



## DU CÔTÉ DE L'ÉLEVAGE

### PARTAGE DE JEU DE DONNÉES : DÉTECTION DE BOVINS PAR DRONES



En attendant la production de modèles de détection de bovins sur des images de drones, l'Institut de l'élevage met à disposition un jeu de données contenant 1389 images annotées.

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

### UTILISATION DES DRONES EN ÉLEVAGE HERBAGÉ



Un guide pratique sur l'utilisation des drones a été publié par l'Idèle. Il répond aux questions qu'un éleveur pourrait se poser, qu'il utilise déjà un drone et s'interroge sur ses pratiques, ou qu'il hésite à investir et se demande quelle pourrait être la plus-value. Ce guide montre comment cet outil polyvalent peut faciliter la gestion de troupeaux.

[Découvrir le guide](#)

### L'APPLICATION ANIPREV SE DIVERSIFIE

L'application de gestion de cheptels jusque là dédiée aux poules pondeuses se diversifie à toutes les espèces de volailles.

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

### EQUIPEMENTS NUMERIQUES DANS LES ÉLEVAGES

L'Idèle continue de publier les résultats de leur enquêtes sur l'utilisation des outils numériques en élevage dans le cadre du projet Sm@rt Elevage. Les deux derniers dossiers s'intéressent aux élevages caprins et ovins viande.

[Découvrez le  
 dossier caprins](#)

[Découvrez le  
 dossier ovins viande](#)





## UN ROBOT POUR POLLINISER DANS LES SERRES

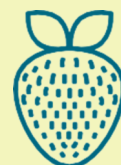
Après BrambleBee qui était sorti en 2018, l'Université de Virginie Occidentale a sorti un nouveau robot nommé Stickbug. Équipé de 6 bras, il permettrait de polliniser plus rapidement des surfaces importantes, notamment en serre. Ce robot a pour but de pallier aux problèmes de diminution du nombre de pollinisateurs.



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

## UN ROBOT POUR LES FRAISES

Le robot Shiva est en cours de développement pour la récolte entièrement autonome de fraises cultivées en plein champ. Ce système est élaboré dans le cadre du projet RoLand au Centre d'Innovation en Robotique de Brême, en Allemagne. Il est équipé de plusieurs caméras servant à se déplacer et analyser la maturité des fraises. Deux pinces sont utilisées pour cueillir les fruits mûrs, imitant le mouvement de torsion d'une main humaine pour les détacher. Le robot est aussi bien conçu pour travailler aux côtés des humains que pour fonctionner la nuit sous un éclairage artificiel.



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



## DEUX NOUVEAUX CAPTEURS POUR SENCROP



Le capteur Soilcrop est une sonde capacitive qui mesure l'humidité du sol toutes les 15 minutes. Les résultats sont affichés dans l'application Sencrop afin de suivre le stress hydriques des plantes.

Le capteur Thermocrop, placé près de la végétation, mesure la température et l'hygrométrie pour surveiller les baisses de température et le risque de gel, offrant une solution plus abordable que le capteur Leafcrop.

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

## ARPENTER SES PARCELLES SOI-MÊME

Vantage Atlantique-Méditerranée propose un kit composé d'une application mobile Trimble et d'une canne d'arpentage pour réaliser soi-même son arpentage pour un tarif d'environ 1000€. Les données sont ensuite disponibles sur l'ordinateur ou sur la console du tracteur directement.

Source : « [Arpenter soi-même ses parcelles](#) »  
[Réussir Vigne](#), n°318, p36

## DE L'EPOUVANTAIL À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



Afin de lutter contre la pression de plus en plus forte exercée par les corvidés sur les cultures, plusieurs entreprises se tournent vers les nouvelles technologies pour proposer de nouveaux services d'effarouchement. C'est le cas de l'AviTrac programmable de la société AgriProTech, des drones et robots terrestres proposés par Agri-Structures, ainsi que des systèmes de détection automatiques utilisant l'intelligence artificielle développés par plusieurs start-ups. Parmi ces dernières, Galinios, récompensée au concours Agreen Startup au salon de l'agriculture 2023, se distingue par ses solutions innovantes.

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



## DIAGNOSTIC CARBONE

SMAG & Agrosolutions s'associent pour lancer «CarbonTester», un outil permettant de réaliser un diagnostic carbone simplifié d'une exploitation en moins de 15 minutes. Cet outil renvoie une estimation du crédit carbone rapidement et facilement afin de connaître le potentiel de l'exploitation.

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

## UNE APPLICATION DE CARTOGRAPHIE IGN

L'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN) lance une nouvelle application de cartographie : Cartes IGN, pour smartphones. L'application tire parti des bases de données de l'IGN et d'OpenStreetMap, ainsi que des informations fournies par diverses sources telles que les collectivités locales et les services départementaux. Elle offre un accès à divers fonds de carte et à des données thématiques, permettant d'explorer le territoire national dans ses multiples aspects. Elle fournit également des informations précises comme les limites cadastrales ou le type de culture des champs. Enfin, grâce à des cartes et des photographies historiques, elle permet de visualiser les évolutions des paysages au fil du temps.

