

# Bulletin de veille Février 2025 N°47



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

### SCAN 3D POUR OVINS

Une nouvelle version du dispositif développé dans le cadre du projet PhenoPasto a été présentée. Il embarque un ordinateur qui permet de synchroniser les six caméras installées sur le portique. Cette solution encore au stade du développement aura pour but de prédire la NEC et le poids des ovins.

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

### WEBSÉRIE INNOVATION ET ÉLEVAGE



La Chambre d'Agriculture de la Corrèze vous invite à découvrir des portraits d'agriculteurs utilisant des technologies numériques à travers une websérie en 10 épisodes sur le thème "Innovation & Élevage". Elle s'intéresse aux opportunités apportées par le numérique pour transformer l'agriculture et la rendre plus durable et plus efficace. Cette série est déjà disponible en ligne.

[Découvrir la série](#)

### GESTION DES ÉPIDÉMIES D'INFLUENZA AVIAIRE



Des chercheurs français de l'UMR IHAP (INRAE/ENVIT) et néerlandais de l'université Wageningen Bioveterinary Research ont développé un nouvel outil permettant de mieux tracer des contacts dans les élevages infectés. Cette méthode repose sur une modélisation de l'augmentation des mortalités, afin d'estimer les dates probables des premières infections. Intégrée à une application en ligne, elle aide les services vétérinaires à mieux cibler les périodes critiques, optimisant le suivi des contacts et le contrôle des infections.

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



## MODULER PRÉCISÉMENT LA PULVÉRISATION EN VIGNE

 Vantage AM propose de moderniser les pulvérisateurs avec sa régulation Field-IQ Isobus. Le système peut s'installer sur n'importe quel pulvérisateur existant. Sous forme de pack, il comprend un boîtier Isobus, un GPS RTK, un débitmètre ou un capteur de pression, et une console Isobus Trimble (si le pulvérisateur ne possède pas de console Isobus). Le système permet ensuite de faire de la modulation de dose automatique à partir d'une carte et de la coupure de tronçons.

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



## SURVEILLANCE DES SOLS

Cet article reprend les différentes technologies disponibles pour la surveillance des sols agricoles. Parmi elles, on retrouve les capteurs de mesure de la teneur en eau des sols, qui permettent un meilleur pilotage de l'irrigation ; et les capteurs donnant une information sur la variabilité spatiale et temporelle de la quantité de nutriments présents dans les sols, permettant de piloter la fertilisation.

Source : AgriEngineering via le [bulletin de veille du CEP](#) - [En savoir plus...](#)



## IDENTIFIER LES PLANTES EN TOUCHANT LEUR FEUILLE

Un robot utilisant un électrode pour mesurer la texture et la teneur en eau des feuilles a permis de réaliser une analyse plus précise et insensible aux conditions environnementales. Les premiers tests ont montré une précision moyenne de 97,7% dans l'identification de dix espèces différentes. L'inspiration derrière cette technologie est la peau humaine.

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

## JOHN DEERE LANCE UN PACK DE GUIDAGE POUR 2990€

Le constructeur propose un pack contenant les essentiels de l'agriculture de précision : une console avec écran tactile, un récepteur universel avec une précision de +/-15 cm et le Modem avec le service de connectivité JDLink. Les utilisateurs pourront ensuite choisir entre deux licences : une basique à 1490€/an, et une permettant de réaliser de la modulation pour 2990€/an, et offrant une précision de +/-2,5cm.

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



## RETOUR D'EXPÉRIENCE : CAPTEUR EM-BARQUÉ ET ANALYSE EN TEMPS RÉEL

### NIRS DANS LES MOISSONEUSES BATTEUSES



Ce retour d'expérience s'intéresse aux capteurs de spectroscopie proche infrarouge utilisés pour analyser la qualité du grain en temps réel. Seuls John Deere et New Holland proposent ce type de capteur, jugé pourtant fiable et robuste. Deux avantages principaux ressortent : l'allocation du blé dans différents silos en fonction de sa qualité et l'ajustement de la fertilisation grâce à la cartographie précise des nutriments dans les parcelles. Pour l'instant les investissements dans cette technologie restent hésitants à cause du manque de visibilité sur le retour sur investissement.

