

Bonjour  
ALEXANDRE ABELLAN  
VOIR MON COMPTE  
Deconnexion

VINDEXER VITIJOB VIAVITIS VINOKAZ VINS EN VRAC INTERVIGNES

Mercredi 23 juillet 2014

» RECEVOIR LES E-LETRES VITISPHERE

Rechercher dans Vitisphere



actualités

ACTUALITÉS AGENDA SALON VIRTUEL NOS SERVICES PETITES ANNONCES



Economie | Société | Technique | Revue de Presse | Interview | Avis d'Expert | Communiqué de presse | Dossier pays

Actualité > Technique > Viticulture > Viticulure de précision : demain, un robot pour prédire rendements, potentiel œnologique des raisins...

Mercredi 23 juillet 2014 - **Viticulure**

Par Alexandre Abellan

Commenter (0) Imprimer Envoyer

## Viticulure de précision : demain, un robot pour prédire rendements, potentiel œnologique des raisins...



Propriété de la cave coopérative des Vignerons de Buzet, le domaine de Gueyze n'est pas un terrain de jeu réservées aux seules espèces protégées (Chevêches d'Athéna, [tulipe agenaise](#)...), chercheurs et entrepreneurs en font un lieu d'expérimentation pour l'innovation viticole ([comme la cartographie de la vigueur d'une parcelle pour en moduler la fertilisation](#)). Ce 22 juillet, ce vignoble accueillait le premier prototype du projet européen VineRobot, qui se donne pour objectif de « *concevoir, développer et déployer un robot viticole équipé de technologies de détection non invasives déterminant les rendements, le développement végétatif, le statut hydrique du vignoble et la composition des raisins* » ([cliquer ici pour en savoir plus sur le projet](#)). Soit un outil de suivi précis (pied par pied) de la vigueur et du stress hydrique d'un vignoble, ainsi que de prédiction de la quantité et de la qualité du millésime à venir (rendements et potentiel œnologique). « *Mesurer et appréhender la qualité des raisins en amont de la vendange, c'est notre quête du graal* » résume **Sébastien Labails**. Le responsable vignoble de la cave de Buzet, qui attend beaucoup des algorithmes faisant de mesures dans l'espace un outil d'aide à la décision.

C'est tout l'enjeu du projet pour **Francisco Rovira** (directeur du laboratoire de robotique à l'Université de Valence et responsable du projet Vinerobot), qui estime que « *beaucoup de données sont désormais disponibles, mais l'essentiel ce n'est pas d'avoir des informations, c'est de les comprendre. En mélangeant informations, nouvelles technologies et robotique nous enverrons directement aux producteurs des cartes traitées et simples d'utilisation.* » Le projet européen ayant débuté en janvier dernier (il doit durer trois ans), le prototype présenté était loin d'être opérationnel, ni même autonome, ne possédant pas la batterie de capteurs et détecteurs annoncés : GPS, caméras dans le visible et l'infrarouge, caméra 3 D, capteur Multiplex de Force A... La démonstration avait pour but de tester la mobilité du robot porteur explique son concepteur, **Christophe Millot** (Wall-YE), qui souligne la flexibilité de ses créations : « *il n'y a plus de modèles figés, tout est en perpétuelle évolution, les contraintes de l'environnement comme les outils utilisés* ».

Concrétisant le projet dans les inter-rangs pentus du Lot-et-Garonne, le premier VineRobot a actuellement une autonomie (batterie électrique) de 4 heures, il est géré par tablette tactile. Réunissant huit partenaires européens (cinq PME et trois universités\*), le consortium de recherche planche désormais sur l'intégration des capteurs sur la robotique, tout en poursuivant ses travaux sur la construction de cartes à partir des données mesurées et l'analyse des images pour en tirer des données agronomiques (les tests seront effectués à Buzet ainsi que dans la Rioja). Pour **Sébastien Labails** les capteurs terrestres ont, sur ceux aéroportés, l'avantage de la proximité : « *l'un des inconvénients du drone, c'est que la prise de vue est faite de haut, on ne peut pas voir les raisins, alors*

### AGENDA

Vallee de la Seme  
Présenté par  
Benoît-Philippe  
Dreyer-Delmas  
Catherine  
Lévesque-Dubois

**LA ROUTE DU CHAMPAGNE**  
26 JUILLET 2014  
11:00 - 19:00

27 JUILLET 2014  
10:00 - 18:00

La Route du Champagne en Fête 2014...

JOUR | SEMAINE | MOIS | SALON | CONCOURS

### LA SELECTION DU SALON



#### Carnets de chai

ANTAJAN-CONSEIL - David  
ANTAJAN



#### Boîte rectangle LINEA G.M.

Vinolem



#### Amélioration des performances économiques

MAB CONSULTING - Marc

BADOUIN

Voir le salon virtuel

### VOS REACTIONS SUR LE FIL

**craoux** [ 2014-07-23 10:52:09 ]  
Les tremolos de B Farges ne sont pas tres utiles au debat je le cite oui nous [...]

**En réponse à l'article**  
Vignobles et phytos enjeu sous

**Michel HERMET** [ 2014-07-22 15:49:00 ]  
Excellente recrue pour ce laboGuilhem MARTY est un professionnel competent qui [...]

