

septembre
2017

**DOSSIER
DE PRESSE**



SITEVI

28-30 NOVEMBRE 2017
PARC DES EXPOSITIONS
MONTPELLIER - FRANCE
www.sitevi.com

VIGNE
VIN

OLIVE

FRUITS
LÉGUMES

**SALON INTERNATIONAL DES ÉQUIPEMENTS ET SAVOIR-FAIRE
POUR LES PRODUCTIONS VIGNE-VIN, OLIVE, FRUITS-LÉGUMES**

© Crédit photo : CNH Industrial

LE GUIDE DU SITEVI

- 03** L'éditorial de Martine Degrémont, Directrice du SITEVI
- 04** Les nouveautés et temps forts
- 05** Zoom sur... le Village Start-up
- 06** La fiche d'identité
- 07** Le plan du salon
- 08** Le marché des agroéquipements dans les trois filières

LES SITEVI INNOVATION AWARDS



- 10** Les innovations et grandes tendances du palmarès 2017
- 13** Le palmarès des SITEVI Innovation Awards 2017
- 24** La composition du jury

FILIÈRE VIGNE-VIN



- 28** Les perspectives de la filière,
par Jean-Pierre Van Ruyskensvelde de l'IFV
- 29** Les chiffres clés
- 30** Le programme des conférences et ateliers

FILIÈRE OLIVE



- 40** Les perspectives de la filière,
par Olivier Nasles de l'AFIDOL
- 41** Les chiffres clés
- 42** Le programme des conférences et ateliers

FILIÈRE FRUITS-LÉGUMES



- 46** Les perspectives de la filière,
par Ludovic Guinard du CTIFL
- 47** Les chiffres clés
- 48** Le programme des conférences et ateliers

ANNEXES

- 52** La région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée
- 53** Les événements à l'international
- 54** Les partenaires du SITEVI 2017
- 55** Les informations pratiques

Pour ses 40 ans, le SITEVI voit GRAND !

40 ans après sa création, le **SITEVI** est devenu le plus grand salon mondial organisé autour des trois filières vigne-vin, olive et fruits-légumes. Le millésime 2017 s'annonce exceptionnel avec un nombre d'exposants jamais atteint, une dimension internationale affirmée et l'innovation comme fil rouge du salon.

Des halls complets pour une offre enrichie

En 2017, le **SITEVI** passe à la vitesse supérieure ! Tous les halls sont aujourd'hui complets, y compris le hall éphémère créé spécialement cette année, ce qui permet au salon de proposer une **offre exhaustive répondant aux besoins des trois filières**. 174 nouveaux exposants ont été enregistrés, dont près de la moitié en Vinification et Emballage ; la croissance se confirme également dans le secteur des Matériels pour l'arboriculture, le maraîchage et les espaces verts.

Le monde entier se donne rendez-vous à Montpellier

Le **SITEVI** 2017 totalise près de 1 100 exposants originaires de 25 pays, parmi lesquels de nouveaux venus (Autriche, Irlande, Moldavie...). Avec une progression de 19 % d'exposants internationaux, le salon est plus que jamais un rendez-vous international.

Côté visiteurs (52 pays représentés en 2015), le salon intensifie, cette année encore, ses actions de promotion, notamment au Brésil, en Chine, aux États-Unis...

Innover et anticiper...

Pour les 40 ans du salon, une place spéciale est donnée à l'innovation et à l'anticipation.

Les **SITEVI Innovation Awards** mettent en avant les nouveautés les plus marquantes du secteur. Parmi les 79 dossiers reçus, 20 produits et services ont été récompensés par le jury (2 médailles d'Or, 6 médailles d'Argent et 12 médailles de Bronze). Ils illustrent les trois tendances majeures du salon : développement du numérique, efficacité des appareils de traitement phytosanitaire et optimisation de la qualité des opérations et des productions.

Le **Village Start-up** réunit une dizaine de jeunes pousses innovantes dans le développement de services et d'outils digitaux, une autre grande tendance du salon. Quant au **Forum**, il regroupe le meilleur des filières vigne-vin, olive et fruits-légumes en recherche, innovation et dégustation. Il accueille également de nombreuses conférences sur de grands thèmes d'actualité : des agroéquipements connectés pour économiser des intrants, les variétés de vigne résistantes d'aujourd'hui et de demain, l'agri-voltaïsme dynamique, l'agriculture urbaine, le financement participatif...

Accueillir et accompagner !

Outil pratique et concret, le **SITEVI** propose des services et animations pour accompagner les visiteurs : les **Jobdatings** (520 dossiers de candidature étudiés et 127 entretiens réalisés en 2015), les **visites d'exploitations**, la **zone de démonstrations extérieure "Spot Démo"** pour observer les matériels en fonctionnement.

L'édition 2017 est l'occasion de fêter les 40 ans du **SITEVI**, le dynamisme de ses exposants et la fidélité de ses visiteurs. Un succès et une longévité à partager avec la région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée qui l'accueille depuis ses débuts.

MARTINE DÉGREMONT
DIRECTRICE DU SITEVI



LES NOUVEAUTÉS ET TEMPS FORTS



Pour ses 40 ans, le SITEVI met l'accent sur l'innovation et l'anticipation à travers des rendez-vous inédits ou réguliers, dédiés aux filières vigne-vin, olive et fruits-légumes.
Tour d'horizon des nouveautés et temps forts du salon :

Le Forum

Le meilleur des trois filières en matière de recherche, d'innovation et de dégustation est réuni sur un même espace ! Au programme, le palmarès des **SITEVI Innovation Awards**, des sessions de dégustations de vin et d'huile d'olive, sans oublier les conférences, axées sur l'agriculture connectée et les nouvelles technologies, pour accompagner le secteur dans sa transformation numérique.

- **La zone Recherche et Innovation** : avec la présence de l'IFV, du CTIFL, de l'IRSTEA, de Montpellier Supagro, de l'INRA, de SudVinbio...
- **L'Espace Dégustation**, plébiscité en 2015, lors de sa première édition. "Cépages et analyse sensorielle" est la thématique choisie cette année.
- **Les conférences et ateliers** : au total, quelque 40 rendez-vous prévus pour échanger entre professionnels sur des sujets de fond ou d'actualité.
- **La Galerie de l'Innovation** : pour découvrir les innovations primées au **SITEVI Innovation Awards 2017** grâce à des schémas et des panneaux explicatifs.

Hall B5

NOUVEAU Le Village Start-up

Nouveau lieu d'expression et d'échange, cet espace, pensé comme une plateforme de co-working, se veut un tremplin pour les jeunes pousses innovantes dans l'agriculture. Au menu : success stories, présentations de produits des start-up exposantes...

Hall B6

Le Pôle International

Au Club d'affaires international et au programme des visites d'exploitation réservées aux visiteurs étrangers, viennent s'ajouter la zone des producteurs internationaux et ses dégustations des produits du monde.

Accueil B

La zone de démonstrations extérieure "Spot Démo"

Cette zone est dédiée aux présentations de matériels et de machines en fonctionnement, autour de la robotique.

La journée de l'oléiculture

Le mercredi 29 novembre au matin, place aux échanges, partages d'expérience et innovations, autour de la thématique 2017 : la productivité des vergers d'oliviers en question.

Les Jobdatings

Ces rencontres express pour l'emploi sont organisées par l'APECITA et Vitijob.com. Ouvertes aux demandeurs d'emploi, aux jeunes diplômés et aux salariés à la recherche d'une évolution de carrière, elles sont l'occasion pour l'employeur de rencontrer un maximum de candidats en un minimum de temps. Les candidats ont, eux, un accès facilité aux recruteurs.

Hall B5

Les portraits de professionnels innovants

En partenariat avec l'IFV, Chambres d'Agricultures France et le programme Innov'Action, et Nuffield International, des portraits de professionnels français et étrangers, et leurs réalisations inédites, sont à découvrir sur le salon et sur www.sitevi.com

CoFruit'Oc, partenaire du salon

Pour la première fois, la coopérative agricole Cofruit'Oc, basée à Saint-Just (34), entre Montpellier et Lunel, s'allie au **SITEVI**. Dans ce cadre, 10 000 pommes (variétés Chanteclair gourmande, Tasty Granny, Gala Cofruit'Oc) seront distribuées, du 28 au 30 novembre, aux visiteurs du salon.



ZOOM SUR... LE VILLAGE START-UP

Hall B6

Pour accompagner les filières vigne-vin, olive et fruits-légumes dans leur transformation numérique, le SITEVI regroupera cette année une dizaine de jeunes pousses toutes porteuses de solutions innovantes en phase avec un secteur en pleine mutation.

Carbon Bee

Outil de mesure de la santé du végétal, permettant d'optimiser les traitements et le suivi des maladies en capturant des données depuis un drone, un robot ou un tracteur.

Chouette Vision

Outil de surveillance des vignes permettant aux viticulteurs de suivre l'état de santé de leurs vignobles en temps réel grâce à l'alliance d'un drone automatisé et d'une intelligence artificielle. Déetecte précocement l'apparition des maladies et analyse la vigueur des vignes.

Inovinea

Projet de conduite de vigne sous paillis artificiel sur l'inter-cep Pluvial & Irrigué avec ou sans plantes de couverture cultivées en inter-rangs.

Karnott

Outil de calcul des charges de mécanisation agricoles. Connecté sur les matériels agricoles, Karnott calcule automatiquement et simplement l'utilisation de chaque outil.

Usitab

Solutions tactiles innovantes permettant d'améliorer l'interface homme-machine pour optimiser progressivement le fonctionnement des chaînes de production et ainsi obtenir des gains de productivité tout en enrichissant les postes de travail.

Vinosoft

Logiciel web de gestion commerciale pour domaines viticoles, accessible partout, tout le temps. Permet de définir les produits, tarifs, stocks et créer des commandes clients, suivre les expéditions, la facturation et les encassemens...

Visio Green Agriculture

Solutions connectées (capteurs, analyse de données, apps...) pour aider à améliorer l'efficacité opérationnelle des exploitations.

Weather measures

Service « clé en main » de météorologie et pluviométrie de précision. Fournit des données à haute résolution et spatialisées et valorise les données météo par la maîtrise de toute la chaîne de valeur.

Plus quelques autres à venir...



FICHE D'IDENTITÉ



FICHE D'IDENTITÉ

Directrice générale de la Division AFCO de Comexposium

Valérie Lobry

Directrice du salon **SITEVI**

Martine Dégremont

Lieu

Parc des expositions de Montpellier

Dates

du mardi 28 au jeudi 30 novembre 2017

Horaires

de 8 h 30 à 18 h 00

Périodicité

Biennale – Années impaires

Date de création

1977

EN BREF

Près de **1 100** entreprises dont **25 %** sont internationales

54 000 entrées professionnelles de **52** pays en 2015

300 produits nouveaux

Le salon où il faut être pour **9 exposants sur 10***

95 % de visiteurs satisfaits*

+100 délégations internationales

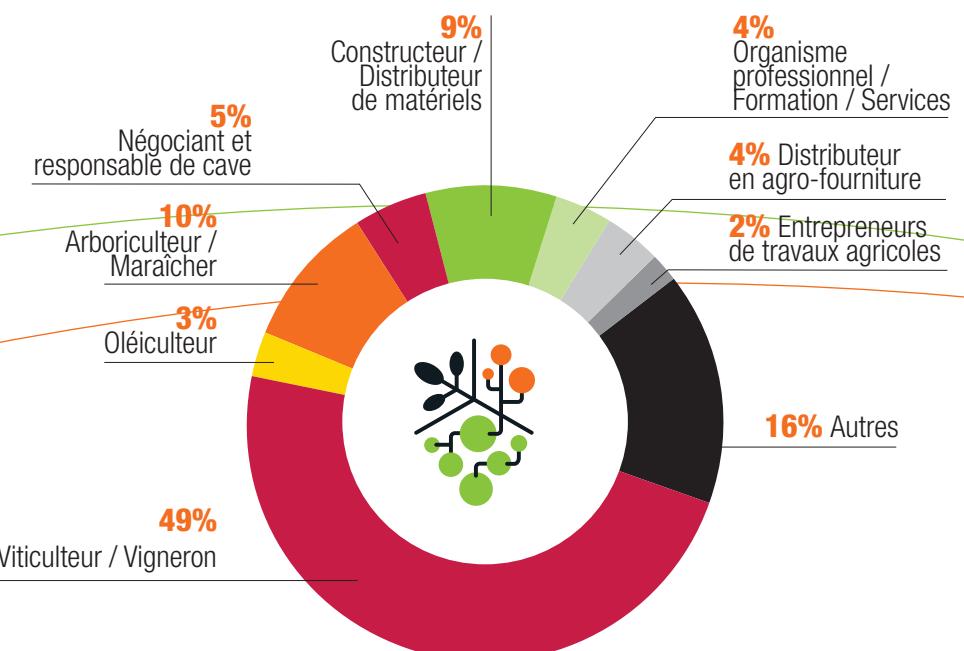
*Enquêtes réalisées à l'issue de l'édition 2015 du SITEVI

Toutes les expertises au service de la production des terroirs

- Machines à vendanger
- Traction
- Travail du sol
- Pulvérisateurs
- Produits phytosanitaires, engrais
- Oenologie, vinification
- Équipements spécifiques pour le maraîchage et l'arboriculture
- Équipements spécifiques pour l'oléiculture

- Irrigation
- Pépinières vigne
- Greffage, palissage
- Emballage
- Manutention
- Espaces verts et forestiers
- Recherche & Développement
- Services
- Conseils aux producteurs
- Pièces et composants

Profil des visiteurs en 2015



LE PLAN DU SALON



Œnologie : A1-A2-A3	Irrigation : B6
Vinification : A1-A2-A3	Machines à vendanger : B2
Emballage : A2-A3	Traction : B2-B3-B4
Produits phytosanitaires, engrais : A5-A6	Travail du sol : A4-B3-B4-B5
Pépinières vigne : A5-A6	Pulvérisateurs : B1-B3-B4-B4
Services : A5-A6	Greffage et palissage : A4-B5
Nouvelles technologies : B6	Manutention : B3-B4
Équipements spécifiques pour les fruits, légumes et olive : B6	Espaces verts et forestier : A4-B3-B4-B5

PANORAMA ÉCONOMIQUE

LE MARCHÉ DES AGROÉQUIPEMENTS

EN EUROPE ET EN FRANCE



MATÉRIELS POUR LA VITICULTURE

PRODUCTION EUROPÉENNE

↗ +5,0 %

PRODUCTION FRANÇAISE

↗ +9,5 %

La production européenne de **pressoirs et fouloirs** pour la fabrication du vin, cidre et jus a atteint **267 millions d'euros en 2016, en hausse de 5,0% par rapport à 2015**. Plus de la moitié de ces matériels sont produits en Italie et en France (28 %).

MATÉRIELS DE TRAVAIL DU SOL

PRODUCTION EUROPÉENNE

↗ +2,7 %

PRODUCTION FRANÇAISE

↗ +3,9 %

La production de matériels de travail du sol est à nouveau en hausse, sous l'impulsion des herses (tous types). L'Allemagne et la France concentrent plus de la moitié de la production européenne en valeur, respectivement de 37,9 % et de 16,5 %. Ils sont suivis par l'Italie (7,6 %) et la Pologne (6,3 %).

IMMATRICULATIONS

De septembre 2016 à août 2017

Tracteurs vignes et vergers

↘ 4015 unités
soit - 5,8 %

Machines à vendanger automotrices

↗ 455 unités
soit +0,7 %

Enjambeurs vignerons

↘ 428 unités
soit -12,1 %

MATÉRIELS D'ARROSAGE ET DE PROTECTION DES CULTURES

PRODUCTION EUROPÉENNE

↘ -4,0 %

PRODUCTION FRANÇAISE

↗ +1,4 %

En Europe, malgré une hausse de 1% de la production des matériels de pulvérisation, cette famille de produits recule de 4%. La progression en France est liée aux seuls appareils d'arrosage.

