appliquée aux organismes vivants, en particulier les plantes. Il évoque les pistes d'avenir : amélioration des capteurs (polarisation, hyperspectral), adaptation des algorithmes IA aux données spectrales... et même la possibilité de mesurer la communication physico-chimique des plantes avec leur environnement..

Découvrez l'épisode

RETOUR SUR

European Conference on Precision Agriculture 2025

Plus de 500 experts de 43 pays se sont réunis à Barcelone pour l'ECPA 2025, dédiée à l'agriculture de précision (IA, robotique, imagerie satellite, réduction des intrants). Lors de la conférence inaugurale, le Pr Jörg Dörr (Université de Kaiserslautern) a présenté une étude portant sur la meilleure manière de représenter les données techniques aux agriculteurs. L'étude révèle que ces derniers préfèrent des représentations relatives, mettant en avant l'évolution locale ou la comparaison avec d'autres exploitations, tandis que les développeurs privilégient les données en valeurs absolues ou explicites. Ce décalage souligne l'importance d'adapter les outils aux besoins réels des utilisateurs.

LE MONDE DU NUMÉRIQUE POUR L'AGRICULTURE

ABELIO S'ALLIE À MAS SEEDS



Abelio étend ses activités en Europe de l'Est via un partenariat avec Mas Seeds® Roumanie. Son outil de pilotage de l'irrigation est désormais proposé aux agriculteurs roumains et bulgares pour maïs, soja et tournesol, leur permettant d'optimiser l'eau face aux enjeux climatiques locaux.

Source : Abelio - En savoir plus...

MYEASYFARM S'ALLIE À CONECTTA CARBON AU BRÉSIL

La start-up française MyEasyFarm s'associe au brésilien Conectta Carbon. Sa plateforme MyEasyCarbon sera utilisée pour mesurer, rapporter et vérifier les réductions d'émissions de gaz à effet de serre issues des projets agricoles développés par Conectta Carbon.

Source : JdE - En savoir plus...

POURQUOI L'ADOPTION DE L'AGTECH ÉCHOUE (ET COMMENT L'ÉVITER)

L'échec de l'agtech ne tient pas à la technologie elle-même, mais à son isolement. Beaucoup de solutions échouent faute d'un Minimum Viable Ecosystem (MVE) : un réseau de partenaires clés garantissant l'adoption. L'auteur illustre cela par son expérience de transformation de la filière fraises au Royaume-Uni. Plutôt que d'être un « challenger » isolé, un agtech disruptif doit embarquer l'ensemble de la chaîne de valeur. C'est en construisant un écosystème gagnant-gagnant que l'innovation peut réellement s'implanter et se déployer à grande échelle. .

Source : AgriFunderNews - En savoir plus...

RESSOURCES

L'association Contrat de solutions, qui rassemble 45 partenaires engagés pour réduire les produits phytosanitaires et préserver la biodiversité, valorise les innovations via des vidéos pédagogiques. Deux d'entre elles portent notamment sur le numérique en filière pomme de terre, et le numérique et la biodiversité au service de l'agroécologie. L'association publie également des fiches solutions techniques, notamment sur le numérique et les agroéquipements.

INNOVAL RENFORCE SON PÔLE IA AVEC DILEPIX

Le groupe coopératif breton Innoval rachète la start-up rennaise Dilepix, spécialiste de l'analyse d'images pour l'élevage.

Source : Bretagne Economique - En

SMAG S'ALLIE À TELESPAZIO

SMAG intègre Telespazio à son écosystème. Ce partenariat permet aux utilisateurs de SmagFarmer d'exploiter la télédétection pour suivre l'enherbement (dont le datura) et améliorer leurs pratiques durables.

Source : Linkedin - En savoir plus...

OBSERVATOIRE DE L'INNOVATION AGRICOLE 2025

La Ferme Digitale a publié un nouveau rapport, présenté au LFDay, révélant que 81% des agriculteurs citent le coût comme principal frein à l'innovation. Il explore les outils adoptés, la place des données agricoles, les acteurs légitimes et les différences selon générations, productions et régions. .

Source : La Ferme Digitale - En savoir plus...

A NE PAS MANQUER

DU 2 AU 4 SEPTEMBRE

À OUTARVILLE (45) : INNOV-AGRI

Le Groupe France Agricole revient avec son événement plein champ pour connecter agriculteurs et fournisseurs autour de démonstrations, formations et innovations en conditions réelles.

Inscrivez-vous !

DU 16 AU 18 SEPTEMBRE

À BRUZ (35) : SPACE

Pour sa 39e édition, le salon international de l'élevage aura comme fil rouge le numérique et l'intelligence artificielle.

Inscrivez-vous !

LE 15 OCTOBRE

À CHAMALIÈRES (63) : AGRITECH DAY

AXEMA organise une journée de conférences sur les technologies et les solutions pour une agriculture performante et durable.

Découvrez l'évènement !

DU 9 AU 15 NOVEMBRE

À HANOVER (ALLEMAGNE) : AGRITECHNICA

Le salon du machinisme agricole revient en 2025 avec pour thème "Touch Smart Efficiency" : un rendez-vous international pour découvrir les dernières innovations numériques au service de l'agriculture durable, productive et connectée. .

Découvrez l'évènement !

DU 25 AU 27 NOVEMBRE

À MONTPELLIER : SITEVI

Le SITEVI est le salon de référence pour les filières viticole, vinicole, arboricole et oléicole, mettant en avant les dernières avancées en équipements et savoir-faire. L'innovation y occupe une place centrale, avec un espace dédié aux nouvelles technologies et les SITEVI Innovation Awards, qui ont récompensé 21 lauréats lors de la dernière édition.

Inscrivez-vous !

LE 16 DÉCEMBRE

À BORDEAUX : SÉMINAIRE AGROTIC

Le prochain séminaire s'intéressera à l'évolution des nouvelles technologies dans le monde agricole.

SAVE THE DATE !

BULLETIN DE VEILLE
Contact : Léa Cimetière
lea.cimetiere@agro-bordeaux.fr

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