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



RETOUR  
SUR



## DECITRAIT : NOUVELLES FONCTIONS POUR OPTIMISER LES TRAITEMENTS



L'outil d'aide à la décision (OAD) Decitrait, développé par l'IFV pour gérer les traitements contre les maladies de la vigne comme le mildiou et l'oidium, s'enrichit de nouvelles fonctionnalités. Lors des rencontres viticoles d'Alsace, les dernières évolutions ont été présentées, notamment une fonction d'alerte pour prévenir le dépassement du nombre maximum d'applications de fongicides et une base de données sur les résidus avec un futur module de prédiction des risques de résidus dans les vins. Decitrait permet également d'éditer un bilan des traitements et inclura prochainement un module de calcul du coût de protection pour chaque maladie.

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

## DÉTECTER LES FRICHES AVEC DES IMAGES SATELLITES

Depuis octobre 2022, la Safer Occitanie a travaillé avec le CNES sur un projet de cartographie des friches agricoles dans le cadre du Space for Climate Observatory (SCO), dont ils ont présenté les résultats le 26 avril. Grâce à l'imagerie des satellites Sentinel 2 et à l'algorithme WaSaBi, ils ont pu identifier 91 140 hectares de friches, représentant 1,2 % du territoire régional et 2,5 % de la surface agricole utilisée. L'outil Izifriche, issu de ce projet, propose un inventaire des friches, une application mobile pour les vérifications sur le terrain, et une interface web pour visualiser les données, aidant ainsi à la planification agricole et environnementale.

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



## Hackathon Données Ouvertes Météo-France

Ce Hackathon organisé les 8 et 9 avril par data.gouv.fr et Météo-France, a rassemblé 120 participants pour travailler sur des projets utilisant des données météorologiques. Les thématiques principales étaient l'accès et l'utilisation des données météorologiques, la caractérisation du changement climatique, l'optimisation de la production d'énergies renouvelables, la gestion des risques naturels et l'amélioration de la prise de décision agricole. En particulier, les projets liés à l'agriculture incluaient la prédiction de l'humidité des sols, l'évaluation du potentiel solaire des parcelles ou encore la prévision du débit d'un cours d'eau. Les lauréats sont l'équipe "Les voyageurs du climat" pour leur plateforme de visualisation des données climatiques.

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

## ECHANTILLONNER PAR DRONE

L'échantillonnage du sol en agriculture, traditionnellement manuel, peut désormais utiliser des robots terrestres. Toutefois ceux-ci restent lourds et lents, et peuvent causer un compactage du sol. Ils peuvent également avoir des difficultés à accéder à certaines zones. Cet article propose une solution reposant sur les drones : le Terra-22. Ce système est capable de prélever des échantillons de sols agricoles densément compactés. Bien qu'encore améliorable, il repose sur un système d'ancrage déclenché à distance. Des tests en champs de maïs ont montré un taux de réussite de 94 % et une durée d'échantillonnage de moins d'une minute. Ce type de solution devraient permettre une automatisation des prélèvements.



Source : Drone Systems and Applications via le [Bulletin de veille du CEP - En savoir plus...](#)



## IMPACT DU NUMÉRIQUE EN AGRICULTURE

Des chercheurs grecs et italiens ont analysé 136 articles scientifiques et 28 projets européens pour évaluer les avantages économiques et environnementaux des technologies agricoles numériques (TAN) en production végétale. Publiée dans la revue *Smart Agricultural Technology*, l'étude a examiné cinq catégories de TAN : technologies d'enregistrement et de cartographie, agriculture à circulation contrôlée, application modulée des intrants, systèmes robotiques et systèmes d'information pour la gestion technique. Les résultats montrent des réductions d'intrants (jusqu'à 80% pour les engrais) et des augmentations de rendement (jusqu'à 80% pour l'irrigation de la pomme de terre). L'application modulée des intrants a également amélioré la durabilité environnementale, réduisant l'utilisation d'eau de 20 à 50% et les émissions de gaz à effet de serre. L'article propose une structuration commune pour évaluer l'impact des outils numériques sur l'agriculture, mais ne prend pas en compte l'impact environnemental des dispositifs eux-mêmes.



## SURVEILLER LA CROISSANCE DES PLANTES



Cet article décrit une solution de surveillance de la croissance des plantes basée sur des caméras pour la culture automatisée en environnement contrôlé. Il sera utilisé dans un nouveau modèle de serres, reposant sur la géothermie et l'énergie solaire. Le système utilise des caméras enregistrant automatiquement la croissance des plantes. Un algorithme extrait les plantes de l'arrière-plan des images et mesure leur hauteur. Les taux de croissance sont ensuite calculés automatiquement. Pour minimiser les erreurs dues au bruit des images, des comparaisons multiples d'images sous les mêmes conditions d'exposition sont effectuées, permettant de déterminer une plage d'erreur des mesures. Ces informations permettront ensuite le pilotage des paramètres de cette serre intelligente.