MATÉRIELS DE SEMIS, PLANTATION ET FERTILISATION

PRODUCTION EUROPÉENNE

↘ -2,3 %

PRODUCTION FRANÇAISE

↘ -7,4 %

Les matériels de semis, plantation et fertilisation sont en baisse pour la 2^{ème} année consécutive malgré une reprise des semoirs (autres que de précision) et planteurs. **En France, la production de distributeurs d'engrais s'est accélérée contrairement aux autres matériels.**

ÉQUIPEMENTS POUR ESPACES VERTS

Après une forte croissance enregistrée en 2015 de +6,6%, la production européenne est stable. Les tronçonneuses et les tondeuses à technologie thermique ont reculé au profit d'autres technologies ou d'autres produits, comme les taille-haies.

Source : AXEMA





SITEVI Innovation Awards



**SITEVI
INNOVATION
AWARDS**
2017

LES INNOVATIONS ET GRANDES TENDANCES DU PALMARÈS 2017

Par **Gilbert Grenier, Frédéric Vigier, Florentino Juste et René Autellet**, conseillers technologiques du **SITEVI**, rapporteurs du jury.

D'un palmarès à l'autre, les SITEVI Innovation Awards témoignent des tendances de fond des filières vigne-vin, olive et fruits-légumes, tout en faisant émerger les évolutions de demain.

Cette année, sur les 79 dossiers présentés, le jury a sélectionné 20 produits. Au palmarès de ce cru 2017 : 2 médailles d'Or, 6 médailles d'Argent et 12 médailles de Bronze.

Trois grandes tendances se dégagent de ce palmarès :

- La première tendance forte est liée au développement du numérique pour l'automatisation des machines et pour "l'Agriculture numérique". Depuis plusieurs décennies, le Numérique contribue à l'évolution des machines vers plus de performance, de sécurité et d'aide à la conduite. À cela s'ajoute aujourd'hui des fonctions très évoluées d'aide au pilotage des processus de production, et en premier lieu des itinéraires techniques. On entre dans l'ère de "l'Agriculture mesurée", et en particulier de la "Viticulture mesurée".
- La deuxième tendance s'attache à améliorer l'efficacité des appareils de traitement phytosanitaire, avec une volonté de réduction de leurs nuisances. En attendant l'arrivée de solutions alternatives comme les produits de bio-contrôle, et quel que soit le type de produit utilisé (chimique, naturel, bio-contrôle), il est indispensable de limiter la dérive des produits et de gagner en efficacité. Cela porte aussi bien sur la connaissance fine du fonctionnement des appareils, sur leur conception, sur l'ajout de fonctions d'aide au chauffeur que sur des changements en termes de principes de pulvérisation.
- Enfin, l'optimisation de la qualité des opérations et des productions constitue la troisième tendance de ce SITEVI 2017. Il s'agit aussi bien d'obtenir des produits finaux exempts de défaut, que de mieux maîtriser toutes les étapes de la production depuis les travaux dans les parcelles jusqu'aux étapes terminales comme le conditionnement.

1. Première tendance : développement du numérique

Bien plus qu'une tendance de fond, le développement du numérique en agriculture est une véritable rupture en matière d'agronomie. La viticulture et l'œnologie, ainsi que le secteur des fruits et légumes, sont touchés par cette évolution. Le raisonnement agronomique ne s'appuie plus sur quelques données pour chaque parcelle mais sur des milliers de données, dont l'analyse permet une aide précieuse à la prise de décision et pour la mise en œuvre d'actions de plus en plus ciblées et modulées dans leur intensité (depuis la modulation de la fertilisation jusqu'à la récolte sélective, en passant par la gestion individualisée des pieds).

Le "Vignoble connecté" (Connected Vineyard IoV - Internet of Vineyard) de SDF France (médaille de Bronze) illustre cette rupture en proposant un système complet d'agriculture de précision incluant toute une chaîne, depuis l'acquisition de données par des stations météo automatiques et des drones, un outil d'analyse des données et ensuite la possibilité de moduler les actions grâce à des outils équipés d'une connexion ISOBUS.

Le système **NEOmap** de Grégoire (médaille d'Argent) enrichi la panoplie de données nécessaires à cette révolution agronomique. La cartographie intraparcellaire du rendement est un outil de plus pour pouvoir gérer plus finement les parcelles de vignes, et mieux cerner les relations entre les actions modulées localement (apports d'intrants) et les résultats obtenus (rendements) zone par zone voire pied par pied. Cette cartographie est réalisée à partir des mesures effectuées par un capteur de poids de vendange, mesures associées aux données de localisation par GPS.

Mais le numérique c'est aussi, et depuis plus longtemps, l'automatisation du fonctionnement et du pilotage des machines. Cette année encore, cette évolution est bien présente avec tout d'abord l'**Autopinch** de Grégoire (médaille d'Or). Ce système assure pour la première fois le réglage du pincement des secoueurs depuis la cabine, réglage qui est souvent négligé faute de temps.



Mais surtout ce réglage est totalement automatisé, le pincement est en permanence adapté aux variations de vigueur de la végétation. L'utilisateur défini au préalable le pincement qu'il juge le meilleur pour la parcelle et la machine modifiera en continu ce pincement selon les conditions de végétation.

Le numérique c'est aussi la possibilité d'optimiser chacune des fonctions de la machine. Avec son **IMS**

2.0 (GestionIntelligente de la machine à vendanger)

New Holland France (médaille de Bronze) va encore plus loin en proposant une optimisation globale de toutes les fonctions. L'optimisation des fonctions comme celles liées à la transmission, à la partie récolte,... se font en interaction entre-elles, et avec celle du moteur. Et ce système est également ouvert sur les outils d'autres constructeurs (Berthoud, Provitis) pour une meilleure efficacité de l'ensemble et une meilleure ergonomie de conduite. Au final, plus d'efficacité pour moins de consommation de carburant et de temps de travail.

L'aide à la conduite est une préoccupation des constructeurs, et avec le système **EASYpilot** (médaille de Bronze) Grégoire propose une solution de guidage automatique des machines automotrices efficace, de jour comme de nuit. Cette solution, uniquement destinée au guidage de la machine, est peu onéreuse en comparaison d'un système comme le GPS RTK.

Les contraintes de travail sont souvent fortes pour la conduite de machines, mais aussi pour leur entretien et en particulier pour le lavage des machines après la journée de récolte ou lors d'un changement d'exploitation. New Holland France a mis au point un **système de lavage assisté pour machine à vendanger** (médaille d'Argent), système qui est totalement intégré à l'IMS 2.0. Grâce à une radiocommande, l'opérateur participe ainsi à un cycle de lavage dont beaucoup de phases sont automatisées et pilotées par l'IMS 2.0. Le résultat est un gain important en rapidité et en efficacité du nettoyage, et aussi en sécurité pour l'opérateur.

L'automatisation touche souvent en premier lieu les matériels fixes ou d'intérieur de cave. C'est ainsi que Parsec innove avec son système **EVO AUTO** (médaille de bronze) qui dose et injecte de façon automatique du CO2 et de l'Azote pour corriger et ajuster précisément les teneurs en gaz dissous (O2 et CO2). Ce système est très polyvalent, et participe à la limitation des sulfites.

2. Seconde tendance : efficacité des appareils de traitement phytosanitaire

Le sujet de la pulvérisation est fortement d'actualité, avec comme enjeu une amélioration sensible de l'efficacité des appareils de traitement, conjuguée à une réduction de leurs nuisances. Toutefois, l'arboriculture et la viticulture étant des secteurs très compliqués de par la très grande diversité des situations (hauteur et largeur des rangs, volume foliaire...), mieux connaître la façon dont il faut associer taille de gouttes, dose de produit, vitesse et débit d'air... est un défi majeur.

C'est à ce besoin que "**EoleDrift**" (médaille d'Argent) proposé par l'IFV doit répondre. Cet outil est destiné

à tester de nouvelles solutions, d'aider à leur mise au point et à trouver les bons réglages, afin de donner aux constructeurs des éléments concrets pour la conception de pulvérisateurs innovants. La particularité de cet outil est de pouvoir simuler toutes les situations que l'on peut rencontrer lors du travail (vitesse et direction du vent notamment) et ainsi pouvoir comparer différentes solutions sur les mêmes bases.

Les constructeurs continuent de leur côté à chercher des solutions simples et efficaces, qui répondent aux préoccupations des utilisateurs. Ainsi AGRICOLMECCANICA SRL propose son **DRIFT RECOVERY "BAS" 1000 LITRES** (médaille de Bronze). Cet appareil associe différentes fonctions intéressantes : une turbine par descente, avec possibilité de régler le flux d'air de chaque turbine, panneaux récupérateurs avec séparateurs de gouttes (l'air n'est pas "piégé" par les panneaux), et surtout ces panneaux restent verticaux quelle que soit la contrepointe : des palpeurs permettent un suivi précis du terrain et donc de relever les panneaux qui sont côté amont et de descendre les panneaux côté aval.

Mais les innovations portent aussi sur une rupture avec les habitudes actuelles. Avec le système **DYNAJET FLEX 7140** proposé par Teejet (médaille d'Argent), il est possible de travailler à pression constante tout en faisant varier le débit des buses. Ce système est déjà connu et utilisé en grandes cultures, mais appliqué ici à l'arboriculture et à la viticulture, il offre de nouvelles possibilités très intéressantes comme celle de choisir la dose appliquée par chaque buse. Par exemple, le système permet d'augmenter la dose sur la zone des grappes par rapport au reste de la hauteur du rang, de fermer temporairement ou pour plus longtemps telle ou telle buse, afin de viser uniquement là où la végétation est présente...

Quelles que soient les précautions prises, une contamination des vins reste possible. C'est pour répondre à ce type de problème que Laffort a mis au point le **FlowPure** (médaille d'Or). **FlowPure** est une fibre végétale micro-nisée pour l'adsorption sélective de contaminants du vin destinée à réduire leurs teneurs en ochratoxine A et en résidus de pesticides. Ce produit illustre également une autre tendance, celle de l'optimisation de la qualité des produits.

3. Troisième tendance : optimisation de la qualité des opérations et des productions

La qualité des produits est une exigence de plus en plus grande, mais il n'est pas toujours facile de l'obtenir voire de la conserver durant toutes les phases allant de la production jusqu'au consommateur.

Le **Testeur de bouteilles sous pression GAI 45012** (GAI France, médaille d'Argent) répond à l'objectif de pouvoir vérifier, au moment de la mise en bouteilles, que ces dernières n'ont pas subi de dommage après fabrication et d'éviter la casse soit lors de la mise en bouteille (arrêts de production), soit chez le distributeur ou le client (retour du lot).

La qualité des bouchons est aussi un gage de qualité

des vins et de la conservation, mais les colles classiques des bouchons technologiques sont de moins en moins acceptées. Composé de liège et d'un liant naturel à base de cire d'abeilles et de polyols 100 % végétaux, le bouchon "**Origine By Diam**" de Diam bouchage (médaille de Bronze) répond à cette demande de produits naturels.

Éviter l'oxydation des raisins entre la vendange et la réception est aussi un impératif de qualité. La **remorque égoutteuse à compartiments Delta REC** de Bucher Vaslin (médaille de Bronze) assure cet objectif grâce à une séparation des jus libres et de la vendange durant le transport, et aussi un sulfitage semi-automatique des cuvons qui servent de réceptacles aux jus libres.

Le processus de vinification est un élément essentiel dans l'obtention de la qualité et de la typicité recherchée pour les vins, et dans ce processus la phase d'élevage en barrique est particulièrement importante. Tonnellerie Vicard innove en ce domaine en proposant des **barriques sélectionnées selon leur potentiel tannique ("Vicard Génération 7"**, médaille de Bronze). Les douelles de barriques sont triées selon leur teneur en ellagitanins, et à ce tri est associée une chauffe moléculaire adaptée à la charge tannique du bois.

La bonne conservation des vins en cuve est aussi un enjeu de qualité, mais nécessite des dispositifs adaptés (garde-vins). Avec le "**Béret flottant**" Parcitank (médaille de Bronze) propose une solution originale pour transformer n'importe quelle cuve cylindrique en garde-vin. Un couvercle gonflable en matière plastique alimentaire est introduit par le trou d'homme en haut de cuve. Une fois gonflé, ce couvercle se convertit en une surface rigide assurant une totale étanchéité de la cuve.

La conception du chai est aussi un outil pour optimiser chacun des postes de travail, depuis le cuvier jusqu'à l'expédition. C'est ce que propose Ingevin avec son **ECOCHAI 4E** (médaille de Bronze). L'originalité de cette conception repose sur une approche globale prenant en compte tous les aspects : durabilité et environnement, ergonomie du travail et diminution des distances à parcourir, réduction des coûts de construction et de fonctionnement. Cette approche prend également en compte l'évolution de l'activité et la possibilité d'extension sans remise en cause des bénéfices de cette conception.

La qualité du produit final repose aussi sur la qualité des opérations à la parcelle, sur le bon fonctionnement, sur la facilité d'utilisation des outils et sur la rapidité d'exécution des travaux.

Pour la récolte des fruits comme les olives, les cerises industrie, prunes d'Ente..., l'**EXPAND R5090** de Pellenc (médaille d'Argent) réduit sensiblement le temps de récolte tout en améliorant la qualité de cette dernière. Cette

machine tractée embarque un système permettant de dérouler automatiquement sur le sol une bâche de 100 m² en moins de 5 secondes. Une fois les fruits tombés sur celle-ci par vibration de l'arbre, la bâche s'enroule pour remonter tous les fruits sur le convoyeur, qui achemine ensuite les fruits dans des Palox, après effeuillage et enlèvement des impuretés. Le temps de récolte par arbre se situe alors entre 30 et 45 s.

La rapidité d'exécution des travaux est aussi liée au chauffeur et à la possibilité qu'il a ou non de pouvoir bien surveiller les opérations. Le support de machine à vision intégrale **SMD 50P** de Provitis (médaille de Bronze) est un support de machine sur lequel il est possible d'atteindre différents outils tels que rogneuse, effeuilleuse, etc. Destiné à être monté à l'avant d'un tracteur vigneron, il permet à l'opérateur de travailler dans des vignes aussi bien étroites que larges et ce en conservant une visibilité totale sur les outils.

Le bon fonctionnement dans la durée des équipements peut être contrarié par des éléments naturels, c'est particulièrement le cas avec les goutteurs d'irrigation enterrés dont le fonctionnement peut être perturbé par des racines (incident rare mais difficile à diagnostiquer rapidement et à corriger). **L'UNIWINE AS XR** de NETAFIM France (médaille de Bronze) est une ligne de goutte à goutte spécialement conçue pour l'irrigation enterrée en viticulture. Les goutteurs, à base d'oxyde de cuivre - aux propriétés anti-bactériennes - incorporé à de la résine lors de la fabrication, sont auto-nettoyants et dotés d'un mécanisme anti-siphon, et ils sont résistants à l'intrusion de racines.



