

Bulletin de veille

Avril 2025

N°48



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



DU CÔTÉ DE L'ÉLEVAGE

UNE IA POUR LES VEAUX



La société allemande FÖRSTER-TECHNIK a mis au point un assistant vocal nommé Calf GPT, conçu pour accompagner les éleveurs de veaux. En utilisant des écouteurs Bluetooth, l'éleveur peut directement obtenir des informations sur ses animaux en posant simplement des questions à cet assistant, sans avoir besoin d'utiliser un smartphone ou un ordinateur. La solution utilise pour cela des données collectées par des capteurs installés à différents endroits.

Source : Ouest France - [En savoir plus...](#)

DES MODÈLES POUR ANTICIPER LE RISQUE DE GRIPPE AVIAIRE

La société AgriNerds utilise des données radar, de télémétrie et satellitaires pour créer des modèles prédictifs des mouvements des oiseaux aquatiques sauvages, qui sont souvent porteurs de la maladie. L'objectif de cet outil est d'aider les exploitations avicoles à anticiper la propagation de la grippe aviaire en identifiant les zones à haut risque.

Source : AgFunderNews - [En savoir plus...](#)



L'ANALYSE D'IMAGE POUR LES ÉLEVAGES DE VOLAILLES

Deux projets de recherche traitent de l'apport de l'analyse d'image dans l'élevage de volailles. Le premier l'utilise pour suivre l'activité des poulets en cage, et ainsi observer l'évolution d'une maladie infectieuse et de sa guérison. Le deuxième projet utilise un robot chien pour détecter des œufs ou des poulets morts au sol et à terme automatiser leur ramassage.

Source : Smart Agricultural Technologies - [En savoir plus...](#)
AgriEngineering- [En savoir plus...](#)
Via le [bulletin de veille du CEP](#)

DÉTECTER LES MALADIE EN FLORICULTURE

Des chercheurs néerlandais travaillent sur une solution de détection de maladie dans le milieu de la floriculture. Elle repose sur une intelligence artificielle qui analyse différentes sources de données pour prédire l'apparition des symptômes. Pour les premiers tests les données utilisées étaient essentiellement celles de drones. Le projet prévoit toutefois dès cette année l'intégration de données satellitaires, de données issues de capteurs au sols, et d'images provenant de caméras embarquées sur les tracteurs.



Source : Future Farming - [En savoir plus...](#)

STATIONS MÉTÉO CONNECTÉES : USAGES EN WALLONIE EN 2024



L'Observatoire des Usages agro-numériques en Wallonie, mené par l'ASBL WalDigiFarm, a récemment publié une enquête sur les stations météorologiques connectées afin d'analyser l'évolution de leur utilisation depuis un premier sondage réalisé en 2021. Entre 2021 et 2024, les usages des stations météo n'ont pas connu de changements majeurs. Elles restent principalement utilisées pour planifier les travaux culturaux et optimiser les traitements phytosanitaires, confirmant ainsi leur rôle essentiel dans la gestion quotidienne des exploitations agricoles. Il est tout de même intéressant de retenir que les stations météo sont aujourd'hui plus présentes en Wallonie sur les zones de grandes cultures que dans les autres régions agricoles. Les stations météo sont bien ancrées dans les usages. En effet, 77% des utilisateurs l'utilisent depuis plus de 3 ans.

Source : ASBL WalDigiFarm - [En savoir plus...](#)



RESSOURCE

USAGES DES CAPTEURS FIXES ET CONNECTÉS POUR LES PRODUCTIONS VÉGÉTALES

L'Observatoire des usages du numérique en agriculture fait le point sur les usages des capteurs fixes et connectés pour les productions végétales. Cette infographie est la première d'une trilogie « capteurs ».

[Voir l'infographie](#)

RETOUR SUR



FIRA 2025

Le salon mondial de la robotique agricole s'est tenu du 4 au 6 février à Auzeville-Tolosane. Voici une sélection des innovations présentées cette année :

- AgBot d'Agxeed : un porte-outils pour grandes cultures,
- Escarda Compact Duo d'Escarda Technologies GmbH : un désherbeur laser intelligent,
- MULA 1250 de MULA : un véhicule autonome polyvalent,
- LUXEED Robotics : un désherbeur autonome laser,
- Slopehelper Grape Picker, de Pek Automotive : robot cueilleur de raisins.

Le salon aura aussi été l'occasion de plusieurs remises de prix :

Le prix du robot le plus facile à utiliser a notamment été décerné par Entraid Médias au robot AgBot 5.115 T2 d'Agxeed.

Source : [Entraid.com](#) - [En savoir plus...](#)

Le robot FarmRobo iMog, un petit robot électrique polyvalent, a quant à lui remporté le prix Future Farming de robot de l'année, ainsi que le prix du public.