**En réponse à l'article**  
Mediterranee Oenologie JeanLuc

**tati** [ 2014-07-22 13:14:58 ]  
La France n'est pas toute seule On a une situation semblable en Autriche Les frais [...]

**En réponse à l'article**  
Moins de vigneron plus de salaires

Voir tous les articles

**VinOkaz**  
.com



Emballage

Toutes les annonces

qu'ici on vient à son contact ». Et il règne encore un flou réglementaire sur l'utilisation des drones ajoute **Francisco Roviva**.

L'avenir de l'innovation viticole passe par les robots pour **Christophe Millot**, qui imagine déjà les prochaines générations « *sans roues ni bras, bien plus petits grâce aux prouesses de miniaturisation de la nanotechnologie* ». En attendant, son robot de taille devrait faire parler de lui dès novembre, avec le déploiement de 30 unités de Nîmes à Perpignan, après des tests concluants sur gobelet et cordon de Royat en Alsace, en Pouilly-Fuissé, en Ardèche... « *Ce robot ne répond pas à un esprit de rentabilité, mais de manque de main d'œuvre disponible* » tient à préciser **Christophe Millot**, submergé par les demandes (les réservations pour de nouveaux robots ne seront ouvertes que cet hiver).

\* : Ces partenaires sont les entreprises Avanzare, Vignerons de Buzet, SIVIS, Wall-YE et les Universités de Hochschule Geisenheim, de la Rioja et de Valence.

[Photo : **Frédéric Millot** pilotant le premier prototype Vinerobot ce 22 juillet au domaine de Gueyze]

[ LES COMMENTAIRES (0) ]

[ LAISSER UN COMMENTAIRE ]

\* Nom/Pseudo

\* Votre E-mail

URL

\* Commentaire

Envoyer

*Une faute d'orthographe, une erreur à signaler ? Une précision à apporter ? Ecrivez à [redaction@vitisphere.com](mailto:redaction@vitisphere.com) avec votre info ou votre correction. Nous y porterons toute l'attention nécessaire.*

[ LES AUTRES GRANDS THEMES DU VIN A LIRE SUR VITISPHERE ]

#### VENDANGES 2014



Tout juste achevées dans l'Hémisphère Sud, les vendanges 2014 dessinent déjà les équilibres du marché mondial des vins.

- Nouvelle-Zélande : « 2014, un millésime généreux pour booster nos vins à l'export »
- Floraison des vignes d'Aquitaine : jusqu'ici, tout va bien
- Vendanges 2014 : l'Afrique du Sud renoue avec une production de vin normale

#### FONCIER VITICOLE



Suivez les actualités du foncier viticole en direct d'InterVignes.com (site d'achat, de vente et de location de vignes, vignobles et propriétés viticoles). => Accéder à [InterVignes.com](http://InterVignes.com)

- Banque Populaire Caisse d'Epargne se sépare de ses quatre châteaux bordelais
- Conseil d'expert Jurisvin : L'abattement sur les plus-values professionnelles immobilières
- Prix des vignes de

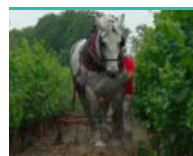
#### CHINE : UN MARCHÉ D'AVENIR



Après le coup d'arrêt de ses importations en 2013, la Chine semble moins séduire les opérateurs, alors que son potentiel reste encore largement inexploité.

- Marché chinois des vins et spiritueux : la normalisation après l'éclatement de la bulle des banquets et cadeaux
- Distribution de vins en Chine : Don St. Pierre se détache d'ASC pour Suntory
- Chine : les vins

#### VIN BIO



Le logo AB permet-il encore de valoriser les vins bio ? Alors que les surfaces et volumes ne cessent de croître, la question est de taille, comme l'enjeu de la révision/réduction des doses de cuivre.

- Vente de vins bio : 503 millions d'euros de chiffres d'affaires en 2013
- Lutte bio contre la flavescence dorée : le pyrèthre naturel, pierre angulaire et non d'achoppement
- Richard Doughty : « je

#### BOITE A OUTIL

- VINDEXER**  
S'inscrire sur l'annuaire international de la vigne et du vin
- E-MAILING**  
Louer un fichier
- AGENDA**  
Publier un événement
- CITIZEN WINE**  
Votre espace personnalisé pour un accès privilégié
- PETITES ANNONCES**  
Emploi- Matériel - Occasion - Foncier
- COMMUNIQUE**  
Passer une publicité
- ATELIER WEB**  
Créer un site internet



Vente de vignes  
5ha 80 de vigne  
cépages merlot (85%)  
cabernet (15%) en  
trois...

