

L'illustration du dynamisme agritech

lundi, 21.03.2016

SUISSE

Des machines à traire aux tracteurs autonomes. La Suisse détient de belles compétences dans l'agriculture technologique. Et devient une référence.

Tiago Pires

Le petit robot WeedSpider de la start-up EcoRobotix est un exemple de l'adoption des nouvelles technologies dans le monde agricole.

En 2050, la population mondiale atteindra le seuil des dix milliards d'individus. L'agriculture devra dès lors augmenter sa production de 70% pour alimenter l'ensemble de la planète. Le monde agricole a toutefois déjà pris acte de son constat. Preuve de ce dynamisme, Innovaud a illustré les avancées dans ce domaine, vendredi dernier sur le campus de l'EPF de Lausanne.



Des machines à traire aux tracteurs autonomes, le secteur agritech suisse connaît des innovations intéressantes. Car les développements aussi variés soient-ils doivent apporter des solutions à des problématiques en approche: la diminution des surfaces agricoles, le changement climatique, la pénurie de matières premières, la pollution des sols, de l'air et de l'eau cumulée à la perte de la biodiversité sont les principaux défis de l'agriculture. «C'est pourquoi, il est fondamental d'établir des synergies entre le monde agricole et les nouvelles technologies », a justifié Stéphane Teuscher de Proconseil, une division de Prométerre. Cette structure vaudoise se donne comme mission de rassembler et défendre les intérêts des organisations et des exploitations agricoles vaudoises. «L'agriculture a souvent détenu un rôle de pionnier dans le recours aux innovations. Il faut renforcer cette aptitude.»

Force est de constater l'impressionnante intégration technologique aux méthodes traditionnelles dans l'agriculture. Loin de l'image d'un secteur fermé, l'agriculture bénéficie des avancées de pointe.

Les robots de traite utilisés par près de 300 exploitants démontrent l'adaptation et le virage technologique. Autre preuve: les tracteurs autoguidés par GPS. Cette évolution garantit une optimisation des semences en évitant la double application selon une carte de rendement préprogrammé.

Au niveau de l'automatisation toujours, les tracteurs sont désormais équipés de capteurs afin de collecter des données sur l'état des lieux. Certains appareils détectent la qualité du blé pour s'adapter à sa récolte, d'autres se concentrent uniquement dans le guidage automatique des tracteurs. Selon Thomas Anken de l'Agroscope de Tänikon, dans le canton de Thurgovie, la France a développé une compétence pointue dans la prise d'images satellite. Près de 700.000 hectares de terrains agricoles sont aujourd'hui sous contrat, c'est-à-dire totalement imagés. La progression de l'automatisation entraîne également une baisse des prix intéressante. Il y a 15 ans, un système de guidage coûtait 100.000 francs contre environ 15.000 francs aujourd'hui, selon Thomas Anken. «Et nous pourrions probablement descendre sous le millier de francs dans les prochaines années.»

Ces exemples sont populaires et largement connus. Mais hors du simple champ visuel, tout un arsenal technologique se met en place. Comme des projets, comme le «Rumiwatch». Ce concept permet de détecter les variations de l'activité de mastication, de rumination et d'alimentation des animaux. Encore au stade de projet-pilote, cette idée démontre la capacité d'innovation technologique dans le milieu agricole.

Lors de la démonstration des compétences vaudoises dans l'agritech, les intervenants ont également exposé des idées plus terre-à-terre dont EcoRobotix et son unité WeedSpider. Ce petit robot de désherbage souhaite diminuer drastiquement l'utilisation massive de pesticides dans le traitement des mauvaises herbes. Avec ses panneaux solaires et son bras robotisé, le petit véhicule détecte les mauvaises herbes et les supprime soit en les déchiquetant, soit en vaporisant une dose minimale de produits chimiques sur l'insoucieuse plante. «Aujourd'hui, près de deux millions de tonnes d'herbicide sont utilisées par an, soit cinq litres par hectare et par an en France, a contextualisé Aurélien Demaurex, co-créateur de la start-up. Nous souhaitons réduire rigoureusement cette consommation tout en gardant le même taux de destruction des mauvaises herbes.» Ce projet encore dans sa phase pilote s'inscrit dans un marché de niche où la concurrence est déjà très vive.

Parmi les autres invités un large panel était issu du secteur des drones. Là où les start-up sont déjà considérées comme des références. Active dans le développement des capteurs hyperspectraux, Gamaya est, selon Forbes et Business Insider, l'une des plus prometteuses dans le secteur agritech. Son système d'analyse via le survol des drones dispose d'une forte notoriété aux Etats-Unis. SenseFLY et Pix4D se sont également distinguées. Elles sont d'ailleurs intégrées au groupe français Parrot. Preuve s'il en fallait de la forte capacité de pionnier du monde agricole.n

La suite de cet article est réservée à nos abonnés

Vous êtes déjà abonné?
Cliquez en haut à droite sur  Connexion abonnés

Vous n'avez pas votre code d'accès? Demandez-le à notre service lecteurs: +41 21 331 41 41 ou abo@agefi.com.