LE PALMARÈS DES SITEVI INNOVATION AWARDS 2017

OR

GREGOIRE	Système de réglage automatique du pincement des secoueurs sur machine à vendanger	B2 A 046
LAFFORT	Fibre végétale micronisée pour l'adsorption sélective de contaminants du vin	A1 D 063

ARGENT

GAI FRANCE	Testeuse de bouteilles sous pression avant tirage produits plats et effervescents	A2 B 021
GREGOIRE	Système de cartographie de rendement embarqué sur machine à vendanger	B2 A 046
IRSTEA / INSTITUT FRANCAIS DE LA VIGNE ET DU VIN	Banc d'essai d'évaluation de la dérive produite par les pulvérisateurs viticoles en conditions de vent et de végétation standardisées	B5 A 012
NEW HOLLAND AGRICULTURE	Système de lavage de machine à vendanger assisté pour une sécurité optimum de l'opérateur	B2 A 001
PELLENC	Réceptacle automatique pour la récolte des fruits	B2 A 002 B5 B 046
TEEJET TECHNOLOGIES	Système de contrôle de pulvérisation au niveau de chaque buse	B1 D 034

BRONZE

AGRICOLMECCANICA SRL	Pulvérisateur à panneaux récupérateurs pour terrains en contre pente	B1 B 039
BUCHER VASLIN	Remorque égoutteuse à compartiments	A1 C 046
DIAM BOUCHAGE	Bouchon technologique bio-sourcé	A2 C 029
GREGOIRE	Système de guidage automatique sans GPS pour tracteurs et machines automotrices	B2 A 046
INGEVIN	Chai optimisé et extensible	A2 B 038
NETAFIM FRANCE	Ligne de goutteurs intégrés autorégulants	B6 C 048
NEW HOLLAND AGRICULTURE	Système global d'optimisation en temps réel de toutes les fonctions de la machine à vendanger	B2 A 001
PARCITANK	Chapeau flottant gonflable	A1 E 034
PARSEC SRL	Système automatique de dosage et d'injection de CO2 et azote	A1 D 060
PROVITIS	Support de machine à vision intégrale	B4 A 020
SDF FRANCE	Vignoble connecté	B2 A 046
TONNELLERIE VICARD	Barriques sélectionnées en potentiel tannique (PT)	A1 C 064

MÉDAILLES D'OR



↗ GREGOIRE (France)

SYSTÈME DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DU PINCEMENT DES SECUEURS SUR MACHINE À VENDANGER

Nom commercial : AutopincH

Le système AutopincH permet à la machine d'adapter automatiquement et en continu la distance entre les secoueurs en fonction du palissage. Cette adaptation automatique est possible grâce à un réglage de référence du pincement effectué par l'utilisateur en début de parcelle depuis le poste de conduite. L'utilisateur définit également une amplitude de correction du pincement, dans laquelle la machine va adapter automatiquement ce pincement. AutopincH est donc garant d'une qualité de récolte optimale et permet à l'utilisateur de travailler sereinement et de se concentrer sur d'autres tâches. Le système de réglage automatique du pincement permet une adaptation continue de la distance entre les secoueurs, et que la végétation soit parfaitement maintenue lors du secouage. Il n'y a pas de pic de compression ou relâchement, et le pincement est optimisé en continu. Ce système procure un respect maximal de la végétation et de la récolte, et une qualité de récolte optimale grâce à un maintien parfait du palissage. La technologie utilisée est simple : un capteur de pression mesure l'effort latéral exercé par le palissage sur les secoueurs. AutopincH régule alors automatiquement et en continu cet effort en faisant varier la distance entre les secoueurs. C'est aussi une aide pour le chauffeur, car la gestion du système est autonome et lui permet de se concentrer sur d'autres tâches. Toutefois, le chauffeur reste maître de sa machine. C'est lui qui choisit les réglages de référence et l'amplitude des variations minimales et maximales des secoueurs. Cette simplicité de réglage et de conduite font que l'expérience n'est plus un facteur déterminant pour bien régler une machine à vendanger. Pour la machine, cette innovation permet d'obtenir un effort optimal subit par les pièces mécaniques (secoueurs, silentblocs...) ce qui augmente leur durée de vie et limite les risques de casse. Ceci conduit à une diminution des frais d'entretien grâce à une limitation de l'usure des pièces.

Contact

M. Christophe BARON

Tel : +33(0)676722312

Email : christophe.baron@gregoiregroup.com

↗ LAFFORT (France)

FIBRE VÉGÉTALE MICRONISÉE POUR L'ADSORPTION SÉLECTIVE DE CONTAMINANTS DU VIN

Nom commercial : FlowPure®

FlowPure est une fibre végétale micronisée pour l'adsorption sélective de contaminants du vin afin de réduire la teneur en ochratoxine A et en résidus de pesticides. Elle vise à se substituer au charbon qui était jusqu'alors la seule solution œnologique autorisée pour réduire la teneur en résidus de produits phytosanitaires. Cette fibre a été développée en collaboration avec l'IFV et 5 centres de Recherche européens, et avec le soutien de L'Europe via le programme FP7. Mise en contact avec le vin lors d'une filtration, elle réduit les teneurs en résidus de pesticides de 50 à 95 %, et peut permettre de descendre en dessous des seuils de détection. L'utilisation du produit est strictement réservée à des vins dont les seuils sont en dessous des tolérances légales et doit être envisagée en complément de bonnes pratiques viticoles vis-à-vis de la protection phytosanitaire. FlowPure peut être particulièrement utile pour des producteurs bio dont les vins sont faiblement contaminés par des pesticides provenant de l'extérieur. Ce produit est issu de l'agriculture biologique et toutes les étapes de production sont respectueuses de l'environnement. L'incorporation de cet auxiliaire technologique au cours d'une filtration est simple et ne nécessite pas d'investissement particulier. L'impact sur la qualité organoleptique du vin a été régulièrement testé et n'est pas significatif. Ce produit FlowPure et ce concept ont été très bien accueillis par les œnologues, qui voient une solution œnologique de qualité pour sécuriser la qualité sanitaire de leurs vins.

Contact

Mme Charlotte GOURRAUD

Tel : +33(0)787901157

Email : charlotte.gourraud@laffort.com



MÉDAILLES D'ARGENT



↗ GAI FRANCE (France)

TESTEUSE DE BOUTEILLES SOUS PRESSION AVANT TIRAGE PRODUITS PLATS ET EFFERVESCENTS

Nom commercial : Testeuse de bouteilles sous pression GAI 45012

La testeuse GAI 45012 est conçue pour empêcher les bouteilles défectueuses d'entrer dans la tireuse ou d'exploser pendant le remplissage de produits plats ou effervescents. Traditionnellement, lorsque les bouteilles à défaut explosent dans la tireuse lors du remplissage isobarométrique de produits effervescents ou plats, outre la dégradation potentielle des becs de tirage, ceci implique un arrêt de production pour nettoyer et retirer les fragments de verre (le nettoyage de la machine, très fastidieux, prend environ 30mn). A raison d'une à deux explosions par jour, la testeuse favorise un gain de productivité évalué à 2 jours complets par mois. De plus, cette machine garantit l'absence totale du risque de débris de verre résiduels dans la rinceuse-tireuse-boucheuse et donc dans les futures bouteilles. Elle permet aussi un tri sélectif des bouteilles car elle sélectionne également les bouteilles présentant un défaut au niveau du col. Ces dernières pourront être reconnues et expulsées en sortie de machine. La testeuse dispose de 3 fonctions : émission d'air stérile dans la bouteille (8 bars maxi) produisant l'éclatement de la bouteille en cas de défaut ; maintien de la pression pour vérifier la résistance de la bouteille ; contrôle du col de la bouteille pour vérifier le diamètre et éliminer la bouteille en sortie de machine. Elle accepte différents formats de bouteilles (de 60 à 115 mm) et elle est pré-équipée pour de la téléassistance et un lavage automatique de type CIP. Sa cadence de travail est de 1 000 à 12 000 bouteilles/heure.

Contact

M. Jean-Christophe IMBERT

Tel : +33(0)648702499

Email : jcimbert@gaifrance.fr

↗ GREGOIRE (France)

SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE DE RENDEMENT EMBARQUÉ SUR MACHINE À VENDANGER

Nom commercial : NEOmap

Le système NEOmap de cartographie de rendement comprend 3 fonctions nécessaires pour géoréférencer les rendements instantanés et éditer des cartes de leur variabilité intraparcellaire :

- Évaluation de l'effort généré par la quantité de récolte : positionnée au cœur de la cinématique de convoyage, une dalle inox équipée d'un capteur d'effort permet la mesure de la quantité de récolte qui se déverse sur cette dalle.

- Géolocalisation par GPS. Chaque valeur d'effort mesurée précédemment est associée aux coordonnées GPS de la position de la machine lors de la mesure.

- Pesée intégrative : les vérins de bennes sont équipés de capteurs qui mesurent le poids de la récolte à chaque vidage. Ainsi, le poids de la récolte dans les bennes de la machine est corrélé avec la distance parcourue pour les remplir et les efforts instantanés localisés afin de convertir ces derniers en poids : chaque poids de vendange localisé est proportionnel à l'effort mesuré et la somme de ces poids instantanés reste égale au poids total dans les bennes.

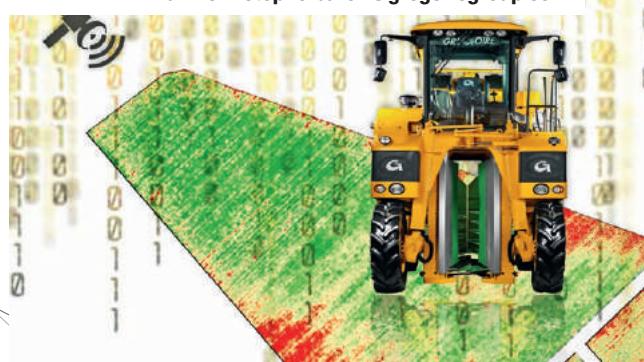
La carte de rendement d'une parcelle est ensuite stockée au format ISOXML (format normalisé compatible avec la majorité des logiciels SIG). Le viticulteur pourra extraire puis analyser cette carte de rendement et prendre les décisions adéquates pour optimiser ses interventions, établir des cartes de modulation des apports d'intrants, ou encore cibler des interventions sur la vigne en fonction de son état (lié au rendement). Au-delà des aspects orientés agriculture de précision, l'information de la quantité récoltée en temps réel facilitera la traçabilité de la production et l'optimisation des chantiers de récolte en liaison avec les caves de réception et les véhicules de transport de la vendange.

Contact :

M. Christophe BARON

Tel : +33(0)676722312

Email : christophe.baron@gregoiregroup.com





↗ **IRSTEA / INSTITUT FRANCAIS DE LA VIGNE ET DU VIN** (France)

BANC D'ESSAI D'ÉVALUATION DE LA DÉRIVE PRODUITE PAR LES PULVÉRISATEURS VITICOLES EN CONDITIONS DE VENT ET DE VÉGÉTATION STANDARDISÉES

Nom commercial : EoleDrift

Le caractère innovant et original du banc d'essai EoleDrift réside principalement dans l'artificialisation de la végétation et des conditions de vent au moment de la réalisation de la mesure de dérive. Cette standardisation des conditions de mesure offre une meilleure répétabilité des résultats, indispensable pour comparer de manière fiable les performances des pulvérisateurs testés. Elle permet également de réaliser des tests sur une très large période de l'année. C'est un outil indispensable pour accélérer l'homologation officielle des matériels permettant de réduire la largeur des Zones Non Traitées (ZNT) qui se base sur la norme ISO 22866 (la lourdeur de mise en œuvre de cette méthode - qui impose des essais au champ dans des conditions strictes de vent - fait que peu d'essais ont été réalisés en Europe et qu'un seul pulvérisateur viticole a été homologué par cette voie depuis plus de 10 ans, (malgré l'existence de matériels de pulvérisation performants). Et cet outil devrait permettre à des matériels, qui ne disposent pas d'homologation à titre provisoire, d'être testés rapidement et éventuellement homologués. De nombreux essais peuvent être menés dans une période relativement courte facilitant l'identification rapide des techniques de pulvérisation performantes, et l'IFV et l'IRSTEA proposeront aux constructeurs de pulvérisateurs un service sur la base du banc d'essai EoleDrift afin de tester leurs modèles de pulvérisateurs ainsi que leurs prototypes.

Contact

M. Regis CAILLEAU

Tel : +33(0)466511016

Email : regis.cailleau@vignevin.com

↗ **NEW HOLLAND Agriculture** (Italie)

SYSTÈME DE LAVAGE DE MACHINE À VENDANGER

ASSISTÉ POUR UNE SÉCURITÉ OPTIMUM DE L'OPÉRATEUR
Nom commercial : Lavage intégré et assisté de machine à vendanger

Les nouvelles Braud 9000 sont dotées d'un système de lavage totalement intégré avec prééquipement de série d'un réseau de distribution de l'eau dédié au lavage. Les opérations de lavage sont assistées et pilotées grâce à une radiocommande à disposition du chauffeur. La sécurité de l'opérateur est ainsi accrue grâce à :

- L'apport en eau intégré à la machine avec un point d'eau en partie supérieure qui dispense le laveur d'escalader la machine avec un tuyau en pression dans un environnement glissant.

- Un contrôle total des organes de la machine avec la radiocommande des fonctions nécessaires au lavage à distance tout autour de la machine.

- Une facilité d'utilisation grâce à la combinaison de travail spécifique, avec support de télécommande, pour équiper le laveur en lui laissant les mains libres.

- Une automatisation du lavage : mode lavage propre, système de sécurité par zone qui limite la mise en mouvement des organes dangereux à proximité immédiate du laveur et l'accès à certaines zones non sécurisées.

- Des solutions simples pour faciliter l'opération : la boîte de rangement, les plateformes, le tuyau souple additionnel pour lavage ciblé depuis les plateformes, complémentaire aux asperseurs.

Les impacts environnementaux sont par ailleurs limités, grâce à une réduction estimée des volumes d'eau de lavage de l'ordre de 1 000 litres /lavage. La productivité est aussi augmentée grâce à un système de prélavage intégré permettant de détremper jus et sucres pendant que le laveur se prépare et ainsi de travailler en temps masqué, et une réduction des temps morts et une amélioration du lavage permettant de mieux rentabiliser l'utilisation de la machine. Le temps de lavage de la machine est réduit de l'ordre de 50 %.

Contact

M. Philippe BOISSEAU

Tel : +33(0)637586529

Email : philippe.boisseau@newholland.com





↗ **PELENC** (France)

RÉCEPTACLE AUTOMATIQUE POUR LA RÉCOLTE DES FRUITS

Nom commercial : EXPAND R5090

Le réceptacle est une machine tractée destinée à la récolte de fruits tels que cerises industrie, olives, prunes d'ente... Ce système conserve le principe déjà connu (vibrage de l'arbre pour faire tomber les fruits et bâche étalée au sol pour les récupérer). Mais l'innovation conduit à une grande simplification et à une réduction des temps de travaux de l'opération de récolte, avec pour objectifs de raccourcir le temps de récolte et d'améliorer la qualité de celle-ci. Cette machine embarque un système permettant de dérouler une bâche de 100 m² automatiquement sur le sol en moins de 5 secondes. Une fois les fruits tombés sur celle-ci par vibration de l'arbre, on enroule la bâche qui remonte tous les fruits sur le convoyeur qui achemine les fruits effeuillés dans des Palox. Durant cette opération de transfert, un système d'aspiration permet de débarrasser les fruits des feuilles et autres débris végétaux. Le système de déploiement et de repliage de la bâche est entièrement automatisé, ce qui permet à une seule personne de récolter 300 kg de fruits en 1 fois, avec un temps de cycle sur cerisiers de 45 secondes. Grâce à une capacité de franchissement d'obstacle importante (50 cm sous châssis), il est possible de récolter des parcelles en banquette de 50 cm. Une caméra procure également une aide au chauffeur pour le bon positionnement de la machine dans l'axe du tronc.