[Toutes les annonces](#)

L'abonnement  
**Citizen Wine**

- Accès illimité aux archives actualité et aux dossiers
- Abonnement aux eletters

**A PARTIR DE 4€ HT/MOIS**  
[En savoir plus](#)

Bordeaux : l'exemple	français bientôt au	conçois que l'on limite
type d'une dynamique	banc d'essai d'un label	l'usage du cuivre en
foncière à deux	officiel	viticulture, mais pas à
vitesses	anti-contrefaçon	4 kg/ha.an... »

VITeff Salons techniques 2013 Vendanges 2014 Communication Digitale Cépage Droits de plantation Réforme des appellations Showbizz Rugby Chine : un marché d'avenir menacé ? Millésime Bio Vin en Vrac Vinisud 2014 Salon des Vins de Loire Fêtes décalés Prowein 2012 Robert Parker Jr. 2013 en Primeur Vinality London International Wine Fair Les Marchés Émergents Vinexpo AsiaPacific Vin Bio Foncier Viticole Vinitech Sifel 2012 Sphère des Métiers AOC primeurs 2012 Vinexpo 2013 Exportations V&S 2013 : fin d'année houleuse ! Millésime 2013

## MÊME RUBRIQUE

- Sécheresse en Hérault : "ne baissez pas la garde, arrosez les jeunes plants de vigne !"
- Languedoc : le ministre très attendu par les vignerons grêlés de Malepère
- Assurance vendanges : un contrat socle annoncé pour fin 2015
- Pulvérisation phyto : source de crispation des vignerons, d'interrogation des riverains
- Vignoble d'Irouléguy : pluies torrentielles et glissements de terrasses

⬆ Haut de page

## Les petites annonces de Vitisphere »



### EMPLOI

- Ouvrier viticole (H/F)
- Responsable commercial
- Mécanicien tractoriste
- Stage laborantin en Champagne
- Caviste (H/F) basé à

[Consulter toutes les annonces »](#)



### OCCASION

- Conteneur plastique IBC...
- Cuve fermée polyester...
- CUVE DE STOCKAGE EN POLYESTER...
- CONTENEUR INOX 3000 LITRES...
- CITERNE HORIZONTALE 500...

[Consulter toutes les annonces »](#)



### PROPRIÉTÉ VITICOLE

- LOIRE ATLANTIQUE - Domaine...
- Bando!, à vendre vignoble...
- Propriété Région Fronsadais...
- Belle vigne AOC Bourgueil...
- Plus d'1 ha en cru Beaujolais...

[Consulter toutes les annonces »](#)



### OPPORTUNITÉ D'AFFAIRE

- A reprendre en Champagne...

[Consulter toutes les annonces »](#)

## LES ACTUALITÉS

Citizen Wine  
Agenda  
Économie  
Technique  
Société  
Revue de presse  
Interview  
Conseil d'expert

## LES LIENS UTILES

Citizen Wine  
Newsletter  
Vindexer  
Salon Virtuel  
Sphere Conseil  
Intervignes  
ViaVitis - oenotourisme  
Millésime Languedoc 2013  
Nous contacter  
Qui sommes-nous  
Flux RSS

## LES SERVICES

Je suis un Consultant  
Je recherche un système de filtration stérilisante pour le vin  
Pouvez-vous rénover mon site internet ?  
Je souhaite apparaître dans votre annuaire pro  
Je souhaite vendre un matériel d'occasion  
Quelles propriétés viticoles sont à vendre ?  
Je recherche des bouchons synthétiques  
Je recherche un prestataire pour une analyse d'oxygène de mes vins

## LES PETITES ANNONCES

Petites annonces emploi  
Petites annonces vente propriété viticole  
Petites annonces matériel d'occasion  
Petites annonces opportunité d'affaire

## VOS BESOINS

Je veux faire une campagne emailing  
J'ai besoin de communiquer sur internet  
Pourquoi réaliser un Publipostage ?  
Je souhaite intégrer le salon Virtuel  
Acheter ou vendre du vins en vrac  
Je recherche des filtres à vin  
Je recherche des barriques  
Je recherche des foudres à vin

## JE RECHERCHE

Je recherche un Fournisseur  
J'ai besoin d'un Consultant  
Je cherche un emploi dans le vin  
Trouver un candidat pour mon offre d'emploi  
Je recherche des conditionnements du vin  
Je recherche du matériel viticole  
Je recherche une pépinière viticole  
Je recherche des plants de vigne

## LES BLOGS

Le blog de la Rédaction

## ATELIER WEB

Création site Internet et blog  
Nos solutions web mobile

## WEB MARKETING

Location de fichier  
Publicité



© Vitisphere SA 2014 - Tout droit réservé