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

### ANALYSER LA VALEUR FERTILISANTE DU LISIER



Le capteur Ana'Lisier est un conductimètre permettant d'obtenir en temps réel des informations sur la composition du lisier. Grâce à cette information, l'éleveur peut ajuster la quantité épandue et éviter le gaspillage ou les carences potentielles, et ainsi fertiliser plus précisément en fonction des besoins du sol.

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

## DEUX NOUVEAUX OAD CHEZ ABELIO



**Biomasse des couverts** : Optimisation de la gestion de ses couverts grâce à une analyse fine des apports agronomiques des couverts en se basant sur le calibrage d'une méthode MERCI à l'échelle de la parcelle. Cet outil est également utile pour la gestion des CIVES en permettant d'estimer la matière sèche/fraîche et le rendement énergétique.



**Potentiel de sol** : Grâce à l'analyse de près de 10 ans de donnée satellitaire et la prise en compte de différents indices, Abelio est en mesure de fournir aux agriculteurs des cartes de potentiel de sol à la parcelle permettant de comprendre les tendances qui se répètent. Ces cartes permettent également d'adapter sa stratégie sur différents volets : la densité de semis, la modulation de fumure de fond et la modulation azotée.

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



## RÉVÉLER L'ORIGINE DES VINS GRÂCE À DE L'IA



Des chercheurs et chercheuses ont mis au point une méthode innovante pour l'authentification du vin basée sur l'analyse du profil minéral de plus de 12 000 vins internationaux. L'étude utilise la spectrométrie de masse pour identifier 41 éléments inorganiques stables présents dans le vin, créant ainsi une "empreinte digitale" minérale unique pour chaque vin. Ces données sont ensuite traitées par des algorithmes d'intelligence artificielle pour prédire l'origine géographique et le cépage principal du vin,

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



## REPLAY DU SÉMINAIRE "LE PARTAGE DES DONNÉES : ENJEUX ET INITIATIVES DU SECTEUR AGRICOLE"

Retrouvez les supports et les vidéos du séminaire organisé par l'Acta le 17 janvier 2025 à Paris.

[Voir le replay !](#)



## HECTAR PRÉPARE UN CHATBOT POUR LES AGRICULTEURS



Le campus agricole est en train de travailler sur la mise en place d'un ChatBot, dont la sortie est prévue pour septembre. Selon le site d'Hectar, il devrait notamment permettre d'automatiser les tâches administratives répétitives, de faciliter l'embauche et de structurer les données opérationnelles pour éclairer la prise de décision.

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

## XARVIO INTÈGRE LE BETTERAVE



L'outil d'aide à la décision xarvio Field Manager proposé par BASF intégrera dès la campagne 2025 des données pour le pilotage de la protection fongique de la betterave. Cet OAD qui intègre des données de stades phénologiques et d'évolution du développement de la maladie permet de positionner au mieux les traitements. Il était déjà disponible pour le blé, l'orge, le colza et la pomme de terre.

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



## IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE



Une étude évalue les émissions de GES liées à la fabrication et à l'utilisation des technologies numériques en agriculture, notamment pour l'identification des vaches laitières et le désherbage robotisé. Elle simule leur adoption à l'échelle nationale et montre que les robots ont une empreinte carbone plus élevée, principalement à cause de leur coût de fabrication. Enfin, elle souligne que la complexité technologique n'entraîne pas forcément plus d'émissions de GES.

Source : [Journal of Industrial Ecology via le Bulletin de veille du CEP - En savoir plus...](#)

## SENCROP REJOINT LE GROUPE ISAGRI

Le Groupe ISAGRI, leader européen des solutions numériques pour l'agriculture, a annoncé début janvier l'acquisition de Sencrop, entreprise française innovante spécialiste de solutions météorologiques et d'irrigation connectées aux parcelles. L'objectif de cette acquisition est de construire une plateforme agro-météo de référence.

