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



DOSSIER

Adoption des technologies numériques en élevage de ruminants

Ce dossier technique issu du programme Sm@rt Élevage de l'Idele dresse un panorama de l'adoption des technologies numériques dans les élevages de ruminants à partir d'une enquête menée en 2023. Il met en évidence les taux d'équipement, les freins et leviers d'adoption, les effets sur le travail, le bien-être animal et la rentabilité, et propose des repères pour un déploiement efficace et durable.

Source : Idèle - En savoir plus...

L'IA, un outil au service des éleveurs

L'intelligence artificielle au cœur du congrès européen de

D'après Florence Gondret, directrice de recherches à l'Inrae, l'IA n'implique pas forcément un modèle d'élevage intensif : tout dépend de l'usage qu'on en fait. Selon elle, cela reste un outil d'appui au savoir-faire des éleveurs, leur offrant un suivi plus fin des animaux et une aide à la décision, sans se substituer à leur expertise. Bien utilisée, elle peut réduire la pénibilité, améliorer le bien-être animal, limiter les pollutions ou encore contribuer à la lutte contre le changement climatique. C'est donc l'intention et la manière de l'intégrer qui vont déterminer son impact réel.

Source : Web Agri - En savoir plus...

zootechnie

La Fédération européenne de zootechnie (EAAP) a consacré son congrès 2025 à l'usage de l'intelligence artificielle en élevage et en sciences vétérinaires. Six sessions ont exploré les enjeux éthiques, les applications en élevage de précision, la collecte et la modélisation des données, ainsi que la gestion des exploitations via l'IA. Les travaux ont mis en avant le potentiel des capteurs et analyses d'images ou de sons pour détecter précocement les maladies animales, illustrant l'essor rapide des recherches sur la surveillance intelligente en élevage.

Source : Fédération européenne de zootechnie via le Bulletin de veille du CEP - En savoir plus...

RETOUR SUR

SPACE 2025 : entre intelligence artificielle et intelligence agricole

Le salon international de l'élevage à Rennes a mis cette année l'accent sur l'intelligence artificielle comme levier d'intelligence agricole. Loin de remplacer les éleveurs, l'IA s'affirme comme un outil d'aide au quotidien, déjà présent dans les fermes à travers des colliers connectés pour surveiller la santé des vaches ou des caméras intelligentes pour un désherbage ciblé et plus durable. Au-delà de la technologie, le salon a aussi reflété les mutations profondes du monde agricole : renouvellement des générations, maîtrise des coûts énergétiques ou encore enjeux climatiques et sanitaires.

CAPTEURS ET ÉQUIPEMENTS

Un scanner pour rendre les robots plus intelligents



Des chercheurs des universités allemandes de Würzburg et Potsdam ont mis au point un scanner 3D laser tricolore (vert, rouge et proche infrarouge) capable de créer des modèles des plantes et fruits. Cette technologie permet d'évaluer forme, maturité et teneur

en eau, optimisant ainsi la précision et la fiabilité des robots de récolte.

Source : Future Farming - En savoir plus...



Récolter des champignons avec un robot

En Colombie-Britannique, la start-up 4AG Robotics a développé des robots capables de cueillir, tailler et emballer les champignons. Equipé de caméras et de ventouses, il opère en continue dans des installations intérieures. L'entreprise prévoit 100 unités en service d'ici un an, après avoir déjà exporté une cinquantaine de machines en Australie, Europe et Amérique du Nord.

Source : Radio Canada - En savoir plus...

Un aspirateur pour les fraises

En Californie, la société TRIC Robotics déploie le robot Luna, capable de combiner lumière UV et aspiration d'insectes pour protéger les fraises sans recourir aux produits chimiques. L'aspirateur intégré capture les ravageurs que la lumière ne détruit pas, augmentant ainsi l'efficacité du système. Entièrement électriques, ces robots fonctionnent la nuit pour limiter les perturbations dans les champs et peuvent réduire jusqu'à 70 % l'usage de pesticides.

Source : Future Farming - En savoir plus...



Carbon Robotics lance la production européenne de son robot

Le constructeur américain démarre la production de son LaserWeeder en Europe, à IJmuiden (Pays-Bas). Déjà présent sur le marché européen depuis deux ans, le fabricant assemble désormais sur place la seconde génération de son robot autonome, équipée de lasers à diodes plus puissants, légers et durables que les précédents modèles au CO_2. Ces machines, disponibles en plusieurs largeurs de travail (2 à 6 m), promettent une capacité accrue et une réduction de la maintenance, renforçant l'autonomie et l'efficacité du désherbage mécanique.

Source : Future Farming - En savoir plus...