Contact

Melle Dana GRAUX

Tel : +33(0)633399073

Email : d.graux@pellenc.com

↗ **TEEJET TECHNOLOGIES** (France)

SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PULVÉRISATION AU NIVEAU DE CHAQUE BUSE

Nom commercial : DYNAJET FLEX 7140

TeeJet technologies a développé le DynaJet Flex 7140 (déjà développé sur les grandes cultures) qui permet de maîtriser totalement la taille des gouttelettes générées par les buses à pression de liquide. La taille des gouttelettes reste constante - ainsi que la pression - quelles que soient la dose appliquée et la vitesse de travail (vitesse réduite en début et fin de rangs ou en passage difficile). Le choix de la taille des gouttelettes est fait en cabine par l'utilisateur selon les conditions d'application : type et formulation du produit appliqué, présence ou pas d'adjuvant, conditions climatiques au moment de l'intervention (température, hygrométrie...), des contraintes environnementales locales au niveau de la parcelle (présence d'habitations, d'écoles, de cours d'eau, ZNT...), de l'état de la végétation... Les fonctions intégrées permettent à l'opérateur de faire varier la capacité de ses buses et d'obtenir les performances de pulvérisation souhaitées, et ce avec un éventail de vitesses et de débits plus grands, tout en respectant les doses d'application souhaitées. Cette souplesse de volume d'application évite à l'utilisateur d'avoir à changer de buse s'il veut changer de dose. La commande du débit au niveau de chaque buse permet de limiter les risques de dérive des produits, mais elle autorise une nouvelle fonction très intéressante en Arboriculture et Viticulture : la possibilité de moduler le débit (et donc la dose) en fonction de l'étage foliaire et de la densité du feuillage. Et peut également faire des coupures momentanées de telle ou telle buse en cas de pied manquant ou de déficit de végétation.

Contact

M. Patrick DEBAT

Tel : +33(0)679406898

Email : patrick.debat@teejet.com



MÉDAILLES DE BRONZE



↗ AGRICOLMECCANICA SRL (Italie)

PULVÉRISATEUR À PANNEAUX RÉCUPÉRATEURS POUR TERRAINS EN CONTREPENTE

Nom commercial : DRIFT RECOVERY "BAS" 1000 LITRES

Ce pulvérisateur est équipé d'une structure chevau-chante avec 4 panneaux en inox avec des séparateurs de gouttes pour la récupération du produit, pouvant ainsi travailler sur 2 rangs. L'innovation consiste en un système de correction du dévers sur le châssis qui permet de travailler dans les vignes en contre-pente grâce à un dispositif de maintien d'une distance minimale par rapport au sol. Deux palpeurs ont pour fonction de détecter si les panneaux de récupération sont toujours à une distance de sécurité du terrain, et aussi à détecter la présence d'obstacles. En cas d'obstacle imprévu ou si les panneaux s'approchent trop du sol, le palpeur fait soulever automatiquement les panneaux de manière à les positionner en sécurité. Toute la structure supérieure des panneaux est oscillante et, grâce à son système hydraulique automatisé, celle-ci s'oriente de façon à ce que les panneaux restent toujours perpendiculaires à la végétation qui doit être pulvérisée. Le pulvérisateur est équipé d'un essieu principal et d'un second essieu positionné juste derrière (positionnement de ce dernier automatique) afin d'améliorer la stabilité du pulvérisateur. Cet appareil est homologué pour circuler à 40 km/h sur route, cuve pleine. Quatre ventilateurs à haut rendement sont positionnés sur la partie supérieure du châssis (un par panneau), afin que les panneaux reçoivent la même quantité d'air en sortie. Grâce à un régulateur de pression hydraulique, l'opérateur peut régler la vitesse de ces 4 ventilateurs, pour ajuster la quantité d'air en sortie, afin d'obtenir une parfaite pénétration foliaire quel que soit le stade végétatif.

Contact

Mme Daniela CANDOTTO

Tel : +39/043192496 - mobile : +39/3393103684

Email : daniela@agricolmeccanica.it

↗ BUCHER VASLIN (France)

REMORQUE EGOUTTEUSE À COMPARTIMENTS

Nom commercial : DELTA REC

La benne de transport de raisins à compartiments de Bucher-Vaslin est une réponse au problème d'oxydation des jus libres qui apparaissent lors du remplissage de la benne et aussi durant la phase de transport. Cette production de jus tend à augmenter avec les vendanges précoces qui donnent des raisins plus chauds et plus fragiles. Cette benne est équipée d'un plancher à volets pivotants à mi-hauteur, reproduisant le transport en cagettes. Ces volets sont montés sur des axes parallèles pivotants. Ainsi, en position fermée, ces volets constituent un plancher à mi-hauteur dont le rôle est de diminuer la hauteur des couches stockées et de limiter l'écrasement des baies lors du remplissage et lors du transport. Cette limitation de la hauteur des couches favorise également la circulation des jus libres à l'intérieur des couches, et donc la récupération des jus. Les jus libres sont automatiquement extraits du reste de la vendange, et stockés dans des cuvons latéraux. Un dispositif de sulfitage semi-automatique des cuvons permet d'éviter l'oxydation des jus libres, et évite aussi de sulfiter les baies entières. C'est l'utilisateur qui pilote le processus de sulfitage réalisé par une pompe doseuse. Les cuvons ont une capacité de 340 litres chacun, soit 15 % de la capacité de la benne. La vidange de la benne et celle des cuvons se font de manière totalement indépendante, celle de la benne se fait par basculement alors que la vidange des cuvons se fait par une liaison fluidique non permanente.

Contact

M. Bernard LEGRIX DE LA SALLE

Tel : +33(0)241745050

Email : bernard.legrix@buchervaslin.com





↗ DIAM BOUCHAGE (France)

BOUCHON TECHNOLOGIQUE BIO-SOURCÉ

Nom commercial : Origine By Diam

Le bouchon Origine by Diam® est bouchon technologique en liège intégrant une émulsion de cire d'abeilles et un liant composé de polyols 100 % végétaux, et respectant les exigences en termes de sécurité, homogénéité et contrôle de l'oxygène des produits Diam. Le processus d'enrobage des grains de liège dans une émulsion de cire d'abeille a été breveté par Diam Bouchage. La cire d'abeille assure l'étanchéité, la préservation de l'élasticité du liège et l'homogénéité des bouchons Origine by Diam®. La cire d'abeille utilisée dans ces bouchons est 100 % naturelle. Elle assure une excellente hydrophobie qui protège les bouchons d'éventuelles remontées capillaires, et permet de contrôler leur durée de vie. Le liant est composé de polyols 100 % bio-sourcés, totalement renouvelables. Il a été testé et approuvé par des laboratoires indépendants. Cette nouvelle technologie est l'aboutissement de travaux de recherche associant perméabilité (OTR) et naturalité. Elle répond à la demande des clients de la marque pour leurs vins haut de gamme, de créer des bouchons à perméabilité plus ouverte en conservant une durée de vie longue, adaptée aux vins de garde. Cette innovation permet, pour la 1^{ère} fois, à des vins sensibles aux aspects environnementaux de se démarquer des vins traditionnels par un composant d'emballage naturel, renouvelable et recyclable.

Contact

Mme Anaïs Le CHAFFOTEC

Tel : +33(0)468872020

Email : lechaffotec@diam-bouchage.com

↗ GREGOIRE (France)

SYSTÈME DE GUIDAGE AUTOMATIQUE SANS GPS POUR TRACTEURS ET MACHINES AUTOMOTRICES

Nom commercial : EASYpilot

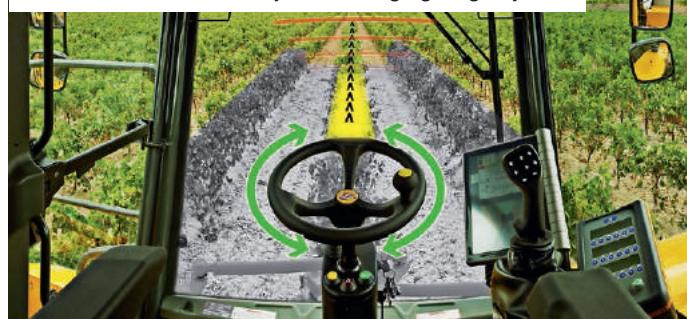
L'EASYpilot de GREGOIRE est un système de guidage automatisé sur le rang de vigne. La machine à vendanger (ou le porteur enjambeur polyvalent) est automatiquement alignée sur l'axe du rang détecté à l'avant de celle-ci, libérant ainsi l'attention du chauffeur pour d'autres tâches. La technologie utilisée assure un guidage automatique fiable sans recours à une technologie onéreuse comme le GPS RTK. Le principe est de détecter et d'analyser, en avant de la machine, l'écart prévisible de trajectoire par rapport au rang de vigne et de corriger cet écart automatiquement et de façon adaptée. La détection du rang de vigne est assurée par la combinaison d'un capteur télémétrique infrarouge 3D associé à un émetteur d'ondes aussi appelé « éclairage », ce qui rend l'appareil efficace de jour comme de nuit. Le système mesure point par point la distance entre le capteur et les éléments du rang de vigne, ce qui permet de modéliser la structure du rang de vigne. Les calculs réalisés par l'EASYpilot permettent d'éliminer les erreurs liées à la détection de sarments de vignes poussant latéralement ou les herbes hautes. En mode vendanges, les informations données par les tâteurs d'entrée du tunnel de récolte sont couplées avec la détection par caméra pour améliorer la précision du système (3cm). Le résultat du calcul consiste en la définition d'une ligne de conduite qui est tracée au centre du rang de vigne et à l'avant de la machine. Le software d'EASYpilot calcule une trajectoire optimale pour le suivi de cette ligne, et il détecte également la fin des rangs, qu'il signale au chauffeur grâce à un signal sonore et visuel. Pour finir, le système EASYpilot agit directement sur le circuit hydraulique de la direction pour assurer le suivi automatique de la bonne trajectoire. Pour des raisons de sécurité, le contrôle de la vitesse d'avancement et des autres organes de la machine reste sous la maîtrise du chauffeur.

Contact

M. Christophe BARON

Tel : +33(0)676722312

Email : christophe.baron@gregoiregroup.com





↗ INGEVIN (France)

CHAI OPTIMISÉ ET EXTENSIBLE

Nom commercial : ECOCHAI 4E

Cette cave 100 % circulaire appelée ECOCHAI 4E est un concept breveté qui associe modernité, optimisation des fonctions, développement durable et aussi possibilités d'extension. Il est conçu pour des projets allant de 4 000 à 300 000 Hl, et il peut intégrer l'ensemble des fonctions (réception, vinification, conditionnement, stockage des MS et conditionnés, locaux techniques et administratifs). L'investissement est réduit de 10 à 20 % comparé à une conception classique, grâce à une réduction de 15 à 30 % de la surface construite et de 12 à 25 % de la surface des façades. Les coûts d'exploitation sont également réduits du fait de l'agencement optimisé et de la réduction significative des distances parcourues par les fluides, la vendange, le moût, le vin, et par le personnel. C'est aussi une conception respectueuse de l'environnement : la toiture photovoltaïque permet que ce chai soit à énergie positive sur 12 mois, la récupération des eaux de pluie et la diminution des consommations d'eau limitent les besoins en eau. La conception circulaire de ce chai permet d'obtenir une bonne ergonomie dans le travail, avec le respect du principe de la marche en avant de la réception du raisin à l'expédition des bouteilles, la convergence des flux liquides et piétons vers le cœur de cave, facilitant le travail et la supervision des tâches. Les bureaux situés à l'étage, au cœur de la cave, sont à égale et courte distance de tous les ateliers. Enfin, chaque atelier peut être facilement extensible séparément, et l'augmentation du diamètre de la cave de 10 % permet une augmentation de 30 à 50 % du volume de cuverie.

Contact

M. Bertrand JOLIVEL

Tel : +33(0)662622707

Email : b.jolivel@bevinum.com

↗ NETAFIM France (France)

LIGNE DE GOUTTEURS INTÉGRÉS AUTORÉGULANTS

Nom commercial : UNIWINE AS XR

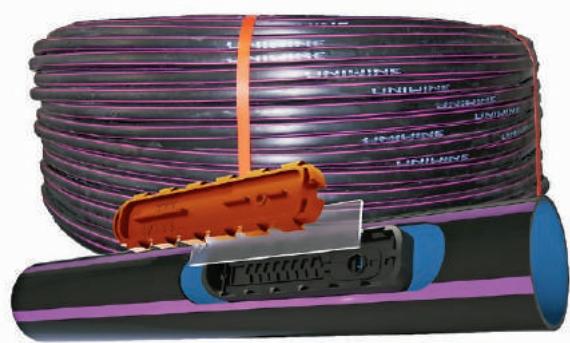
L'Uniwine AS XR est une ligne de goutte à goutte spécialement conçue pour l'irrigation enterrée en viticulture. Ce principe d'irrigation réduit les pertes par évaporation, par percolation et permet la fertilisation raisonnée des cultures. Il permet aussi de limiter la gêne qu'un système d'irrigation peut amener à la réalisation des travaux dans la vigne. Mais les utilisateurs - souvent à tort - craignent une dégradation du réseau enterré du fait de l'entrée de racines dans les goutteurs. L'innovation apportée ici consiste en la réalisation de goutteurs, à base d'oxyde de cuivre incorporé à la résine lors de la fabrication. Ces goutteurs sont autorégulants, auto-nettoyants et dotés d'un mécanisme anti-siphon permettant ainsi une meilleure résistance à l'intrusion de racines. Grâce à ses propriétés, l'oxyde de cuivre utilisé (Cupron) freine les intrusions racinaires et limite le développement de biofilms. En particulier, cet oxyde de cuivre a des propriétés antibactériennes utilisées pour la confection de vêtements. La ligne de goutte à goutte offre une grande durabilité dans le temps, avec un maintien du débit nominal (pas de bouchage), sans risque d'entrée d'impureté après vidange du réseau, et sans propagation du cuivre vers le sol. Les goutteurs sont résistants aux acides et produits chimiques, occasionnent de très faibles coûts de maintenance et permettent aussi l'utilisation d'eaux usées (de par leurs propriétés anti-bouchage et antibactérienne). Ce produit offre à l'utilisateur une solution fiable qui lui permet d'irriguer en toute sérénité.

Contact

M. Christophe DERBEZ

Tel : +33(0)442667665

Email : christophe.derbez@netafim.com





↗ NEW HOLLAND Agriculture (Italie)

SYSTÈME GLOBAL D'OPTIMISATION EN TEMPS RÉEL DE TOUTES LES FONCTIONS DE LA MACHINE À VENDANGER

Nom commercial : IMS 2.0 – Gestion Intelligent et en temps réel de l'ensemble de la machine à vendanger

L'IMS 2.0 est beaucoup plus qu'une simple évolution du système IMS (Intelligent Management System) déjà commercialisé. Ce nouveau système de gestion intelligente et en temps réel des machines à vendanger New Holland Braud offre entre autres : - Une réduction des coûts d'utilisation, par la gestion automatique et permanente du régime moteur selon la charge réelle, diminuant ainsi la consommation de carburant sur route de 20 % et affichant des consommations en travail de l'ordre de 10 L/h. - Une valorisation optimale des performances de la machine tout au long de l'année et une intégration totale (notamment via un bus CAN) des outils de pulvérisation et de travail en vert des partenaires de la marque. - Une qualité de vendange accrue, qui résulte des réglages constants des organes de récolte, notamment la régulation de vitesse des convoyeurs pour les vignobles à forte pente, - Un confort de conduite maximisé grâce à la recherche permanente d'un régime moteur bas diminuant le bruit en cabine et offrant une progressivité et une souplesse de conduite. - Une facilité de prise en main grâce à son écran Intelliview IV™ et ses commandes regroupées sur la poignée multifonction. - L'intégration de fonctions de gestion des organes en mouvement et leur activation par radiocommande déportée qui replace l'opérateur au cœur de la machine avec une sécurité optimale dans toutes les phases d'utilisation (réglage, pilotage dans la parcelle et sur route, maintenance au champ, lavage).