Source : Future Farming - [En savoir plus...](#)

I RETOUR D'EXPÉRIENCE : PILOTER SON IRRIGATION AVEC UN OAD



Deux agriculteur témoignent de leur utilisation de l'OAD Irré-Lis pour piloter au mieux leur irrigation. Dans les deux cas ils sont équipés d'une station météo compatible qui envoie automatiquement les données de pluviométrie et d'hygrométrie. Ils doivent ensuite renseigner eux même les informations sur la culture ainsi que la quantité d'eau apportée par les pivots. Ils obtiennent en réponse une date d'irrigation, une cadence et une durée. Les deux avantages majeurs remontés sont le gain de temps et la sécurisation des rendements. Pour obtenir des résultats encore plus précis, cette solution peut être complétée en ajoutant des capteurs d'humidité du sol comme des sondes tensiométriques ou capacitives.

Source : Réussir Grandes Culture - [En savoir plus...](#)

I NOUVEL OAD DE PILOTAGE DE L'AZOTE



Arvalis vient de sortir Ferti-Adapt CHN après trois ans de tests. Ce nouvel OAD permet d'accompagner tout au long de la campagne les apports d'azote, et pas uniquement du dernier apport comme c'était le cas précédemment. Ce nouvel outil d'aide au pilotage de la fertilisation devrait permettre d'améliorer le rendement et la qualité des récoltes tout en contrôlant les apports.

Source : Terre-net - [En savoir plus...](#)

I UN OBSERVATOIRE DES FRICHES



La SAFER PACA a annoncé la mise en place d'un observatoire des friches agricoles et urbaines. Il s'appuiera notamment sur leur outil participatif Openfrichemap et permettra d'alimenter l'inventaire national Cartofriches, géré par Cerema. L'objectif de cet observatoire est d'aider les collectivités à mieux revaloriser ces espaces en simplifiant la partie identification et caractérisation.

Source : Réussir - [En savoir plus...](#)



I HACKATHON GAIA : L'IA POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX AGRICOLES DE DEMAIN

Cet hackathon organisé lors du Salon de l'Agriculture 2025 visait à explorer le potentiel de l'intelligence artificielle générative pour transformer le secteur agricole. Des équipes pluridisciplinaires ont collaboré pendant 36 heures pour développer des solutions concrètes répondant aux défis agricoles actuels. Les solutions proposées allaient de l'assistance linguistique pour les travailleurs étrangers à la prévision des rendements, où encore à l'optimisation de la génétique animale.

Source : BPI France - [En savoir plus...](#)

I UNE IA CLÉ EN MAIN POUR LES FABRIQUANTS DE MATÉRIEL AGRICOLE

RoboVision est une entreprise belge qui propose une plateforme logicielle clé en main pour les fabricants d'équipements agricoles. Cette solution permet d'intégrer facilement des modèles de vision artificielle dans leurs machines, en utilisant un modèle d'IA préparé en amont et de l'Edge Computing. La plateforme est complétée par des caméras embarquées sur les machines. Elle a permis par exemple de mettre en place une solution de taille automatisée des roses, et une autre de récolte de tomates.

Source : French Web - [En savoir plus...](#)





PODCAST TA RECHERCHE VISION ARTIFICIELLE EN AGRICULTURE

PodcasTIC - le podcast de la Chaire AgroTIC - lance son premier épisode de Podcast ta recherche, un format où des chercheurs et ingénieurs nous plongent au cœur des technologies qui transforment l'agriculture.

Pour cette grande première, nous explorons la vision artificielle en agriculture avec Jean-Pierre Da Costa, professeur à Bordeaux Sciences Agro et Aymeric Deshayes, ingénieur de recherche au laboratoire IMS à Bordeaux. Ils abordent les questions :

Comment développe-t-on des capteurs en laboratoire ? Quels sont leurs principes de fonctionnement ? Et surtout, quel avenir pour la vision artificielle dans nos exploitations agricoles ?

[Découvrez le podcast !](#)

VARIABILITÉ SPATIALE ET TEMPORELLE DE LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE APPARENTE DU SOL



Des chercheurs de l'université du Paraná (Brésil) ont étudié la conductivité électrique apparente (ECa) pour évaluer la stabilité des zones de variabilité des sols en fonction des pratiques culturales. L'ECa, facile à mesurer et bon indicateur de la variabilité spatiale des sols, a été relevée de 2013 à 2016, puis en 2022 et 2023, sur deux parcelles soumises à des rotations différentes : l'une en semis direct (soja/blé ou maïs), l'autre en pâture hivernale suivie de maïs ou soja. Les mesures, effectuées à l'aide d'un conductimètre EM38-MK2, ont montré une stabilité temporelle des motifs spatiaux, malgré les différences entre les sites. Les auteurs concluent que l'ECa permet d'identifier des zones stables sur au moins 10 ans. Toutefois, l'étude n'a pas analysé l'impact de l'humidité du sol sur cette variabilité, bien que celle-ci ait été mesurée à chaque acquisition.

Source : Precision Agriculture - [En savoir plus...](#)

DES PIQUETS CONNECTÉS POUR SUIVRE LES CULTURES



L'INRAE a mis au point un "piquet connecté" pour caractériser l'environnement des cultures et suivre leur évolution. Il comporte notamment des capteurs météorologiques, tensiométriques, multi-spectraux et des caméras embarquées. Il a été testé en 2024, et 80 unités devraient être déployées cette année.