Des tracteurs autonomes testés sur les routes américaines

Aux États-Unis, le programme RAMP (pour Rural Autonomous Mobility Program) expérimente la circulation de tracteurs autonomes sur les routes rurales du Kansas. Ce projet vise à lever un frein majeur à l'autonomie agricole : le déplacement entre les parcelles. Le pilote, en cours jusqu'en 2026, doit poser les bases réglementaires et techniques pour un déploiement à grande échelle.

Source : Future Farming - En savoir plus...

FarmDroid sème et désherbe le maïs

Le robot danois FarmDroid FD20 intègre désormais un nouveau système de semis lui permettant de semer le maïs et d'augmenter sa vitesse de travail de 20 %. Guidé par GPS RTK, il enregistre chaque graine pour assurer un désherbage mécanique très précis, y compris avant la levée.

Source : Terre Net - En savoir plus...

OUTILS & SERVICES

Trois OAD pour les vignerons

Le site MateVi propose trois outils gratuits pour faciliter la gestion des travaux viticoles. VitiSemis aide à calculer les doses de semences pour les couverts végétaux, VitiDébit estime le débit de chantier afin d'optimiser le planning et les coûts, et VitiScénario compare différents itinéraires techniques selon le temps, le carburant et la main-d'œuvre.

Source : Vitisphere - En savoir plus...



Analyser simplement les données des domaines viticoles

L'entreprise Solumatic a développé Vinca, une IA intégrée à son logiciel Vitisoft, destinée à faciliter la gestion et l'analyse des données des exploitations viticoles.
Présentée comme un "ChatGPT pour les vignerons", Vinca permet d'interroger ses chiffres en langage naturel pour obtenir instantanément des informations clés, comme la répartition des clients ou la validité de leurs IBAN. L'objectif : aider les vignerons à exploiter leurs données sans expertise technique, en faisant de l'IA un véritable outil d'aide à la décision.

Source : 37° Mag - En savoir plus...

Bayer déploie une IA agronomique

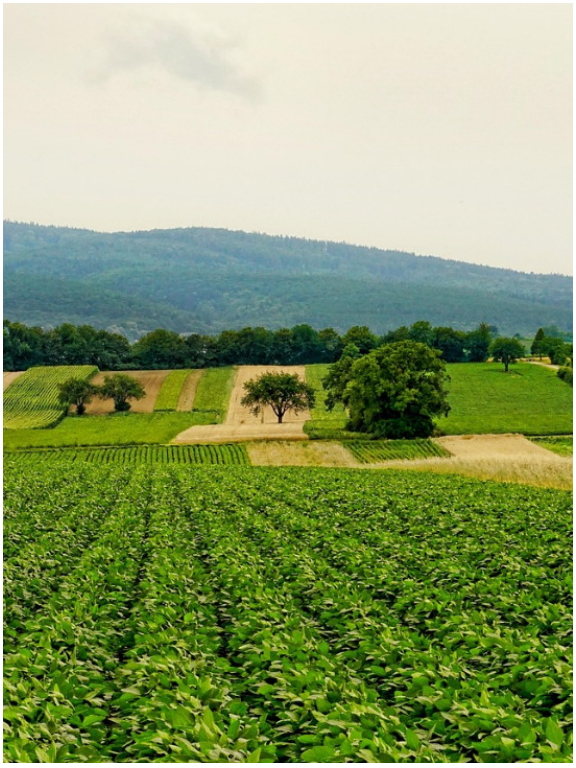
L'entreprise a présenté E.L.Y., une intelligence artificielle interne conçue pour répondre aux questions agronomiques avec rapidité et précision. Elle s'appuie sur un modèle linguistique spécialisé dans les données agricoles du groupe. Son objectif est d'aider les techniciens et les agriculteurs à obtenir des réponses fiables sur les produits, les conditions de culture ou les interactions chimiques. Pensée comme un outil de terrain, E.L.Y. illustre une approche centrée sur l'usage.

Source : Global Ag Tech - En savoir plus...

Un outil d'analyse des semences

Les entreprises PhenoKey et phenoLytics unissent leurs technologies sous la marque SeedTelligence, une plateforme d'analyse qui utilise la 3D X-ray CT et des modèles prédictifs pour fournir des données objectives et en temps réel sur la qualité des semences, du grain à la plante. Elle permet de détecter la viabilité et la vigueur des graines avant semis, suivre leur développement jusqu'à la plante, et identifier automatiquement les lots les plus performants pour le tri, la production ou la vente.

Source : Global Ag Tech - En savoir plus...



PROJETS DE RECHERCHE

Cartographie des nutriments des sols à haute résolution

Des chercheurs de l'INRA Maroc ont créé les premières cartes nationales à haute résolution du phosphore et du potassium des sols

Un robot autonome pollinisateur

L'Académie chinoise des sciences a présenté GEAIR, un robot agricole piloté par intelligence artificielle, capable de réaliser des croisements et des pollinisations hybrides de manière

agricoles, grâce à des algorithmes d'apprentissage automatique appliqués à plus de 12 000 échantillons de sol et 76 variables environnementales issues notamment de la télédétection satellitaire. Publiés dans Scientific Data (Nature), ces travaux permettent de localiser précisément les déficits en nutriments et d'optimiser la fertilisation pour une agriculture plus durable. Avec une résolution de 250 mètres, ces cartes ouvrent la voie à une agriculture de précision et à une meilleure gestion des sols au niveau national.