Contact

M. Philippe BOISSEAU
Tel : +33(0)637586529

Email : philippe.boisseau@newholland.com

↗ PARCITANK (Espagne)

CHAPEAU FLOTTANT GONFLABLE

Nom commercial : BÉRET FLOTTANT

Le bérét flottant est un couvercle gonflable en matière plastique (TPU alimentaire) permettant de convertir n'importe quelle cuve cylindrique en garde-vin. Il peut être utilisé sur des cuves cylindriques jusqu'à 5 m de diamètre. Il rend les cuves fermées polyvalentes en permettant de ne les remplir qu'en partie, et donne donc de la souplesse dans l'utilisation de la cuverie en l'absence de cuves à chapeau flottant. Ce bérét flottant s'introduit et s'extrait de la cuve par le trou d'homme supérieur. Il se gonfle et se dégonfle à l'intérieur de la cuve grâce à un pilotage pneumatique, sans nécessité d'effectuer une installation fixe sur la/ les cuve(s). Plus léger qu'un chapeau en inox ou en fibre, une fois gonflé, ce couvercle flotte à la surface du liquide. Lors du gonflage, le couvercle prend une forme lenticulaire qui permet à la fois à l'air d'être chassé vers les bords (en partie inférieure), et au vin qui serait passé sur la partie supérieure de glisser du centre vers la périphérie du couvercle. À la fin de l'opération de gonflage (pression de 0,1 à 0,3 bar), il se convertit en une surface rigide et totalement plane, qui augmente son diamètre et s'ajuste à la paroi intérieure de la cuve opérant ainsi une fermeture hermétique. Lorsqu'il est dégonflé, il devient un élément flexible et pliable pouvant être manipulé aisément. Il n'est pas catégorisé en tant que matériel à pression puisque celle-ci ne dépasse jamais les 0,5 bar.

Contact

M. Maxime LASNE
Tel : +34 609360179

Email : mlasne@parcitank.com





↗ PARSEC SRL (Italie)

SYSTÈME AUTOMATIQUE DE DOSAGE ET D'INJECTION DE CO₂ ET AZOTE

Nom commercial : EVO AUTO

L'EVO AUTO est un système de dosage et d'injection de CO₂ et d'azote pour corriger et ajuster précisément et simplement les gaz dissous (O₂ et CO₂) en ligne ou en circuit fermé. Cet appareil effectue des injections en ligne de gaz ultra précises car il prend en compte les variations de débit de vin et la compensation de toutes les variables physico-chimiques rentrant en jeu dans le dosage et l'injection précises de ces gaz tels que : les variations de pression partielle des gaz dissous ; la pression d'entrée en gaz dans la chambre de dosage ; la pression de gaz dans l'unité de dosage ; la température du gaz dans l'unité de dosage ; le contrôle de la capacité de dissolution au niveau du diffuseur. Il suffit seulement de renseigner les consignes souhaitées pour que l'appareil ajuste automatiquement les dosages en compensant également toutes les contraintes physiques (débit de vin, pression de gaz, contre pression, etc.). L'EVO AUTO corrige les gaz dissous des vins ou des moults en un seul passage. C'est un appareil complètement autonome et polyvalent en termes d'applications et de débits : il couvre une plage de débit de vin de 15 à 250 hl/h, et sa plage de dosage varie de 0.1 à 18 kg/h. Il permet des applications automatiques de désoxygénations, de décarbonatation à l'azote, de carbonation... Enfin, l'EVO AUTO participe à la protection contre les oxydations, et à la limitation du sulfitage.

Contact

M. Mathieu de BASQUIAT

Tel : +33(0)675695803

Email : mdebasquiat@parsecsl.net

↗ PROVITIS (France)

SUPPORT DE MACHINE À VISION INTÉGRALE

Nom commercial : SMD 50 P

Le support de machine à vision intégrale SMD 50 P de PROVITIS est monté à l'avant d'un tracteur vigneron interligne pour y atteler différents outils de travaux en vert tels que rogneuse, effeuilleuse, pré-tailleuse etc. L'opérateur peut travailler avec une visibilité totale dans des vignes aussi bien étroites que larges, et aussi bien en terrain plat qu'en terrasses. Le support de machine SMD 50 P de PROVITIS est composé d'une large embase et de deux bras oscillants articulés à chacune des extrémités de ladite embase. La partie supérieure des bras oscillants est équipée de moyens de montée/descente et d'inclinaison des outils. La commande des mouvements du support SMD 50 P est assurée par un ensemble électrohydraulique (distributeur fixé sur la partie centrale de l'embase et vérins). Le support de machine SMD 50 P de Provitis se démarque par cette structure en forme de U avec un centre de gravité abaissé pour plus de stabilité et un champ de vision dégagé à l'avant du tracteur. L'innovation réside en outre dans la cinématique assurant l'écartement et l'inclinaison des bras oscillants supportant les différents types d'outils attelés. Elle autorise une grande amplitude d'écartement et une possibilité de réglage de l'inclinaison latérale pour un minimum d'encombrement et un maximum de visibilité.

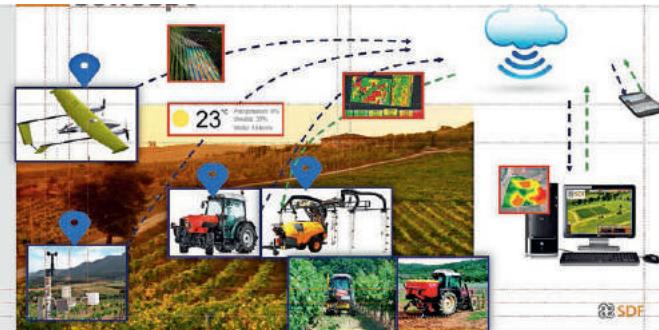
Contact

M. Didier ANDELFINGER

Tel : +33(0)389209349

Email : didier.andelfinger@provitis.eu





↗ SDF France (France)

VIGNOBLE CONNECTÉ

Nom commercial : Connected Vineyard IoV – Internet of Vineyard

Le système "Vignoble Connecté" est un système complet d'Agriculture de Précision qui inclue tous les éléments de la démarche, et qui s'appuie sur l'expertise de différents partenaires (SDF Group, Pessl Instrument, Topcon). Ce système associe trois axes indispensables à cette démarche d'Agriculture de Précision :

- l'acquisition de données à caractère agronomique : sur le climat (stations météo automatiques), sur les parcelles et sur la vigne (drones équipés de caméras multi spectrales et/ou hyperspectrales) ;
- un service de cartographie et d'analyse des données en ligne sur le web, permettant le stockage et l'analyse des données ainsi que l'aide à la décision technique ;
- un retour sous forme de cartes de préconisations qui sont intégrées dans le terminal du tracteur Isobus, et utilisées par des équipements Isobus capables de faire des applications modulées (par exemple : pulvérisateurs et machine à vendanger Grégoire).

Ce système permet une plus grande précision dans le suivi de la vigne et dans l'analyse de la complexité des interactions, et il constitue une aide précieuse pour l'Agronome en permettant de mettre en lien un grand nombre de données disparates, d'aider aux prises de décisions, et de pouvoir appliquer ensuite sur le terrain des actions de plus en plus ciblées et précises (comme par exemple de pouvoir moduler les doses de traitement selon les besoins des plantes).

Contact

M. Théo DOMINIQUE

Tel : +33(0)680187639

Email : theo.dominique@sdfgroup.com

↗ TONNELLERIE VICARD (France)

BARRIQUES SÉLECTIONNÉES EN POTENTIEL TANNIQUE (PT)

Nom commercial : VICARD GENERATION 7

L'originalité des barriques Vicard Génération 7 réside dans la combinaison d'une méthodologie de tri fiable, basée sur l'analyse de la teneur en ellagitanins du bois non chauffé, et d'un outil de chauffe précis, reproducible et respectueux du chêne permettant d'apporter de sérieuses garanties en termes de qualité et reproductibilité des résultats. La mesure de la charge tannique est opérée par spectrométrie infra-rouge, et la chauffe par radiation est réalisée au degré près. L'intérêt œnologique de cette rationalisation de la sélection des bois associée à une parfaite maîtrise de la cuisson est avéré tant par les résultats des analyses sensorielles que chimiques. Les essais effectués ont montré l'importance extrême de la charge tannique sur le profil aromatique des vins alors que l'origine géographique des bois semble n'avoir que peu d'effet. Loin d'une standardisation des produits, le fait de disposer de fûts parfaitement caractérisés et reproductibles offre la possibilité aux praticiens de piloter leur élevage dans le respect du vin et avec la plus grande précision. Cette approche participe à une meilleure valorisation des ressources forestières. En effet, en sélectionnant le bois sur le critère de la charge tannique en lieu et place de l'origine géographique et/ou de la taille de grain, critères traditionnellement employés dans la filière, il est possible de valoriser d'autres bassins d'approvisionnement, tout en garantissant la qualité et la reproductibilité des fûts.

Contact

Mme Émilie FAUGERE

Tel : +33(0)628960583

Email : marketing@groupe-vicard.com



LA COMPOSITION DU JURY 2017

L'étude des 79 dossiers présentés a été réalisée par un jury international composé des meilleurs spécialistes de la recherche, de l'enseignement supérieur et du développement, épaulé par plus de 80 experts européens.

La présidence du jury

Jean-Pierre VAN RUYSKENVELDE

CO-PRÉSIDENT DU JURY DES SITEVI INNOVATION AWARDS
Directeur Général de l'Institut Français de la Vigne et du Vin (Ifv)

Ludovic GUINARD

CO-PRÉSIDENT DU JURY DES SITEVI INNOVATION AWARDS
Directeur Général Délégué du Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes (Ctifl)

Les conseillers technologiques, rapporteurs du jury

René AUTELLET

consultant indépendant

Gilbert GRENIER

professeur d'automatique et génie des équipements à Bordeaux Sciences agro

Diplômé de l'ENITA de Dijon en 1979, il a été pendant 5 ans Conseiller Machinisme et animateur CUMA à la Chambre d'Agriculture de la Vienne. En 1985, il a repris des études de Robotique, et il est devenu Professeur d'Automatique et Machinisme Agricole à Bordeaux Sciences Agro (ex Enitab). Il participe depuis 1990 aux travaux de différents groupes de normalisation AFNOR et ISO relatifs à la normalisation de l'électronique en agriculture, et en particulier à l'élaboration de la norme Isobus. Il est co-responsable de la spécialisation "AgroTIC" en collaboration entre Bordeaux Sciences Agro et Montpellier SupAgro. Cette spécialisation permet aux étudiants d'acquérir une double compétence en agronomie et en TIC (capteurs, GPS, télédétection, SIG, Internet, EDI, électronique embarquée sur machines agricoles, Agriculture de Précision...). Il est membre du jury du SIMA et du **SITEVI** depuis plus de 20 ans, et il est conseiller technologique pour ces salons depuis 5 ans. Il a été élu "SEDIMASTER 2015".

Florentino JUSTE

chercheur – Dto Ingenieria Rural y Alimentaria, Universidad Politecnica de Valencia – Espagne

Dr Ingénieur Agronome à l'Université Polytechnique de Valence (UPV) et Master en Agricultural Engineering à l'Université de Davis, Californie, États-Unis. Professeur de Recherche à l'Institut de recherche agricole de Valence (IVIA) dans la technologie et la robotique agricole. Directeur à l'IVIA 1993~2013. Ancien président de la Société Européenne de Génie Rural, 2008-2010 (EurAgEng). Membre de l'Académie d'Agriculture de France. Actuellement professeur invité à Dto Génie Rural (DIRA) de l'Université Polytechnique de Valence.

Frédéric VIGIER

délégué à l'expertise au sein de le Direction des Partenariats Industriels et de l'Appui aux politiques publiques d'Irstea
Conseiller technologique agroéquipement et e-agriculture Direction Générale Irstea – DIVaC.



Les membres du jury

Yann BINTEIN

direction scientifique et technique Fruits et Légumes – CTIFL – France

Christian BRIAND

responsable sectoriel écotechnologies – Bpifrance – France

Eugenio CAVALLO

chargé de recherche – IMAMOTER - CNR – Italie

Stephane CHAPUIS

chef du service agroéquipement – FNCUMA – France

Cyril CORDIER

œnologue – Union Française des Œnologues – France

Béatrice DA ROS

directrice générale – Union Française des Œnologues – France

Jean-Michel DESSEIGNE

spécialiste des équipements vitivinicoles – IFV – France

Pierre-Henri DUBUIS

collaborateur scientifique, département de recherche en protection des végétaux
grandes cultures et vigne / Viticulture et œnologie – Station de recherche Agroscope
Changins-Wädenswil ACW – Suisse

Béatrice EMIN

responsable syndicale – Union des Œnologues de France – France

Annette FREIDINGER – LEGAY

consultante – COTE EMBALLAGE – France

Florian KHALIL

ingénieur conseil – AXEMA – France

Géraldine KRAUSZ

chargée de mission Innovation – TERRALIA – France

Valérie LEMPEREUR

directrice adjointe des programmes scientifiques – IFV – France

Santiago PLANAS DE MARTI

directeur scientifique du Pôle agriculture et agro-alimentaire – Université
de Lleda – Espagne

Arianne VOYATZAKIS

responsable agroalimentaire – BPIFRANCE – France

NOTES

Filière vigne-vin



LES PERSPECTIVES

DE LA FILIÈRE

TENDANCES ET PERSPECTIVES DE LA FILIÈRE VIGNE-VIN



**JEAN-PIERRE
VAN RUYCKENVELDE**
DIRECTEUR GÉNÉRAL
DE L'INSTITUT FRANÇAIS
DE LA VIGNE ET DU VIN

Un marché mondial globalement en croissance

Le marché mondial du vin est globalement en croissance. La consommation mondiale de vin a légèrement progressé en 2016, à 242 millions d'hectolitres (+0,4 % sur un an), confirmant la stabilisation du marché depuis la crise économique de 2008. La France demeure, malgré une perte de part de marché en volume, le premier exportateur mondial en valeur avec 8,2 milliards d'euros exportés en 2016, ce qui représente 28,5% de la valeur mondiale. Les vins français continuent d'être globalement une référence sur les marchés internationaux. Ils sont reconnus pour l'exigence de la maîtrise de la qualité, de la vigne à la bouteille. Ce contexte économique plutôt favorable pour les vins français ne doit pas faire oublier l'apprécié de la concurrence internationale, comme celle qu'exercent par exemple les vins espagnols pour certains segments de marché.

Un contexte climatique préoccupant

Autre élément de contexte, le dérèglement climatique. L'année 2017 est marquée par un impact très fort sur le vignoble. Aucune région française n'a été épargnée par des

épisodes de gel de printemps très sévères et de grêle de plus en plus violents et fréquents, conduisant à la fragilisation d'un grand nombre d'entreprises. La question des équipements de protection du vignoble est pleinement d'actualité. Par ailleurs, et de façon générale, le réchauffement climatique constitue un autre challenge pour la filière. Avec des cycles démarrant plus précocement, il expose le vignoble français à ces accidents météorologiques, et nécessite des adaptations au vignoble et au chai pour préserver la typicité des vins.

