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



Détection automatisée des agnelages en élevage ovin

Au travers du projet CASDAR Num'Agnel l'Idele propose un système basé sur des caméras et de l'IA analysant l'activité des brebis pour détecter les mises-bas. Les variations de comportement déclenchent une alerte à l'éleveur. Ce type d'outil améliore la surveillance en période critique, réduit la mortalité des agneaux et permet d'optimiser l'organisation du travail lors des pics d'agnelage.

Source : Idele - En savoir plus...

Analyse comportementale pour surveillance animale robotisée

Dartemis est un dispositif combinant vision et capteurs pour assurer une surveillance automatisée des animaux. Les algorithmes analysent en continu les déplacements et postures afin d'identifier des comportements anormaux (stress, isolement, baisse d'activité). Pouvant être installé sur une plateforme robotisée, ici un robot canin, ce dispositif peut se déplacer au cœur des groupes d'animaux (bovin, volaille...). Cette approche permet de détecter précocement des troubles sanitaires, d'alerter l'éleveur et d'envisager un suivi individualisé à grande échelle.

Source : Journal of Field Robotics - En savoir plus...

via le bulletin de veille du CEP - En savoir plus...

Robot-chien de berger en élevage volaille

Evotech, une PME landaise, propose un robot quadrupède mobile, E-doggy, pour rentrer les volailles chaque soir. Après de nombreux tests en jumeau numérique l'introduction d'E-doggy auprès des volailles s'est déroulée sans accroc. Le robot est équipé de caméras pour se déplacer, il tient environ 3h de batterie et il émet des sons et des lumières pour diriger les volailles vers les bâtiments et dissuader les prédateurs. A la fin de son service un compte rendu est envoyé à l'éleveur. Evotech annonce sa commercialisation pour cet été.

Source : L'essentiel de l'éco - En savoir plus...

RFID amélioré

Le Projet de l'Idele, Ovi-Flash utilise la technologie RFID UHF (ultra haute fréquence) pour faciliter la conduite des troupeaux grâce à une collecte de données facilitée (passage des animaux à côté d'antennes). Cette technologie, désormais utilisable sur l'animal, ouvre de nouvelles perspectives économiques compatibles avec l'élevage ovin. D'ici 2028, 3 cas d'usages seront explorés : fréquentation d'un nourrisseur en pâturage, comptage d'animaux au pâturage et en zone de parcours, et fréquentation des nourrisseurs et abreuvoirs en bâtiment.

Source : Idele - En savoir plus...

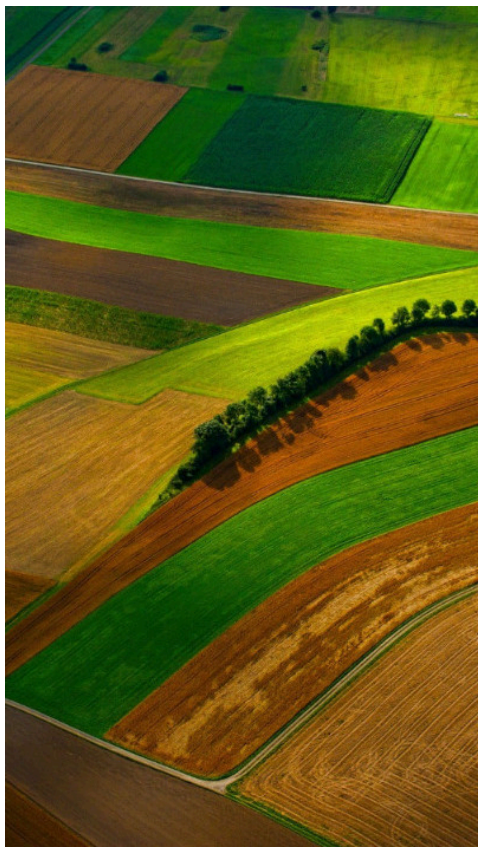
Le smartphone pour prédire le risque de fractures chez les pondeuses