Source : INRAE - [En savoir plus...](#)



ANALYSER LA QUALITÉ DU FRUIT AVANT LA RÉCOLTE

Des chercheurs ont équipés les quatre doigts de la pince de préhension d'un robot cueilleur de pommes de caméras. En tournant autour du fruit, la pince capture plusieurs angles de vue, ce qui permet d'analyser une large surface. Les images sont traitées en temps réel par une intelligence artificielle, capable d'identifier les défauts et d'éviter la cueillette des fruits abîmés. Des tests en conditions réelles ont démontré la fiabilité du système pour détecter les défauts sur les pommes. Des améliorations sont toutefois nécessaires, notamment pour classifier les défauts et accélérer le processus d'inspection et de cueillette, qui prend actuellement environ 10 secondes par fruit.

Source : Computers and Electronics in Agriculture via le Bulletin de veille du CEP - [En savoir plus...](#)



I REPRISE DE AGDATAHUB PAR NETFRAME



La structure de gestion et de sécurisation de transfert de données dans le monde agricole est reprise par Netframe, une société de développement logiciel.

Source : [Linkedin](#) - [En savoir plus...](#)



I RAPPORT SUR "L'INNOVATION EN MATIÈRE AGRICOLE".

La cour des comptes a publié un rapport sur "L'innovation en matière agricole" pour la période 2018 -2023. Elle estime qu'environ 6,7 milliards d'euros ont été engagés par l'État pour soutenir l'innovation en agriculture. Ce soutien a pour but le déploiement dans les exploitations de solutions innovantes, dont celles issues de l'AgriTech comme le numérique ou la robotique.

[Voir le dossier](#)



I QUEL(S) NUMÉRIQUE(S) POUR ACCOMPAGNER LA TRANSITION AGROÉCOLOGIQUE ?

Aspexit a sorti son dernier dossier dans lequel l'auteur s'intéresse à la cohabitation entre les systèmes agroécologique et les technologies numériques. Il présente ensuite différent cas d'usage pouvant allier les deux.

[Voir l'étude](#)



RESSOURCE

LIVRE BLANC : LES COOPERATIVES AGRICOLES ET L'IA GENERATIVE

La coopération agricole a sorti un livre blanc dédié au rôle et à l'impact de l'IA générative dans les coopératives agricoles. Il détaille les résultats d'une étude menée en février 2025, sur l'adoption et la perception de l'IA parmi les technico-commerciaux dans le secteur agricole.

[Voir les résultats](#)

I CHALLENGE IA & AGRICULTURE



Le consortium Astragal, soutenu par France 2030, a lancé un « challenge d'innovation agricole » le 27 février, lors du Salon de l'Agriculture. L'objectif : développer en 18 mois des solutions concrètes pour les filières agricoles et agroalimentaires, en intégrant notamment des technologies d'intelligence artificielle.

Source : [Réussir](#) - [En savoir plus...](#)



LE 17 AVRIL

À SEGONZAC (16) : LES APPLICATIONS VITIVINICOLES DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Ce colloque s'intéressera aux impacts juridiques de l'intelligence artificielle dans la filière vitivinicole, de la vigne à la distribution. Il examine à la fois les évolutions techniques encadrées par le droit et les transformations juridiques liées à l'usage de l'IA.

Inscrivez-vous !

LE 4 AU 5 JUIN

À ESSIGNY-LE-GRAND (02) : INNOV-AGRI : HAUT DE FRANCE

La 1ère édition d'Innov-Agri dans les Hauts de France aura lieu cette année. Elle mettra l'accent sur les démonstrations terrain.

Inscrivez-vous !

LE 17 JUIN

À LE SAINT-OUEN (93) : LFDAY

L'évènement dédié à l'innovation agricole et alimentaire organisé par la Ferme Digitale revient cette année.

Découvrez l'évènement !

LE 19 JUIN

À SAINT-OUEN (93) : IA TECHDAY 2025

Cet évènement organisé par le groupe NGPA s'intéressera à l'intelligence artificielle appliquée à l'agriculture. La journée s'organisera autour de quatre axes principaux : découvrir, s'inspirer, rencontrer, anticiper.

Découvrez le programme !

LE 19 JUIN — NOUVELLE DATE

À MONTPELLIER : SÉMINAIRE AGROTIC

Le prochain séminaire s'intéressera au numérique pour la gestion des surfaces pâturées. Il cherchera à en comprendre les caractéristiques et à échanger sur les réponses qu'apportent les outils numériques aux questions clés qui conditionnent leur performance socio-économique et environnementale.

Inscrivez-vous !

LE 3 JUILLET

À GRÉZILLAC (33) : ROBOTIQUE ET INNOVATION VITICOLE

Les Fédérations de CUMA de Gironde Lot-et-Garonne, Charentes, Dordogne, Béarn Landes Pays-Basque et de Nouvelle Aquitaine organisent leur seconde journée dédiée aux innovations technologiques en viticulture. L'objectif est de découvrir comment mutualiser l'accès aux technologies de pointe.

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