Des acteurs de la filière à l'écoute de la société

Au plan national, l'attente sociétale sur l'utilisation des produits phytosanitaires est aussi de plus en plus forte. L'exigence de pratiques nouvelles pour la protection du vignoble contre les maladies ou l'entretien des sols est prise en compte par les vignerons, au plan individuel ou sur le plan collectif. Nouvelles techniques de pulvérisation, réduction des doses, recherche de solutions alternatives comme les produits issus du biocontrôle, sont au cœur des préoccupations. C'est incontestablement un tournant pour la viticulture française, la plupart des régions viticoles s'étant engagées ou s'engageant résolument dans un processus de transition écologique, avec la possibilité offerte désormais par la loi d'introduire ces pratiques innovantes dans les cahiers des charges de production des vins AOP. L'illustration en est notamment la parution du Guide de l'Agroécologie en viticulture, réalisé par l'IFV et l'INAO. Il a pour objectif de fournir des points de repère techniques pour tous les vignerons qui souhaitent, sur le plan individuel ou dans un cadre collectif, faire évoluer leurs pratiques, afin d'initier ou d'approfondir une démarche agroenvironnementale.

Une filière unie pour poursuivre la dynamique d'investissements pour l'avenir

En présence de Phil Hogan, Commissaire européen, les organisations de la filière viticole ont à nouveau affirmé unanimement, lors du 1^{er} Congrès national de la viticulture qui s'est tenu à Bordeaux, en juillet dernier, leur attente d'une politique européenne ambitieuse pour les années qui viennent. Il s'agit de prolonger et d'adapter l'appui européen aux investissements qui préparent l'avenir, au vignoble et au chai et dans la promotion des vins. Les États Généraux de l'Alimentation seront aussi l'occasion de souligner notamment l'importance de l'innovation pour tous les acteurs de la filière.

Une filière engagée dans une dynamique d'innovation

La dynamique forte du salon **SITEVI** et les multiples dossiers sélectionnés pour les Sitevi Innovation Awards 2017 fournissent la preuve de ce besoin d'innovation, dans des domaines très divers. Ils illustrent positivement les efforts réalisés par les fournisseurs et constructeurs du secteur pour répondre à ces attentes. Quelques exemples : les équipements intégrant des outils associant capteurs numériques, technologies récentes du digital, que ce soit au vignoble ou au chai, sont de plus en plus nombreux comme les technologies alternatives aux intrants en œnologie et pour la préservation de la vendange. Au vignoble, le développement de la viticulture de précision, en particulier pour la gestion des sols, s'accentue ainsi que les équipements de protection du vignoble, la cartographie météo, la modulation des doses sans oublier tous les équipements liés à la diminution de la pénibilité au travail.



L'illustration avec les variétés résistantes

Cette tendance forte vers l'innovation et des perspectives nouvelles se concrétise également par la forte attente des vignerons pour l'utilisation de variétés résistantes aux maladies de la vigne. Des premières variétés, issues de l'hybridation avec l'appui des connaissances les plus récentes sur le plan génétique, sont désormais disponibles et proposées par l'INRA et l'IFV. Un observatoire national pour le

déploiement des variétés résistantes est aussi ouvert à tous les vignerons pionniers qui innovent dans ce domaine, afin d'accélérer les connaissances de ces variétés, sur le plan de la durabilité des résistances aux maladies, du comportement agronomique, et bien sûr sur la qualité des vins obtenus.

LES CHIFFRES CLÉS

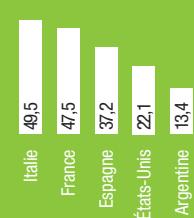
DANS LE MONDE

PRODUCTION MONDIALE DE VIN (2016)
en millions d'hectolitres

↗ **267**
soit -3 % vs 2015



TOP 5 DES PRODUCTEURS MONDIAUX (2015)
en millions d'hectolitres



SURFACE DU VIGNOBLE (2016)
en hectares

Mondial
7,5 M
↗ **850 000**
soit +17 000 vs 2015

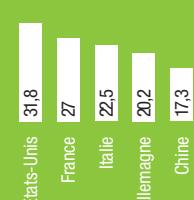
Européen
3,2 M

CONSOMMATION MONDIALE DE VIN (2016)
en millions d'hectolitres

242



TOP 5 DES PAYS CONSOMMATEURS DE VIN (2016)
en millions d'hectolitres



ROUMANIE N°1 EN EUROPE
en nombre d'exploitations viticoles

855 000
vs. **Espagne n°2** avec **518 000** exploitations

EN FRANCE

PRODUCTION FRANÇAISE DE VIN (2016)
en millions d'hectolitres

↘ **45,7**
soit -5 % vs 2015

SURFACE DU VIGNOBLE FRANÇAIS

750 00 ha
soit 15 % de la surface agricole nationale en valeur

EXPORTATIONS FRANÇAISES ANNUELLES DE VIN EN VALEUR (2016)

7,9 milliards d'euros
pour 12,2 millions d'hectolitres

EMPLOIS DIRECTS DANS LA VIGNE ET LE VIN

550 000

(principalement viticulteurs et collaborateurs du négoce)

VITICULTURE

1^{er} secteur agricole en valeur

FRANCE

1^{er} pays exportateur
de vin et eaux de vie de vin en valeur

47 % des vins produits en France
sont des vins d'Appellation d'Origine Contrôlée

Source : FEVS, FranceAgrimer, OIV, vinetsociete.fr

LE PROGRAMME DES CONFÉRENCES ET ATELIERS

Forum – Hall B5

Traduction simultanée en anglais - Salles A et C

Mardi 28 novembre 2017

09h30 à 11h	La vinification en bio Par SudVinbio avec SVBA/ITAB Aquitaine, IFV Val de Loire-Centre, IFV Rhône Méditerranée et l'ICV	Salle D
09h30 à 11h	Intervention de la région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée	Salle B
10h30 à 11h15	La robotique, levier de la viticulture Par l'IFV	Atelier Salle A
11h30 à 12h30	Classification de la performance environnementale des pulvérisateurs Par l'IFV avec l'IRSTEA et la DGAL	Salle C
11h30 à 13h	Des agroéquipements connectés pour économiser des intrants Par le RMT AGROETICA avec l'IFV	Salle D
11h30 à 13h	La biodynamie aujourd'hui : témoignages et résultats Par Biofil, Eco-dyn et l'Association de la Biodynamie	Salle B
11h30 à 12h15	Conservation des vins en fût à bière : une innovation en développement Par Inter Rhône	Atelier Salle A
12h30 à 13h15	Le financement participatif, une alternative aux banques Par CERFRANCE	Atelier Salle A
14h à 16h	Agroécologie et mise en œuvre des mesures environnementales Par l'IFV, l'INAO, l'ODG Bordeaux et Costières de Nîmes	Salle C
14h à 15h	Le profil des vins rosés du bassin méditerranéen Par l'IFV, Chambre d'agriculture 66, le CIVL et l'ICV	Salle D
14h à 15h30	La restructuration du vignoble Par FranceAgriMer	Salle B
14h à 14h45	Technologies de clarification et impact sur les fermentations Par INRA/Montpellier SupAgro	Atelier Salle A
15h30 à 17h	Plan de déploiement des cépages résistants aux maladies cryptogamiques en Occitanie Par la Chambre régionale d'agriculture d'Occitanie	Salle D
16h à 17h30	Profil des vins et oxygène. Quel lien ? Quel levier ? Par Vivelys et l'Université de Saragosse (Espagne)	Salle B
16h30 à 17h30	Point sur le Plan National Dépérissage Vigne Par l'IFV avec le CNIV et les interprofessions viticoles	Salle C



Mercredi 29 novembre 2017

09h à 11h	Numérique et innovations en viticulture et œnologie Par INRA/Montpellier SupAgro	Salle D
9h30 à 11h	Intervention de la région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée	Salle B
10h30 à 11h15	Être certain de valoriser les outils de précision au vignoble Par le Pôle de compétitivité Agri Sud-Ouest Innovation avec Possible Agri, Exco, Fruition Sciences, SRDV	Atelier Salle A
11h30 à 13h	Brettanomyces : nouvelles connaissances, analyse et gestion du risque Par Inter Rhône avec l'ISVV, l'IUVE et l'IFV	Salle D
11h30 à 13h	S'installer en viticulture : connaissez-vous les risques et les facteurs de succès ? Par Vitisphere avec Vinea Transaction et Neoverticales	Salle B
11h30 à 12h15	Apport des nouvelles technologies pour les filières vitivinicoles, arboricoles et maraîchères Par le CEA TECH	Atelier Salle A
12h30 à 13h15	Marketing du vin : analyse de coût de revient et mise en place d'une stratégie marketing Par CERFRANCE	Atelier Salle A
14h à 15h30	Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) de la filière vin : témoignages de leaders Par l'Association Wine Earth avec le Groupe Frayssinet, le Groupe Castel, BLB Vignobles, APF 34, MRSE-Exco FSO	Salle B
14h à 14h45	Gestion du SO2 sur Bag-In-Box® et simulation transport Bag-In-Box® Par Inter Rhône	Atelier Salle A
15h à 17h	Les variétés résistantes d'aujourd'hui et de demain Par l'IFV avec l'INRA, SupAgro et le CIVC	Salle C/D
15h à 15h45	Transformation numérique de la filière viticole : constats, illustrations et perspectives Par GS1 France, l'ACTA et la Chaire AgroTIC	Atelier Salle A
16h à 17h30	Investissement dans les chais – Développement des dépenses Environnementales Par FranceAgriMer	Salle B
16h à 17h30	Agriculture urbaine : de véritables opportunités pour le monde agricole ? Par Agreencity	Salle A

Jeudi 30 novembre 2017

09h30 à 11h	L'agrovoltaiisme dynamique, un nouvel outil au service de l'agriculture Par Pôle de compétitivité Agri Sud-Ouest Innovation avec SUN'R et ITK	Salle C
09h30 à 11h	Intervention de la région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée	Salle B
10h30 à 11h15	Analyse du risque, les OAD à disposition des viticulteurs Par l'IFV et Météo France	Atelier Salle A
11h30 à 13h	Alternative à la réduction des phytos : le biocontrôle contre l'oïdium et le mildiou Par l'IFV et SudVinBio	Salle C
11h30 à 13h	Union des Œnologues de France	Salle D
11h30 à 13h	Gel 2017 : le vignoble en quête d'assurance Par Vitisphere	Salle B
11h30 à 12h15	Pilotage de la rémunération des coopératives Par CERFRANCE	Atelier Salle A

Programme arrêté en date du 10 septembre 2017. Sous réserve de modifications ultérieures.

PROGRAMME

DÉTAILLÉ

Mardi 28 novembre 2017

La vinification en bio

Organisée par SudVinBio

De 9h30 à 11h - *Salle D*

Les vignerons bio s'attachent depuis longtemps à limiter les intrants en vinification et notamment les sulfites. Aujourd'hui, les consommateurs sont demandeurs de vins à teneur réduite en sulfites et sans sulfites ajoutés. Les alternatives techniques pour l'élaboration de vins bio de qualité dans des conditions de réduction de sulfites sont multiples et doivent répondre aux exigences de vinification bio. Point d'actualité sur la réglementation vin bio et les perspectives d'évolution, présentation des derniers résultats techniques sur des travaux de recherche d'alternatives au SO₂ en préfermentaire, comme solution de maîtrise de la stabilité microbiologique des vins. Des itinéraires de bioprotection et de réalisation de pieds de cuve indigènes seront notamment présentés.

Animateur : Valérie Pladeau (Sudvinbio)

Intervenants : Stéphane Becquet (SVBA/ITAB Aquitaine) / Marie Charlotte Colosio (IFV Val de Loire-Centre) / Philippe Cottereau (IFV Rhône Méditerranée) / Lucile Pic (ICV) / témoignage d'un professionnel

Conférence

Organisée par la région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée
De 9h30 à 11h - *Salle B*

La robotique, levier de la viticulture

Organisé par l'IFV

De 10h30 à 11h15 – *Salle A - atelier*

L'arrivée des robots en viticulture semble inévitable pour répondre aux nouveaux enjeux économiques et environnementaux. Cet atelier tentera de répondre à quelques questions pratiques : qu'est-ce que l'utilisation des robots va changer dans la manière de gérer les vignes, pour quelles opérations, quelle fiabilité et à quel coût ? Et quelle sera leur place dans la transition agro-écologique ?

Animateur : Christophe Gaviglio (IFV)

Intervenants : IFV / Starts up

Classification de la performance environnementale des pulvérisateurs

Organisé par l'IFV

De 11h30 à 12h30 - *Salle C*

L'amélioration de la qualité de pulvérisation apparaît comme un levier significatif et pertinent pour réduire l'utilisation de produits phytosanitaires. De récents travaux de recherche permettent de dessiner les contours d'une classification des pulvérisateurs viticoles selon leur aptitude à réduire le recours aux intrants et le risque de dérive. Prochainement à disposition des viticulteurs,

cette classification les aidera à choisir leur nouveau pulvérisateur en tenant compte des enjeux d'aujourd'hui.

Animateur : Adrien Vergès (IFV)

Intervenants : IFV, Irstea, DGAL, des équipementiers

Des agroéquipements connectés pour économiser des intrants

Organisée par le RMT AgroEtica

De 11h30 à 13 h - *Salle D*

Proposée par le RMT AgroEtica (agroéquipement et technologies de l'information et de la communication pour l'Agroécologie), cette conférence se veut un point d'étape et de perspective sur le développement des agroéquipements connectés pour l'économie d'intrants en viticulture. Les cartographies - actuelles et prochainement disponibles - permettant de mesurer les variabilités intra-parcellaires des vignobles ouvrent la voie de la mécanisation différenciée de la vigne. De nombreuses pistes techniques existent : effeuillage modulé selon la vigueur, récolte mécanisée différenciée, modulation des traitements phytosanitaires, etc. Comment les agroéquipements et les TIC peuvent être le maillon final d'une mise en œuvre effective de la viticulture de précision ?

Intervenants : Christophe GAVILGLIO (IFV), des agro-équipementiers et des fournisseurs de solutions

La biodynamie aujourd'hui : témoignages et résultats

Organisée par Biofil

De 11h30 à 13 h - *Salle B*

La biodynamie est un choix éclairé : tous les agriculteurs et agricultrices rencontrés le disent. D'une ferme à l'autre, les raisons de ce choix peuvent se ressembler : recherche de la qualité maximale pour ses produits, pour bien nourrir les hommes ; pratique d'une agriculture où l'on peut expérimenter, chercher, se questionner ; envie de tendre vers la plus grande autonomie possible ; choix de travailler sur les équilibres, avec toutes les forces du vivant, avec le visible et l'invisible.

Connaître les matériels et détails techniques pour bien dynamiser et bien pulvériser les préparats biodynamiques est indispensable avant de se lancer dans ce mode de culture.

Cette conférence permettra d'approfondir le sujet à travers le regard éclairé d'agriculteurs, d'institutionnels et de fournisseurs en biodynamie.

Animateur : Christine Rivry, rédactrice en chef de Biofil

Intervenants : des producteurs en biodynamie, Eco-dyn, l'Association de la Biodynamie



Conservation des vins en fûts à bière : une innovation en développement

Organisée par Inter Rhône

11h30 à 12h15 – *Salle A - atelier*

Le stockage et la commercialisation de vin en fûts à bière sont encore peu pratiqués et, pourtant, cet emballage présente de nombreux avantages tant sur la qualité des vins que sur la distribution et la consommation. Les CHR, qui l'utilisent déjà, y voient un gain de place, un service à la tireuse des vins à bonne température et une manutention facilitée. De plus, il existe à ce jour, différents modèles de fûts, recyclables ou jetables, où le vin est soit en contact direct avec le gaz de contre-pression, soit contenu dans une poche qui l'isole du gaz pour plus de sécurité.