Une application mobile utilise des images prises au smartphone pour estimer le risque de fracture chez les poules. Une étude de l'Itavi montre que l'analyse automatisée d'images permettrait une détection fiable des déviations du bréchet des poules pondeuses, première étape pour prédire le risque de fracture. L'analyse repose sur la détection de caractéristiques morphologiques et posturales. Ce type d'outil simplifie l'évaluation du bien-être animal et pourrait s'intégrer dans des pratiques de suivi régulières sans investissement matériel.

Source : Réussir volailles - En savoir plus...



CAPTEURS ET ÉQUIPEMENTS



Acceptation des robots dans l'agriculture britannique

Face à une pénurie persistante de main-d'œuvre accentuée par le Brexit et le Covid-19, la robotique émerge comme une solution clé pour l'agriculture britannique. Une étude publiée en mars 2026 montre toutefois que l'acceptation de ces technologies varie fortement selon le statut ; les chefs d'exploitation y sont bien plus favorables que les ouvriers exposés à l'automatisation. De plus, les robots sont nettement mieux perçus lorsqu'ils se cantonnent à un rôle d'assistance, plutôt qu'à un remplacement complet ou à une prise de décision autonome. Enfin, de manière inédite, les travailleurs les plus âgés plébiscitent ces innovations, y voyant un excellent moyen de soulager la pénibilité et de prolonger leur activité.

Source : Journal of Rural Studies - En savoir plus...

via le bulletin de veille du CEP - En savoir plus...

La fauconnerie digitale aussi en France

Le dernier bulletin vous proposait un projet de recherche australien de drones réalistes imitant le battement d'ailes des faucons mais les entrepreneurs français ne sont pas en reste. Des drones équipés de dispositif d'effarouchage, lumineux et sonore pour le gibier et visuel pour les oiseaux (une simple tête de rapace à fixer sur le drone peut suffire), permettent déjà d'éviter de ressemer maïs ou tournesols. Cette approche pourrait être prise en main par les ETA mais certains freins règlementaires persistent.

Source : WikiAgri - En savoir plus...

Une application du robot-chien pour les cultures

Au Québec c'est le robot autonome quadripède Unitree Go2 qui parcourt les parcelles. Comme d'autres dispositifs, il utilise l'IA et l'analyse d'image pour caractériser les parcelles. L'avantage de ce type de porteur réside dans sa mobilité, plus léger et plus petit, il est plus agile pour se déplacer sur les terrains accidentés et contourner des obstacles. Il permet de détecter les anomalies et adventices sous la canopée, non visibles au drone.

Source : Le bulletin des agriculteurs - En savoir plus...

Autonomie supervisée pour les tracteurs Claas

CLAAS propose une solution d'autonomie supervisée par le conducteur. Développée en partenariat avec AgXeed, cette technologie permet d'automatiser entièrement l'exécution des tâches agricoles préprogrammées tout en maintenant une supervision active par le conducteur resté en cabine. Grâce à la connexion via le protocole ISOBUS, les agriculteurs peuvent planifier, lancer et suivre avec un ajustement précis des paramètres, puis enregistrer, analyser et facturer ces interventions. Cette innovation vise à alléger la charge de travail des exploitants, garantir la

qualité des opérations et préparer le terrain pour une autonomie sans conducteur à distance.

Source : Claas - En savoir plus...

OUTILS & SERVICES

La betterave nous alerte

BASF et Xarvio proposent "Info'risque" un outil d'alerte gratuit basé sur des modèles agronomiques et climatiques pour anticiper la cercosporiose en betterave. Les agriculteurs sont informés du niveau de risque pour adapter leurs traitements. Cette approche contribue à mieux positionner les interventions et à limiter les applications systématiques. Le modèle est testé depuis 3 ans par la coopérative sucrière Tereos.