Source : [Smart Agricultural Technology - En savoir plus...](#)

Source : [Smart Agricultural Technology - En savoir plus...](#)



## AGDATAHUB INTERMÉDIAIRE DE DONNÉES AU NIVEAU EUROPÉEN



L'infrastructure de partage de données pour le secteur agricole et agroalimentaire a été enregistrée comme Prestataire de services d'intermédiation de données conformément à la réglementation européenne.

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

## ABELIO REPREND SCANOPY

Abelio reprend les actifs de Scanopy, une start-up spécialisée dans la cartographie 3D pour les vignes, afin d'élargir son offre d'optimisation des pratiques agricoles à la viticulture.

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



## RESSOURCE

### LES USAGES DE LA TÉLÉDÉTECTION EN AGRICULTURE EN ARGENTINE

L'Observatoire des Usages du Numérique en Agriculture a produit trois infographies sur les usages de la télédétection en agriculture en France en 2016, 2017 et 2020. Il a conduit une nouvelle étude en 2023, sur un pays non-européen cette fois, l'Argentine.

[Voir l'enquête](#)

## APPELS À PROJETS



Deux appels à projets ont été lancés par la BPI.

→ « Accélérer l'usage de l'intelligence artificielle générative dans l'économie » : vise à promouvoir le développement de solutions d'IA génératives intégrées, avancées et rapidement adoptables, en rapprochant développeurs et utilisateurs pour créer des démonstrateurs répliquables et économiquement viables. Cet AAP est ouvert jusqu'au 2 juillet 2024.

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

→ « Espace de données » : vise à Soutenir la création d'espaces de données sécurisés et interopérables pour faciliter le partage et le traitement des données entre de nombreux acteurs, avec des outils logiciels appropriés et une gouvernance assurant la qualité et l'accessibilité des données. Cet AAP est ouvert jusqu'au 4 décembre

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



## REPLAY DU WEBINAIRE

### "COMMENT PILOTER EFFICACEMENT VOTRE DÉMARCHE BAS CARBONE EN VITICULTURE ?"

Léa DUFFAU, consultante senior référente Vigne du cabinet d'expertise-conseil en agro environnement AGROSOLUTIONS et Charles-Henri HOUDAYER, Product manager SMAG vous proposent un décryptage des enjeux spécifiques de la filière Viti-Vini portant sur :

- Les enjeux réglementaires de décarbonation pour les entreprises
- Les enjeux d'adaptation face au contexte de production en changement.

[Voir le replay](#)

## LE 13 JUIN

### À TOULOUSE : JOURNÉE ROBOTIQUE ET SOLUTIONS AUTONOMES POUR L'AGRICULTURE EN OCCITANIE

L'agence AD'OCC, Agri Sud-Ouest Innovation et leurs partenaires vous invitent à partager vos retours d'expériences, à exprimer vos besoins et à imaginer collectivement les actions à mettre en œuvre pour accélérer le développement de solutions pertinentes et accessibles au service des grands défis du monde agricole.

**Inscrivez vous !**

## LE 4 JUILLET

### À MÉRIGNAC (33) : VI-TIC

Le 4 juillet prochain, venez découvrir les innovations numériques et robotiques au service de la filière viti-vinicole, au travers d'un parcours au cœur du Château Luchey-Halde. Avec une large place laissée à la démonstration des innovations, l'objectif est d'échanger autour d'exemples concrets. Plus de 50 entreprises et organismes techniques et scientifiques seront mobilisés pour répondre aux questions posées. Adressé à tous les professionnels de la filière, l'évènement est à l'initiative du DigiLab et co-organisé par Bordeaux Sciences Agro, InnoVin, Agri-Sud Ouest Innovation, le Vinopôle Bordeaux Aquitaine et l'UMT seven, le réseau CUMA, avec le soutien de Vinatech-Sifel.

**Inscrivez-vous !**

## DU 4 AU 5 SEPTEMBRE

### À ONDES (31) : INNOV'AGRI

Le salon organisé par le Groupe France Agricole revient pour une 29ème édition. Le salon est organisé en villages thématiques. L'un d'entre eux sera consacré à la robotique.

**Découvrez l'évènement !**

## DU 17 AU 19 SEPTEMBRE

### À RENNES : SPACE

Cette nouvelle édition du salon aura pour thème "Génération Élevage : Inventons demain !". Elle fera un focus sur l'évolution de l'agriculture et de l'élevage dans toutes leurs diversités. Ces trois jours permettront d'aborder les questions autour des enjeux économiques, climatiques, environnementaux et sociétaux.

**Inscrivez-vous !**

## DU 26 AU 28 NOVEMBRE

### À BORDEAUX : VINITECH-SIFEL

Le salon dédié aux secteurs viti-vinicole, arboricole, brassicole et maraîcher revient cette année à Bordeaux.

**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)