Intervenant : Sophie Vialis, chargée d'études (Inter Rhône)

Le financement participatif, une alternative aux banques

Organisé par CERFRANCE

De 12h30 à 13h15 – *Salle A - atelier*

Lever de l'argent grâce à une plateforme internet peut être une bonne formule. Le financement participatif se développe et se professionnalise en même temps. 150 M€ en 2014, 300 M€ en 2015, 628 M€ en 2016 : cela devient une vraie opportunité pour les entreprises pour être moins dépendantes des banques. Formule du don contre don, formule de prêt ou de prise de participation, montage des dossiers, facteurs de réussite... cet atelier présentera l'ensemble des dispositifs du Crowdfunding en fonction des typologies de projets.

Intervenant : Sébastien Démoulin, conseiller d'entreprise, chargé de développement Cerfrance Midi Méditerranée

Agroécologie et mise en œuvre des mesures environnementales

Organisé par l'IFV

De 14h à 16h - *Salle C*

Cette conférence organisée par l'IFV, en collaboration avec l'INAO, a pour objectif de fournir des points de repère techniques pour tous les vignerons qui souhaitent, sur le plan individuel ou dans un cadre collectif, faire évoluer leurs pratiques, afin d'initier ou d'approfondir une démarche agroenvironnementale. Le nouveau Guide de l'Agroécologie en viticulture servira de référence à cette conférence agrémentée de témoignages de vignerons.

Animateurs : Valérie Lempereur (IFV), Carine Herbin (IFV)
Intervenants : IFV, INAO, ODG Bordeaux et Costières de Nîmes

Le profil des vins rosés du bassin méditerranéen

Organisée par l'IFV

De 14h à 15h - *Salle D*

“Frais” et “fruité” sont les qualificatifs le plus souvent associés à l'image du vin rosé. Mais ils s'avèrent largement insuffisants pour décrire la diversité des produits élaborés. L'étude des rosés de 6 grandes régions françaises a permis d'identifier les spécificités de chaque région, sur la base de données analytiques et sensorielles. L'objectif produit ainsi défini, cette conférence présentera les leviers techniques qui ont été explorés :

l'influence du cépage, du mode de conduite viticole, ou des pratiques en cave sur les caractéristiques des vins. Ces travaux seront illustrés par des exemples pris sur les vins rosés du bassin méditerranéen.

Animateur : Laure Cayla (IFV)

Intervenants : IFV, Chambre d'agriculture 66, CIVL, ICV

La restructuration du vignoble

Organisée par FranceAgriMer

De 14 h à 15 h 30 - *Salle B*

L'évolution de la réglementation relative aux programmes nationaux en 2016 conduit à l'obligation de modifier en profondeur le dispositif de restructuration du vignoble, notamment :

- le dépôt des dossiers en deux phases : un dépôt de demande d'aide et un dépôt de demande de paiement ;
- le renforcement des contrôles préalables à l'action de restructuration (contrôles ex ante). Notamment dans le cadre de l'irrigation sur vieilles vignes, il y aura une obligation de contrôle sur place avant installation de l'irrigation ;
- la nouvelle définition d'opération et d'action à mettre en œuvre ;
- les règles de modification de programme redéfinies.

La présentation vise à expliquer le nouveau dispositif et les points d'alerte majeurs pour les professionnels.

Intervenant : Anne Haller, déléguée filières viticole et cidricole (FranceAgriMer)

Technologies de clarification et impact sur les fermentations

Organisée par l'INRA et Montpellier SupAgro

De 14 h à 14 h 45 – *Salle A - atelier*

Parmi les sujets abordés : décanteur centrifuge, débourbage, mortalité des levures...

Plan de déploiement des cépages résistants aux maladies cryptogamiques en Occitanie

Organisée par la chambre régionale d'agriculture d'Occitanie

De 15h30 à 17h - *Salle D*

La région Occitanie est très active sur les études des créations variétales. En effet, les conditions agro-climatiques de la région ont permis aux vignerons de faire des progrès très importants sur la maîtrise des principes de prophylaxie et sur les techniques de pulvérisation. Les marges de manœuvre au vignoble sont maintenant tenues. La région Occitanie, de par son histoire viticole et ses évolutions qualitatives, est une région d'innovation avec, de tout temps, une curiosité et une ouverture d'esprit sur l'évolution de l'encépagement. La profession est porteuse de projets sur le matériel végétal. Après deux années d'accompagnement auprès des partenaires de la R&D, le CIVL a entrepris des dégustations ouvertes de vins issus des variétés INRA Bouquet, des cépages étrangers et a lancé un appel aux vignerons de son territoire pour la mise en place d'un réseau de parcelles vigneronnes sur le principe d'un observatoire. Cet appel, très largement entendu, puisque 70 vignerons, séduits par l'enjeu environnemental, économique et par la bonne qualité des vins dégustés, se lancent dans le projet soutenu par la Région Occitanie de déploiement

des cépages résistants.

La conférence proposée a pour objectif de présenter ce plan et les moyens mis en œuvre pour le déploiement de ces nouvelles variétés, tant au niveau agronomique, œnologique que mise sur le marché.

Intervenants : Nathalie Goma-Fortin (Chambre d'agriculture de l'Hérault), Éric Serrano (IFV), Guy Bascou ou Bernard Augé (CIVL), Hernan Ojeda (INRA), Région Occitanie

Profil des vins et oxygène. Quel lien ? Quel levier ?

Organisée par Vivelys et l'Université de Saragosse (Espagne)

De 16h à 17h30 - *Salle B*

Depuis quelques années, nous subissons des modifications importantes des conditions de maturation du raisin : précocité des débourrements, entrave à la bonne maturité phénolique liée au stress hydrique, évènements climatiques majeurs, etc. Le profil des raisins récoltés est de plus en plus aléatoire et ainsi, il devient très complexe d'obtenir l'équilibre et la stabilité des profils-vin obtenus. Dans ce contexte, l'utilisation raisonnée d'oxygène pendant l'élaboration des vins ne doit pas être négligée et peut servir de levier important lors du process en cave pour orienter le profil des vins. Lorsqu'elle est maîtrisée, l'oxygénéation continue ou "micro-oxygénéation" a en

effet des impacts connus et maîtrisables sur l'ensemble des composantes sensorielles du vin. L'Université de Saragosse (Espagne) s'est penchée sur ces impacts et leviers aromatiques dans le cadre du cépage Merlot et, en particulier, sur son Influence sur la concentration en thiols. La concentration de thiols dans le vin est critique car elle influence fondamentalement ses propriétés sensorielles en ayant un grand impact sur l'arôme final du vin. L'étude vise ainsi à définir l'impact de la micro-oxygénéation sur la concentration en thiol, déterminante sur le profil sensoriel.

Intervenants : Ana Escudero (Université de Saragosse), Laurent Fargeton (Vivelys)

Point sur le Plan National Dépérissement Vigne

Organisée par l'IFV

De 16h30 à 17h30 - *Salle C*

La profession viticole a uni ses forces pour engager le Plan National Dépérissement du Vignoble. Philosophie générale, méthode de gouvernance collective, approches scientifiques transversales, engagements budgétaires, cette conférence présentera le plan de bataille enclenché pour préserver la vitalité, la longévité et, à terme, la qualité du vignoble français contre les maladies de déperissement.

Intervenants : IFV, CNIV, interprofessions viticoles

Animateur : Héloise Mahé (IFV)

Mercredi 29 novembre 2017

Numérique et Innovations en viticulture et œnologie

Organisé par l'INRA et Montpellier SupAgro

De 9h à 11h - *Salle D*

6 conférences de 20 min (15 min de présentation + 5 min de questions)

Les systèmes de production de raisin et de vin évoluent à la fois dans un environnement contraignant et de moins en moins stable notamment au plan climatique. Dans le même temps, les avancées scientifiques et techniques permettent d'enregistrer, de numériser et de mobiliser des données en très grand nombre et, surtout, d'en déduire des modèles d'aide à la décision utiles au pilotage des itinéraires techniques, à la vigne comme à la cave. Fondés sur des indicateurs de plus en plus pertinents, ces modèles trouvent des applications variées dans la gestion des sols viticoles, de l'eau, des parasites, du développement de la plante et du rendement, mais aussi dans le contrôle des fermentations et la construction de la qualité des vins. La présentation dans le cadre du Mas numérique de telles solutions interconnectées préfigure la vitiviniculture de demain.

Conférence

Organisée par la région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée
De 9h30 à 11h - *Salle B*

Être certain de valoriser les outils de précision au vignoble

Organisée par le Pôle de compétitivité Agri Sud-Ouest Innovation

De 10h30 à 11h15 - *Salle A - atelier*

De nouveaux services se développent pour aider le viticulteur à mieux gérer sa parcelle (outils d'aide à la décision pour l'irrigation, la fertilisation, etc.). Si l'intérêt de ces outils a été démontré d'un point de vue technique, la traduction en termes économiques est souvent difficile à faire. En effet, la comptabilité et le contrôle de gestion sont souvent globalisés au niveau de l'exploitation et ne permettent pas de faire le lien avec les pratiques au vignoble. En mettant en œuvre les outils de précision qui s'offrent à lui, le viticulteur peut passer d'un mode de gestion globalisé à une structuration par parcelle, développer des stratégies différencier puis les piloter. L'atelier se propose de faire, de façon inédite, le lien entre les bénéfices techniques des nouveaux outils et leur traduction par une approche comptable et de gestion innovante.

Intervenants : Christian Agut (Possible Agri), Amandine Infre-Couston (Exco), Sébastien Payen (Fruitin Sciences), Guillaume Desperrières (SRDV)



Brettanomyces : nouvelles connaissances, analyse et gestion du risque

Résultats du groupe national de recherche "Lutte contre Brettanomyces"

Organisée par Inter Rhône

De 11h30 à 13h – *Salle D*

La contamination des vins par la levure *Brettanomyces* reste une problématique importante pour la filière vinicole française. Cette levure provoque sur les vins contaminés une altération organoleptique importante, apportant au produit des odeurs définies comme "sueur de cheval" ou "écurie". Et malgré un nombre important d'études sur cette levure, les contaminations et les dévalorisations organoleptiques sur les vins français ne diminuent pas. Ce constat met en avant le besoin urgent d'approfondir les connaissances sur les conditions de contamination d'un vin par *Brettanomyces*, et évidemment de créer des outils simples et efficaces de lutte contre cette levure, aussi bien au laboratoire qu'en cave.

Différents aspects des recherches seront présentés par différents partenaires impliqués sur le sujet :

- Étude de la biodiversité naturelle de *Brettanomyces* : vers le développement d'un nouvel outil de diagnostic de la contamination des vins. *Warren Albertin (ISVV)*
- Mise en évidence de différences phénotypiques vis-à-vis de la tolérance aux sulfites, et à la capacité d'adhésion aux surfaces. *Hervé Alexandre (IUVV) et Pascal Poupault (IFV)*
- Étude des méthodes d'analyses de *Brettanomyces* au laboratoire : réflexion de la pertinence des méthodes en fonction du type de vin et de l'état physiologique des levures analysées. *Virginie Serpaggi (Inter Rhône)*
- Étude de l'influence des conditions de vinification sur le risque *Brettanomyces* en cave : outils de terrain pour la gestion du risque. *Mohand Sadoudi (Inter Rhône)*

S'installer en viticulture : connaissez-vous les risques et les facteurs de succès ?

Organisée par Vitisphere

De 11h30 à 13h – *Salle B*

S'installer en viticulture : c'est le projet d'une vie et souvent la concrétisation d'une passion. Mais, certains s'y cassent les dents. En compagnie de professionnels de l'immobilier viticoles et d'experts comptables, juridiques et des ressources humaines, la conférence balayera les problèmes rencontrés et les moyens d'éviter les embûches. De quoi débuter le plus beau métier du monde avec toutes les clés en main !

Animateur : Marion Ivaldi, rédactrice en chef de Vitisphere (Montpellier)

Intervenants : Michel Veyrier (Vinea Transaction), Sylvie Brasquies (Neoverticales), Me Éric Nahme, Jurisvin

Apport des nouvelles technologies pour les filières vitivinicoles, arboricoles et maraîchères

Organisée par le CEA TECH

De 11h30 à 12h15 – *Salle A*

Les filières vitivinicoles, arboricoles et maraîchères font face aux enjeux liés à la péénibilité, aux contraintes environnementales et réglementaires, ainsi que ceux liés à la productivité et à la qualité de leurs produits. L'atelier présentera des applications concrètes de technologies issues des laboratoires du CEA, qui seraient pertinentes pour adresser ces enjeux. L'atelier sera également l'occasion pour les auditeurs de partager leurs points de vue "métier" et mieux appréhender les évolutions technologiques à venir dans ces filières.

Intervenant : Damien LEMAIRE, en charge des partenariats industriels pour le CEA, filière agri-agroalimentaire

Marketing du vin : analyse de coût de revient et mise en place d'une stratégie marketing

Organisée par Cerfrance

De 12h30 à 13h15 – *Salle A*

Les attentes du marché et celles du vigneron ne sont pas toujours compatibles ! Souvent cet écart se cristallise au niveau du prix ! Maîtrise des coûts et adaptation de la stratégie marketing pour gagner en performance et en rentabilité.

Intervenant : Benjamin Devaux (Cerfrance Midi Méditerranée)

Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) de la filière vin : témoignages de leaders

Organisée par l'Association Wine Earth

De 14h à 15h30 – *Salle B*

Comment répondre aux pressions sociétales croissantes ? Comment satisfaire les nouvelles exigences des clients ? Comment communiquer de façon efficace sur l'engagement éthique et responsable de son entreprise ? Pourquoi être un entrepreneur engagé dans une démarche RSE ? La mise en place d'une stratégie RSE est la bonne réponse à toutes ces questions et se présente comme une réelle opportunité pour les entreprises de toute taille de la filière vin. Qui plus est, la RSE procurerait un différentiel de performance économique de 13 % selon une étude de France Stratégie menée en 2016. Après un temps de diagnostics, d'étude des risques et des enjeux principaux, de redéfinition éventuelle de la vision et les moyens de l'organisation : le déploiement d'une démarche RSE permet de gagner en compétitivité ; d'accéder à de nouveaux marchés ; de motiver, impliquer et fidéliser ses équipes ; valoriser son patrimoine ; communiquer sur ses valeurs et améliorer l'image de son entreprise. Des acteurs de la filière vin, engagés en RSE, viennent témoigner.

Intervenants : Yann Chabin (Groupe Frayssinet), Groupe Castel, BLB Vignobles, APF 34 (Directeur), MRSE - Exco FSO (DG),

Gestion du SO₂ sur Bag-In-Box® et simulation transport Bag-In-Box®

Organisée par Inter Rhône

De 14 h à 14 h 45 – *Salle A - atelier*

Emballage en pleine croissance, le Bag-In-Box® présente un comportement différent de la bouteille vis-à-vis de la qualité du vin. La préparation des vins nécessite d'autant plus d'attention que certains paramètres, tels que l'oxygène dissous piégé à la mise en Bag-In-Box® et le volume du cône d'air, peuvent avoir de lourdes conséquences sur l'évolution du vin. Le choix des matières sèches doit aussi être raisonné pour éviter des déviations non souhaitées. Et, en fin de chaîne de production, les conditions de transport, en particulier la température, peuvent aussi modifier le profil du vin.