Source : Le Bettravier - En savoir plus...

SynDev, outil numérique pour la transition agroécologique

La start-up SynDev, finaliste des Espoirs de l'économie 2026, développe des outils numériques pour accompagner les agriculteurs vers la transition écologique. Conçue en partenariat avec l'Eseo et l'Esa, l'application SynApps propose des recommandations basées sur la météo, le type de sol et les risques de maladies. Elle propose en priorité des biosolutions alternatives aux produits phytosanitaires.

Source : Ouest France - En savoir plus...

Itinera soutient le conseil

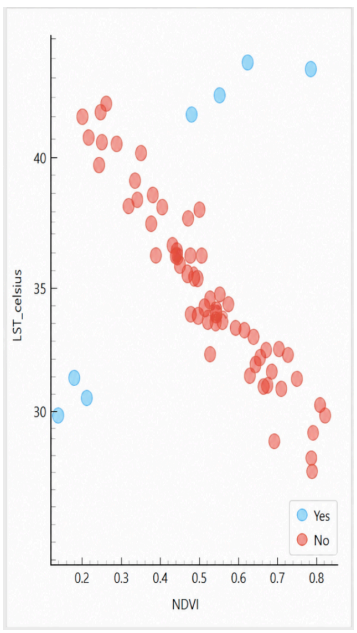
L'application Itinera propose un outil de simulation permettant d'évaluer les performances de différents systèmes agricoles. En se basant sur des informations techniques et de l'IA, elle génère des interventions et informations technico-économiques liées à une rotation culturale. Elle aide les conseillers à explorer des scénarios techniques et économiques et les impacts des changements. Cette approche permet d'anticiper les effets de changements avant leur déploiement sur le terrain en ayant des informations concrètes et chiffrées (ordres de grandeur) à présenter aux agriculteurs.

Source : Agromatin - En savoir plus...

Détecter les données aberrantes en agriculture... sans coder !

Sur le terrain, les erreurs de capteurs ou les anomalies de mesure sont fréquentes et peuvent fausser des analyses agronomiques. Accessible sans compétences en programmation, le logiciel libre et gratuit Orange Data Mining (ODM) apporte une solution concrète. Grâce à une interface visuelle simple en "glisser-déposer" (no-code), il permet d'automatiser la détection de ces données aberrantes (outliers) en utilisant des algorithmes performants. Une solution pour les techniciens et expérimentateurs qui souhaitent nettoyer rapidement leurs données et fiabiliser leurs recommandations.

Source : Blog AgroTIC - En savoir plus...



Afrique du Nord : AgriEdge étend sa gamme

La société AgriEdge, filiale AgriTech de l'UM6P, a dévoilé au salon de l'agriculture du Maroc deux nouvelles solutions : CattleEdge et FertiEdge Olives. CattleEdge repose sur un collier connecté qui fournit des informations sur l'alimentation, l'activité et le stress des animaux. FertiEdge Olives de son côté propose des recommandations opérationnelles basées sur le cycle de l'olivier, des données météo et de terrain. L'offre de l'entreprise s'étoffe donc pour couvrir toute la chaîne de valeur agricole de Nord de l'Afrique en s'appuyant sur des capteurs IoT, l'imagerie satellite, les données météorologiques et des modèles d'IA.

Source : Les Echo Maroc - En savoir plus...

PROJETS DE RECHERCHE

Télédétection radar pour la gestion forestière

Des chercheurs québécois exploitent la télédétection radar pour analyser l'état des forêts. Les données récoltées sont utiles notamment en cas d'épidémie de tordeuse des bourgeons de l'épinette. Elles permettent notamment de mieux planifier les coupes en récoltant le bois avant qu'il ne soit mort. Contrairement à l'optique, cette technologie fonctionne indépendamment des conditions météo. Elle permet un suivi régulier et améliore la précision des décisions de gestion.