Vous n'êtes pas abonné? Découvrez «L'Agefi» durant 1 mois, papier et numérique, pour CHF 29.-* (*au lieu de CHF 90.- en kiosque).



Toute l'actualité

Genève Aéroport candidat au rachat de l'aéroport de Lyon

Mercredi, 6 avril 2016 // Arnaud Cogne

La première étape du processus d'acquisition a été franchie par le consortium formé par Genève Aéroport et Cube le 24 mars dernier.

L'aéroport de Genève est bien candidat au rachat d'Aéroports de Lyon. La première étape du processus d'acquisition, à savoir le dépôt d'une proposition de candidature, a été franchie par le consortium...



Début des travaux du plus grand projet résidentiel de construction en bois de Suisse

Mercredi, 6 avril 2016

Implenia et Allianz Suisse ont posé la première pierre du complexe résidentiel et commercial «sue&til» à Winterthour.



Implenia a fêté mercredi, en compagnie de l'investisseur et maître de l'ouvrage Allianz Suisse, ainsi que de représentants de la ville de Winterthour et de nombreux autres partenaires et invités, la pose de la première...

L'exercice 2015 confirme la bonne performance de Genève Aéroport

Mercredi, 6 avril 2016

Genève Aéroport clôt l'exercice 2015 sur un chiffre d'affaires de 423,7 millions de francs qui permet à l'entreprise de dégager un bénéfice de 74,6 millions de francs.



Genève Aéroport a terminé l'année 2015 en réalisant un chiffre d'affaires de 423,7 millions de francs (en hausse de 4,9% par rapport à 2014), qui lui permet de...

Migros Genève se lance dans la vente de bagels

Mercredi, 6 avril 2016

La Société coopérative genevoise acquiert la franchise Bagelstein pour la Suisse. Une nouvelle offre de restauration rapide de qualité se profile dans notre pays.



Migros Genève reprend la franchise pour la Suisse du restaurateur français Bagelstein. L'ouverture de la première boutique Bagelstein est prévue à Nyon, au second semestre 2016....

Swissgrid: le réseau reste la charpente de l'approvisionnement en électricité

Mercredi, 6 avril 2016 // Christian Affolter

Interview du nouveau CEO de Swissgrid, Yves Zumwald.

La segmentation du marché de l'électricité à l'échelle européenne en production, transport et distribution assure un rôle important à Swissgrid. Quelle que soient les interrogations sur son fonctionnement, qui ont notamment surgi après la décision d'Alpiq de mettre en vente la moitié de...



Pfizer et Allergan renoncent à leur fusion, sous la pression du Trésor américain

Mercredi, 6 avril 2016

La fusion entre les laboratoires pharmaceutiques américains Pfizer et Allergan ne se fera pas en raison des nouvelles mesures prises par les Etats-Unis contre les mariages d'entreprises motivés par des raisons fiscales, ont annoncé les deux entreprises mercredi.



La fusion entre les laboratoires pharmaceutiques américains Pfizer et Allergan ne se fera pas...

Cinq spin-off de l'EPFL à la conquête du marché américain

Mercredi, 6 avril 2016

Vingt start-up suisses, dont cinq spin-off de l'EPFL, s'envoleront en juin pour une semaine d'immersion intensive dans le monde des affaires de la côte Est des Etats-Unis. Elles ont été sélectionnées parmi 200 concurrents par venturelab.

Cinq start-up issues des laboratoires l'EPFL, Cellphmed, Intento, SUNbioscience, SthAR et Artmyn, partiront...

Clients de Swisscom paralysés

Mercredi, 6 avril 2016

Le service d'e-mails, certaines parties du site internet, le service clients et des fonctions de Swisscom TV sont touchés par une panne de courant dans un bâtiment de l'opérateur à Zurich.

Une coupure de courant dans un bâtiment de Swisscom à Zurich mercredi a des conséquences pour les clients de l'opérateur dans toute la Suisse. Le service de...



La BNS ne devrait pas normaliser ses taux d'intérêt avant 2019

Mercredi, 6 avril 2016

Les économistes de Credit Suisse estiment qu'une sortie des taux négatifs serait progressive et s'échelonnera sur plusieurs années.

La Banque nationale suisse (BNS) ne devrait pas normaliser ses taux d'intérêt avant 2019, prise au piège par la cherté du franc, ont estimé mercredi des économistes de Credit Suisse. Une sortie des taux négatifs...



Nomination du remplaçant du chef de l'Armée

Mercredi, 6 avril 2016

Philippe Rebord succède à Dominique Andrey à la fonction de remplaçant du chef de l'Armée à compter du 1er avril 2016.