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



### RESSOURCE

#### LE NUMÉRIQUE EN AGRICULTURE : DES TECHNOLOGIES AUX APPLICATIONS

L'acta sort un nouveau livre le 20 février qui aura pour but de démystifier les technologies numériques en illustrant leur mobilisation dans des solutions agricoles déjà disponibles. Il s'intéressera également à leur place dans une agriculture performante, durable et résiliente.

[Voir le livre](#)



## UNE FONDATION POUR LA DIFFUSION DES DONNÉES GEOGRAPHIQUES

Ouverture Maps Foundation est une fondation créée en 2022 par Amazon, Microsoft, Meta, TomTom et la Fondation Linux afin de proposer la mise à disposition de données géographiques libres. Elle a depuis fédéré d'autres acteurs à l'image de CampToCamp, ESRI, Hyundai, TripAdvisor, etc. L'objectif de la fondation est simple : créer et mettre à disposition des jeux de données géographiques existants pour le plus grand nombre et faire concurrence aux données propriétaires de Google et Apple. Une première version des données est sortie en 2024, comportant 6 thèmes : une base de données avec les adresses dans le monde, un jeu de données de fond de carte (occupation du sol, bathymétrie, etc.), l'empreinte spatiale des bâtiments, les limites administratives, et des points d'intérêts.

Source : [Overture Maps Foundation - En savoir plus...](#)

## ÉTUDE SUR L'IMPACT DE L'IA SUR LES MÉTIERS DE L'AGRICULTURE



Des chercheurs se sont intéressés à l'impact de l'IA, notamment des grands modèles de langage (LLM), sur les quinze métiers liés à l'agriculture. Les professions agricoles sont décomposées en compétences pour évaluer la capacité des LLM à les remplacer ou à les compléter. L'analyse révèle que les LLM impacteront surtout les tâches cognitives routinières, tandis que les compétences physiques resteront largement humaines. L'étude suggère que seulement 20% des métiers agricoles seront fortement affectés, principalement ceux liés à l'agriculture de précision.

Source : [Smart Agricultural Technology via le Bulletin de veille du CEP - En savoir plus...](#)

# A NE PAS MANQUER



## LES 18 ET 19 FÉVRIER

LE 18 À BORDEAUX ; LE 19 À COGNAC :  
TERCLIMPRO

L'évènement dédié à l'adaptation de la viticulture face aux défis climatiques revient. Il sera l'occasion de voir les dernières avancées sur l'impact du climat, du sol et des pratiques culturales sur les terroirs viticoles.

[Découvrez l'évènement !](#)

## LE 20 MARS

À BORDEAUX : OPEN INNOVATION FORUM

Le pôle ASOI organise le premier forum du projet Smart green water sur le numérique et l'irrigation. Il y aura notamment une partie challenge et expression des besoins et une partie pitch des offreurs de solutions.

[Découvrez l'évènement !](#)

## DU 22 FÉVRIER AU 2 MARS

À PARIS : SALON INTERNATIONAL DE  
L'AGRICULTURE

Le salon de l'agriculture accueillera du 23 au 25 février le SIA'PRO. Venez retrouver nos membres sur les deux salons à cette occasion. Plusieurs d'entre eux interviendront notamment dans les différentes conférences présentées tout au long des salons.

[Découvrez le programme !](#)

## LE 24 AVRIL

MONTPELLIER : SÉMINAIRE AGROTIC

Le prochain séminaire s'intéressera au numérique pour la gestion des surfaces pâturées.

[SAVE THE DATE !](#)

## LE 11 ET 12 MARS

À CLUNY (71) : HACKATHON 2025 : L'IA AU  
SERVICE DE LA FILIÈRE VITIVINICOLE

Dans le cadre du Salon Vinequipe, un Hackathon est organisé sur le thème « Comment l'Intelligence Artificielle peut révolutionner la viticulture ? »

[Inscrivez-vous !](#)



BULLETIN DE VEILLE  
Contact : Léa Cimetière

[lea.cimetiere@agro-bordeaux.fr](mailto:lea.cimetiere@agro-bordeaux.fr)



Retrouvez toute l'actualité  
d'AgroTIC et les productions de  
la chaire sur : [www.agrotic.org](http://www.agrotic.org)