Source : Informe Affaires - En savoir plus...

Traitement ciblé robotisé

Un robot autonome développé par un chercheur argentin du CONICET détecte et élimine des nuisibles grâce à la vision artificielle. Il identifie les maladies et intervient uniquement sur les zones ciblées avec la bonne dose de produit. Le robot est en cours de développement avec une entreprise privée pour un premier développement pour les agrumes. Le dispositif est à présent testé sur le terrain monté sur un tracteur.

Source : Noticias Ambientales - En savoir plus...

Une appli pour le stress des vignes

Des chercheurs italiens ont publié une approche originale pour évaluer l'état hydrique de la vigne à partir d'une application smartphone : PocketSTRESS. L'application permet de mesurer l'orientation (impactée par le stress hydrique) en faisant glisser le téléphone parallèle au limbe foliaire. En s'appuyant sur les capteurs embarqués (accéléromètres et magnétomètres), le smartphone calcule un indice d'architecture du couvert qui peut être directement relié à la conductance stomatique. Le résultat s'affiche en quatre niveaux de stress. Les performances de cette approche sont intéressantes même si pour l'instant elle ne s'applique qu'aux cépages Chardonnay, Malvasia, Pinot Blanc, Sangiovese et Moltepulciano.

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



Les appels à projets by Agri Sud Ouest Innovation

France 2030 - Espace de données

Dans le cadre de la stratégie Cloud, cet Appel à Projet vise à soutenir la création d'espaces de données permettant la circulation de données dans un cadre de confiance entre un grand nombre d'acteurs d'une ou plusieurs filières, incorporant des outils logiciels relatifs au partage des données et à leur traitement, et disposant de structures de gouvernance des données assurant un haut niveau d'accessibilité, d'interopérabilité et de qualité des données.

Date de clôture : 02/12/2026

BPI France - En savoir plus...

Innovation numérique responsable

L'aide à l'innovation numérique responsable vise à encourager les innovations et nouvelles technologies numériques au service des transitions (innovations à impact environnemental, social, sociétal, territorial) et/ou qui visent à diminuer leur propre empreinte environnementale (enjeu de sobriété).

Région Nouvelle-Aquitaine - En savoir plus...

D'autres appels à projets (AAP) dédiés à l'innovation, ouverts aux projets numériques, sont présentés ci-dessous :

- AAP générique innovation BPI

France 2030 régionalisé Nouvelle Aquitaine - AAP Projet d'innovation
France 2030 régionalisé Nouvelle Aquitaine - AAP Filières
France 2030 régionalisé Nouvelle Aquitaine - AAP I-Démo

France 2030 régionalisé Occitanie - AAP Projets d'Innovation
France 2030 - i-Démo 5 - soutien aux projets structurants de R&D&I

- AAP générique innovation en région

Soutien aux projets innovants - Nouvelle Aquitaine
Contrat innovation- Occitanie

- Dispositif générique PUI

Accompagnement Lanceur d'étoiles - PUI Toulouse
Companies and Campus 2026 - PUI Montpellier

LE MONDE DU NUMÉRIQUE POUR L'AGRICULTURE

Nouvelles publications

Choisir le bon outil numérique pour collecter ses observations de terrain

La Chaire AgroTIC publie un nouveau dossier dédié aux outils de collecte, de saisie et de transmission des données terrain. Construit à partir des retours d'expérience, ce document propose des repères concrets pour orienter ses choix d'outils, en tenant compte de ses contraintes techniques, de son organisation et de ses usages réels.
Typologie des solutions, cas d'usage, critères essentiels à considérer dès le départ et arbres de décision : ce guide a été conçu pour accompagner les porteurs de projets dans leurs premières réflexions.