Le Conseil fédéral a nommé mercredi le divisionnaire Philippe Rebord à la fonction de remplaçant du chef de l'Armée à compter du 1er avril 2016. Le divisionnaire Rebord assume cette fonction en plus de celles qu'il exerce...

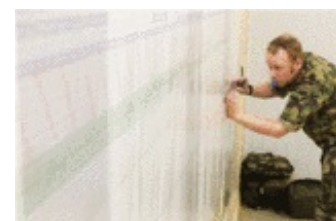


Référendum contre la réforme de l'armée

Mercredi, 6 avril 2016

Un comité de citoyens dénonce un affaiblissement dangereux de la sécurité en Suisse en raison d'une nouvelle réduction de l'armée de milice.

La réforme de l'armée entraînera un affaiblissement dangereux de la sécurité en Suisse. Un comité de plus de 80 citoyens a lancé mercredi un référendum. Il a jusqu'au mois de juin pour recueillir les...



Le financement philanthropique a été décisif pour la Garenne à Le Vaud

Mercredi, 6 avril 2016 // Elsa Floret

La cérémonie officielle d'inauguration de jeudi accueillera de nombreuses personnalités politiques et des philanthropes, dont la famille Bertarelli. Son engagement a été essentiel pour la réussite du projet de rénovation du parc cinquantenaire.

Le nouveau parc la Garenne à Le Vaud sera officiellement inauguré ce jeudi en présence de nombreuses...



Recul des ventes de voiture

Mercredi, 6 avril 2016

Un mauvais mois de mars ramène les ventes de véhicules neufs au premier trimestre au niveau de 2015.

Les ventes de voitures de tourisme ont reculé de 0,4% sur un an au premier trimestre de 2016, pour atteindre 71.957 véhicules. Les nouvelles immatriculations ont notamment essuyé un coup de frein au mois de mars, avec un recul de 7,6% à 29.099,...



Rado chronométrateur officiel du match de la Fed-Cup Suisse- République Tchèque

Mercredi, 6 avril 2016

La marque horlogère sera sur place à Lucerne avec ses horloges d'angle.

Rado renforce son engagement pour le tennis suisse et devient le chronométrateur officiel du match Suisse - République Tchèque de la Fed Cup. Ainsi la marque horlogère suisse sera présente pour la première demi-finale en Suisse depuis 18 ans. Les matches seront joués les 16 et...



Philippa de Roten nommée directrice des programmes Société et Culture de la RTS

Mercredi, 6 avril 2016

La journaliste succède à Gilles Pache, dont le départ à la retraite est prévu en juillet prochain.

Philippa de Roten dirigera les programmes de Société, Culture, Musique et Divertissement pour les trois médias de la RTS (tv, radio et internet). Elle sera chargée du renouvellement, de la qualité et de la diversité des émissions relevant de ces...



Les coûts cachés du trafic aérien à Genève

Mercredi, 6 avril 2016

Le trafic aérien de Genève coûte très cher aux collectivités publiques. Six organisations dénoncent l'opacité sur les coûts réels générés par la plateforme aéroportuaire, alors qu'elle vient de se doter d'un nouveau directeur.



Les bénéfices économiques du trafic aérien sont largement étudiés et souvent évoqués comme arguments pour...

Après les food trucks, les wine trucks

Mercredi, 6 avril 2016

La street gastronomy inspire producteurs et distributeurs de vin qui investissent ce créneau.



La folie des food trucks dans les villes européennes fait des émules. La concurrence est rude dans la street gastronomy entre les burgers, les pâtes et les pizzas. Certains font un pari plus original: celui de proposer du vin, en plus ou à la place de la street...

Le nouveau billet de 50 francs en circulation dès le 12 avril

Mercredi, 6 avril 2016

Première de la nouvelle série, la coupure de 50 francs a été présentée hier à Berne par la BNS. Prochaine étape dans une année, avec le nouveau billet de 20 francs.



La Banque nationale suisse (BNS) a présenté mercredi à Berne la version définitive de la nouvelle coupure de 50 francs. Les consommateurs pourront l'utiliser dès mardi prochain pour...

Vaudoise: le bénéfice net fond de 16%

Mercredi, 6 avril 2016

L'assureur assure néanmoins avoir réalisé le deuxième meilleur résultat de son histoire, plombé toutefois par une sinistralité en hausse.



Le groupe Vaudoise Assurances a dégagé en 2015 un bénéfice net de 128,8 millions de francs, en recul de 16,1% sur un an. L'assureur assure néanmoins avoir réalisé le deuxième meilleur résultat de son...

Management buy-out chez Yendi

Mercredi, 6 avril 2016

Deux cadres de l'entreprise reprennent la marque de textile basée à Bulle.

Yendi Group Holding à Bulle annonce la reprise de son actionnariat par deux membres de sa direction. Noël Wicht, directeur général, et Patricia Wicht, fondateurs, ont en effet transmis la totalité de leurs parts à Jean-Marc Nicolet, actuel directeur général adjoint, et...