Source : Hespress - En savoir plus...

autonome. Grâce à l'intelligence artificielle, il reconnaît les fleurs à maturité, effectue la pollinisation croisée avec une précision millimétrique, et consigne chaque opération. Testé sur le soja, il peut ainsi créer des variétés hybrides à haut rendement, automatisant au passage une tâche jusqu'ici manuelle.

Source : Futuro Prossimo - En savoir plus...



Impact environnemental du numérique agricole

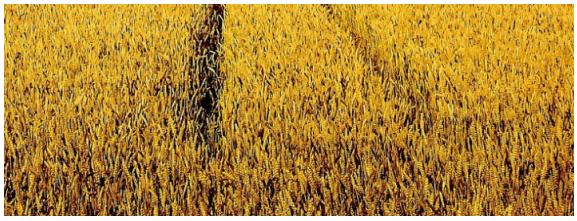
Une équipe de chercheurs de l'INRAE de Montpellier s'est penchée sur une question clé : quel est l'impact environnemental réel du numérique en agriculture ? Leur étude a analysé trois technologies : une sonde d'irrigation, un robot multitâche pour le maraîchage et un système d'autoguidage pour le désherbage en viticulture. Les chercheurs ont proposé une classification selon le niveau de transformation des systèmes agricoles et le degré de sophistication technologique. Le résultat est clair : ce ne sont pas les outils eux-mêmes, mais les changements de pratiques qu'ils induisent qui déterminent l'impact environnemental. Autrement dit, le numérique n'est vertueux que s'il transforme durablement les usages agricoles.

Source : The International Journal of Life Cycle Assessment - En savoir plus...



Zoneye reconnait les adventices locales

La start-up tchèque Skymaps a dévoilé Zoneye, un modèle d'intelligence artificielle capable de détecter et cartographier les adventices à partir d'images de drones, tout en s'adaptant aux espèces locales. Intégré à la plateforme CultiWise, l'outil permettrait de réduire les intrants jusqu'à 50 % grâce à



une application ultra-ciblée des herbicides.

Source : Global Ag Tech - En savoir plus...

LE MONDE DU NUMÉRIQUE POUR L'AGRICULTURE

Robotique : Octopus Biosafety rachetée par l'Américain Taw

Après son placement en redressement judiciaire en mai 2024, Octopus Biosafety a été rachetée par le groupe américain Taw, spécialiste de la robotisation des installations et le nettoyage automatisé des sols.

Source : Ouest France - En savoir plus...



Élevage connecté : la startup AiHerd en liquidation judiciaire

Fondée en 2020 à Nantes, AiHerd, spécialiste du monitoring des vaches laitières par IA et caméras 360°, a été placée en liquidation judiciaire le 30 juillet 2025. Malgré une levée de 2,1 millions d'euros en 2023 et des tests prometteurs sur la détection des chaleurs, la startup n'a pas réussi à rendre sa solution totalement opérationnelle. Les autres fonctionnalités prévues, comme la gestion automatique des lots ou des équipements d'élevage, n'ont jamais abouti, entraînant l'arrêt du projet.

Source : Grands Troupeaux Mag - En savoir plus...

A NE PAS MANQUER

DU 9 AU 15 NOVEMBRE

À HANOVER (Allemagne) : AGRITECHNICA

Le salon du machinisme agricole revient

DU 25 AU 27 NOVEMBRE

À MONTPELLIER : SITEVI

Le SITEVI est le salon de référence pour les filières viticole, vinicole, arboricole et

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 connecté.

Découvrez l'évènement !

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 DECEMBRE

À BORDEAUX : SEMINAIRE AGROTIC

Le prochain séminaire de la Chaire AgroTIC aura pour thème : "Récolter hier, imaginer demain : regards croisés sur 10 ans de numérique pour l'agriculture". La Chaire n'est pas loin de ses 10 ans d'existence, l'occasion de prendre du recul pour :

- Faire un état des lieux critique et positif de la décennie sur le numérique pour l'agriculture à travers différents prismes (recherche, sciences sociales, regard filière, utilisateur...)
- S'interroger sur ce qui a fonctionné, ce qui a échoué et pourquoi (décryptage des succès et échecs).
- Identifier les défis, les enjeux, les opportunités et les perspectives pour demain.

Inscrivez-vous !

BULLETIN DE VEILLE
Contact : Léa Cimetière
lea.cimetiere@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