Source : AgroTIC - En savoir plus...

livre blanc « Intelligence Artificielle Générative en agriculture : enjeux, principes et applications »

L'Acta, la Chaire AgroTIC et l'Académie d'Agriculture de France publient un livre blanc dédié à l'IA Générative en agriculture. Basé sur des retours d'expérience, cet ouvrage dresse un panorama des applications et analyse les opportunités comme les défis associés à cette technologie.
Le livre blanc met également en avant les conditions nécessaires à un déploiement notamment en matière de compétences, de qualité des données et d'intégration dans les pratiques.

Source : Acta - En savoir plus...

Livre #DigitAg

Cet ouvrage collectif de l'Institut Convergences #DigitAg dresse le bilan de dix ans de recherches sur la transition numérique du secteur agricole. Il explore le volet technique, de l'optimisation des capteurs jusqu'au développement d'OAD. Le document analyse ensuite les usages des agriculteurs et des intermédiaires, en interrogeant l'impact du numérique sur la transition agroécologique. Enfin, il propose des applications concrètes comme le phénotypage végétal, l'élevage durable et la sécurité alimentaire tout en plaidant pour un modèle technologique accessible et responsable.

Source : Editions Quae - En savoir plus...

Agroop : le mois de l'agriculture de précision en ressources

Au travers du mois de l'Agriculture de Précision les Cuma Ouest et Occitanie, ont publié des ressources produites grâce au projet Agroop. L'ensemble de ces ressources (fiches de synthèse, vidéos, infographies et retours d'expérience) est désormais accessible en ligne pour lever les freins liés à la complexité et au coût de ces technologies. L'analyse met en avant des bénéfices clairs en termes de confort de travail et de productivité, tout en rappelant que l'outil numérique doit toujours rester un complément à l'expertise humaine.

Source : Plein Champ - En savoir plus...

A NE PAS MANQUER

LE 23 JUIN

À TALENCE (33) : Aquitaine Robotics

Cet événement vise à connecter les acteurs de la robotique avec les industriels de la filière forêt-bois autour de problématiques concrètes : variabilité matière, automatisation, rendement, qualité, pénibilité.

INSCRIVEZ-VOUS !

LE 2 JUILLET

À LAXANDE (24) : MecaF&L

Cette journée est dédiée aux innovations en matière d'agroéquipements et nouvelles technologies pour les cultures fruitières et légumières.

INSCRIVEZ-VOUS !

LE 7 JUILLET

À MERIGNAC (33) : Vi-TIC, toute l'innovation numérique et robotique pour la filière viti-vini en démonstrations

La rencontre des acteurs de l'innovation le matin, un salon au cœur du Château Luchey-Halde l'après-midi. Les outils et services de la Vigne au Verre. Une 3ème édition pour voir, comprendre et échanger!

INSCRIVEZ-VOUS !

LE 9 JUILLET

À Villeneuve-Lès-Maguelone (34) : Journée nouvelles technologie de pulvérisation

Journée technique au Mas Numérique, la matinée sera dédiée aux démonstrations sur parcelle, l'après-midi à des conférences sur les nouvelles technologies de pulvérisation.

INSCRIVEZ-VOUS !

LES 2 et 30 SEPTEMBRE

GOFAR Tour

Les prochaines étapes du GOFAR Tour auront lieu en Charente-Maritime le 2 septembre (Breuil-la-Réorte), dans la Nièvre, le 30 septembre (Vandenesse) ainsi qu'à l'occasion du Sommet de l'Élevage !

INSCRIVEZ-VOUS !

DU 9 au 10 SEPTEMBRE

À ONDES (31) : Innov'agri

C'est un rendez-vous privilégié où agriculteurs, éleveurs et entrepreneurs viennent se former, s'informer et tester de nouvelles techniques et process en situation.

INSCRIVEZ-VOUS !

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

Vous n'êtes pas abonnés ? écrivez nous pour vous inscrire ! oriane.burtscher@agro-bordeaux.fr

Si vous ne souhaitez plus recevoir nos communications, suivez ce lien.

© Tous droits réservés