Intervenants : Sophie Vialis (Inter Rhône), Carole Puech (Inter Rhône)

Les variétés résistantes d'aujourd'hui et de demain

Organisée par l'IFV

De 15 h à 17 h – *Salle C/D*

Le paysage viticole pourrait évoluer dans les prochaines années grâce à l'arrivée sur le marché de variétés de vigne résistantes aux maladies. C'est un vaste mouvement qui est désormais initié. Autour de l'INRA et de l'IFV, et avec la participation de professionnels, cette conférence vise à faire un état des lieux de la recherche et des perspectives qu'elle offre à moyen et long terme. L'observatoire de la durabilité des résistances, la recherche autour des idéotypes, les croisements d'absorption avec des cépages historiques, la sélection génomique, les nouvelles biotechnologies, l'acceptabilité de l'innovation ainsi que les stratégies de développement sont autant de thèmes qui seront abordés.

Animateur : Laurent Audeguin (IFV)

Intervenants : IFV, INRA, SupAgro, CIVC

Transformation numérique de la filière viticole : constats, illustrations et perspectives.

Organisée par GS1 France

De 15 h à 15 h 45 – *Salle A - atelier*

À partir d'un constat et d'une analyse réalisée dans le cadre de l'Observatoire des Usages de l'agriculture numérique de la Chaire AgroTIC, cet atelier sera

l'occasion d'échanger sur les usages du numérique par les techniciens viticoles. Il permettra également de partager les perspectives de déploiement du numérique dans la filière, ainsi que des exemples de nouveaux outils et services à la disposition des viticulteurs pour répondre à leurs besoins métier (projet "PulvEco" de l'IFV et l'IRSTESEA pour réduire les doses de produits phytosanitaires, application mobile Index ACTA by SMAG, plateforme API-AGRO pour une meilleure intégration des données et des modèles dans les outils, Plateforme Collaborative de Traçabilité GS1...).

Intervenants : Théo-Paul Haezebrouck (ACTA), un membre de la Chaire AgroTIC, Paul Bounaud (GS1 France)

Investissement dans les chais - Développement des dépenses environnementales

Organisée par France AgriMer

De 16 h à 17 h 30 – *Salle B*

L'évolution de la réglementation relative aux programmes nationaux en 2016 a conduit à l'obligation de modifier le dispositif de soutien à l'investissement, avec la mise en place de règles de priorisation des dossiers. Les dépenses en faveur de l'environnement sont prioritaires dans ce dispositif. La conférence vise à présenter un bilan pour l'appel à projet 2016 et à donner les orientations pour l'appel à projet 2017.

Intervenant : Anne Haller (FranceAgriMer)

Agriculture urbaine : de véritables opportunités pour le monde agricole ?

Organisée par AgreenCity

De 16 h à 17 h 30 – *Salle A*

L'agriculture urbaine semble répondre à de nouvelles attentes des citoyens en termes de qualité de vie qui demandent à pouvoir produire en ville une partie de leur alimentation. On voit fleurir un peu partout dans les métropoles des projets de fermes maraîchères, de cultures de plantes aromatiques, de champignons ou encore de vignes. Le monde agricole envisage encore ce phénomène sous le seul angle de la concurrence. Mais ne serait-ce pas là plutôt une source d'opportunités, un nouveau moyen d'innover, d'apporter des services à valeur ajoutée aux citadins et de valoriser des productions agricoles ?

Jeudi 30 novembre 2017

L'agrivoltaïsme dynamique, un nouvel outil au service de l'agriculture

Organisée par le Pôle de compétitivité Agri Sud-Ouest Innovation

De 9h30 à 11 h – *Salle C*

L'agrivoltaïsme dynamique est un outil au service de l'agriculture permettant de protéger les plantes de l'ensoleillement excessif, du stress hydrique et des aléas climatiques. Le concept de cette technologie repose sur le pilotage intelligent de panneaux photovoltaïques. La production électrique est un bénéfice secondaire dans ce système synergique. Les panneaux photovoltaïques sont pilotés selon les besoins physiologiques

des plantes cultivées dessous. L'orientation dynamique des panneaux se fait selon des modèles de croissance spécifiques à chaque production agricole. Ce pilotage apporte un ombrage adapté aux stades et aux besoins de développement de la plante. Le rendement et/ou la qualité de la culture est alors optimisé, tout en assurant une production électrique compétitive face aux centrales photovoltaïques classiques.

L'atelier se propose d'exposer les fondements de cette nouvelle discipline agricole et de répondre à toutes les interrogations sur le sujet.

Intervenants : Andy Beaux (SUN'R), Philippe Stoop (ITK)



Conférence

Organisée par la région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée
De 9h30 à 11h – *Salle B*

Analyse du risque, les OAD à disposition des viticulteurs

Organisée par l'IFV
De 10h30 à 11h15 – *Salle A - atelier*

Cet atelier présentera les nouvelles avancées en matière de modélisation des maladies de la vigne permettant une prévision du risque encouru par le viticulteur, en fonction des prévisions météorologiques. L'aboutissement de ce travail d'évaluation des risques doit conduire à mieux positionner les interventions phytosanitaires pour traiter mieux et moins.

Animateur : Éric Chantelot (IFV)

Intervenants : IFV, Météo France

Alternative à la réduction des phytos : le biocontrôle contre l'Oïdium et le Mildiou

Organisée par l'IFV
De 11h30 à 13h – *Salle C*

Le plan ECOPHYTO met en avant le déploiement d'outils de biocontrôle qui utilisent des mécanismes naturels de défense de la vigne. Dans ce contexte, la conférence s'attachera à définir ce qu'est le biocontrôle, présentera les outils disponibles et identifiera, en termes de prospective, les changements de système qu'il serait souhaitable de mettre en œuvre pour développer ces solutions. Enfin, l'avis des acteurs sera partagé dans le cadre d'une table ronde pour que cette approche reste connectée à la réalité du terrain.

Animateur : Éric Chantelot (IFV)

Intervenants : IFV, SudVinBio

Conférence

Organisée par l'Union des Œnologues de France
De 11h30 à 13h – *Salle D*

Gel 2017 : Le vignoble en quête d'assurance

Organisée par Vitisphere
De 11h30 à 13h – *Salle B*

Le gel de cette année marquera l'histoire viticole française : il est historique par son ampleur. Et avec le changement climatique, les aléas climatiques vont sans doute semer de plus en plus souvent le trouble, avec des conséquences dramatiques sur les rendements. Comment faire pour se prémunir ? L'assurance est l'une des solutions proposées pour atténuer les effets économiques sur les exploitations. Pourtant, moins d'un quart du vignoble est assuré. Pourquoi ? Comment améliorer l'attractivité de l'assurance ? Des assureurs et des viticulteurs seront là pour répondre à cet enjeu stratégique pour la filière viticole.

Animateur : Alexandre Abellan, Vitisphere (Bordeaux)

Pilotage de la rémunération des coopératives

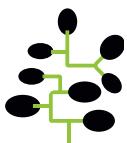
Organisée par Cerfrance
De 11h30 à 12h15 – *Salle A - atelier*

Les coopératives font face à des contraintes juridiques et fiscales fortes dans la gestion quotidienne de leur activité et notamment sur les questions de rémunération. Cet atelier présentera des outils de lissage de récolte disponibles et d'autres moyens d'optimiser la rémunération des coopératives.

Intervenant : Éric Daband (Cerfrance)

NOTES

Filière olive





LES PERSPECTIVES DE LA FILIÈRE

SE REMETTRE EN CAUSE

OLIVIER NASLES
PRÉSIDENT DE L'AFIDOL

En 2016, nous avons une nouvelle fois connu une récolte catastrophique de 3 200 tonnes soit la même quantité qu'en 2000 ! A un détail près, nous avons depuis vingt ans planté 7 000 ha d'oliviers...

Sur 6 ans, de 2005 à 2010, notre production a été, en moyenne, de 5 200 tonnes. Sur la même durée, de 2011 à 2016, cette même moyenne n'a été que de 4 000 tonnes, soit une baisse de plus de 20 % de la productivité de notre verger.

Au dernier Recensement Agricole disponible, il a été déclaré 17 638 ha de vergers professionnels, auxquels il faut ajouter les vergers "familiaux", soit près de 25 000 ha d'oliviers cultivés en France, cela signifie que nous produisons en moyenne 200 litres d'huile à l'hectare, contre 1 000 litres en Espagne ou au Maroc.

Certains diront que l'interdiction du diméthoate l'an dernier a porté le coup de grâce à la filière, sauf qu'en 2011 ou en 2014, le diméthoate était autorisé, et cela n'a pas empêché la mouche de faire des ravages. En 2016, point de mouches mais de mauvaises conditions climatiques au moment de la fleur (sècheresse, fraîcheur...) qui sont la cause de cette petite production.

Seule petite lueur d'espoir dans ce sombre

tableau, certains exploitants ont été capables de produire chaque année des quantités d'huile régulièrement supérieures à 700 ou 800 litres, signe que la fatalité n'existe pas et que ce sont nos méthodes de production qu'il faut remettre en cause.

Plus que jamais, la récolte 2016 doit nous mobiliser pour faire feu de tout bois. Il n'y a pas une solution miracle mais certainement plusieurs pistes concomitantes qui peuvent nous faire avancer. L'électrochoc de la récolte 2014 a été violent, nous mettant face à notre incomptérence à produire. Elle a été révélatrice de cette perte de capacité liée au vieillissement, voire à la disparition de nos oléiculteurs. La récolte 2016 ne fait que confirmer cet état de fait. Le monde change, les hommes changent, le climat change et nous ne l'avons pas vu venir. Il ne suffit pas de planter pour produire, encore faut-il savoir produire et ce savoir-faire, nous l'avons en partie perdu !

Il nous faut impulser un nouveau souffle qui pourra peut-être permettre à notre filière de survivre. Ce nouveau souffle est basé sur deux grands principes :

1. La professionnalisation de la production de la matière première. L'oléiculture "familiale" ne peut plus être le cœur de la production française. Nous ne pouvons compter uniquement sur la nouvelle génération de ces producteurs familiaux. Il faut construire une vraie production professionnelle d'olives.

2. Gagner la bataille de la productivité : Nous devons réapprendre à produire en nous adaptant au changement climatique, en sortant de notre périmètre de confort. Nos prix de revient sont directement liés à cette productivité. Un triplement de la productivité permettrait de retrouver des marges tout en freinant l'emballage des prix de vente.

À ces deux grands principes, il faut associer deux grands axes d'actions :

1. La professionnalisation de la production de la matière première passe par l'implication des transformateurs sur l'amont. Cette implication peut prendre différentes formes, telles que l'action lancée l'an dernier : la connaissance des vergers et de leurs exploitants (âge, statuts, taille, avenir...). En fonction des résultats, les actions sont nombreuses, allant de la contractualisation à la prise en exploitation directe, en passant par la prestation de service. L'exploitation des vergers et les moulins doivent être intimement liés. Cela passe aussi par la restructuration des exploitations qui, pour être performantes, doivent avoir une taille critique minimale. À l'échelle française, l'objectif est d'arriver à des exploitations de 10 à 20 ha, surface permettant d'acheter le matériel nécessaire à un travail correct.

2. Tirer les enseignements de la grande enquête sur la Productivité lancée l'an dernier par l'AFIDOL : de ces résultats, doivent découler une remise en cause de nos pratiques culturelles afin d'améliorer notre productivité. Cela signifie probablement une remise en cause de notre politique d'accompagnement technique des producteurs. Ces résultats devront être croisés avec les pratiques culturelles de pays performants.

La réussite de ce plan d'action conditionnera le lancement du deuxième étage de la fusée qui sera la reconquête des marchés perdus depuis 2010 et la conquête de nouveaux marchés. Il ne faut pas refaire l'erreur que nous avons commise dans la décennie précédente, en croyant que la production allait suivre le développement des marchés. Sans une production régulière et maîtrisée, il ne peut être construit de filière solide. Je suis persuadé que si nous suivons cette feuille de route, nous pouvons réussir.



LES CHIFFRES CLÉS

DANS LE MONDE

PRODUCTION MONDIALE D'HUILE D'OLIVE EN 2016/2017

en tonnes

2 713 500

dont **48,3 %** par l'Espagne



↘ **-7,8 %**
baisse estimée par rapport
à la campagne 2015/2016

↗ **+18,8 %**
production dans
les pays européens

CONSOMMATION MONDIALE D'HUILE D'OLIVE EN 2015/2016

en tonnes

2 904 000

dont **56 %** dans
l'Union Européenne



TOP 5 DES PAYS LES PLUS CONSOMMATEURS D'HUILE D'OLIVE DANS LE MONDE

Italie, Espagne, Grèce, États-Unis, France

PRODUCTION MONDIALE D'OLIVES DE TABLE en tonnes



2 700 000

dont **25,9 %** en Union Européenne.

Égypte et Turquie sont les principaux producteurs hors UE.



LE SAVIEZ-VOUS ?

La France compte 8 appellations d'origine pour ses huiles d'olive qui représentent 25 % de la production française. Pour les olives, il existe 6 appellations d'origine soit 35 à 40 % de la production d'olives en France.

EN FRANCE

PRODUCTION D'HUILE D'OLIVE en tonnes

EN 2016/2017

↘ **3 200**

soit **-46 %** par rapport
à l'année précédente.



ESTIMATION
POUR 2017/2018
↗ **5 000**

CONSOMMATION D'HUILE D'OLIVE

en tonnes

110 000

soit plus de 120 millions de litres



Part de la production nationale dans la consommation française

4 %

Principaux fournisseurs :
Espagne, Italie, Tunisie et Portugal.

Foyers acheteurs d'huile d'olive

↗ **+19,3 millions**

soit un taux de pénétration de **70,7 %** en constante augmentation notamment grâce à la progression du nombre d'acheteurs bio.

Part de marché de l'huile d'olive bio en grande distribution

11,7 %

CONSOMMATION ESTIMÉE D'OLIVES DE TABLE

68 000 tonnes

soit plus d'1 kg par habitant et par an



Part des olives françaises dans la consommation d'olives

2,2 %

La production française s'élève à 1 200 t/par an.

Sources : AFIDOL, Conseil oléicole international – 2017

LE PROGRAMME DES CONFÉRENCES ET ATELIERS

Forum – Hall B5

Traduction simultanée en anglais - Salles A et C

Mardi 28 novembre 2017

11h30 à 13h	La biodynamie aujourd’hui : témoignages et résultats Par Biofil, Eco-dyn et l’Association de la Biodynamie	Salle B
12h30 à 13h15	Le financement participatif, une alternative aux banques Par Cerfrance	Atelier Salle A

Mercredi 29 novembre 2017

Journée de l’Oléiculture : la productivité des vergers d’oliviers en question
Par l’AFIDOL

09h30 à 10h30	Garantir l’approvisionnement en olives de nos moulins : un enjeu pour la filière Par l’AFIDOL	Salle C
10h30 à 11h30	Le marché de l’huile d’olive : état des lieux et perspectives Par l’AFIDOL	Salle C
11h30 à 12h30	Améliorer ses pratiques agricoles pour développer sa productivité Par l’AFIDOL et le Centre Technique de l’Olivier	Salle C

Programme arrêté en date du 10 septembre 2017. Sous réserve de modifications ultérieures.

Mardi 28 novembre 2017

La biodynamie aujourd’hui : témoignages et résultats

Organisée par Biofil

De 11h30 à 13h - *Salle B*

La biodynamie est un choix éclairé : tous les agriculteurs et agricultrices rencontrés le disent. D’une ferme à l’autre, les raisons de ce choix peuvent se ressembler : recherche de la qualité maximale pour ses produits, pour bien nourrir les hommes ; pratique d’une agriculture où l’on peut expérimenter, chercher, se questionner ; envie de tendre vers la plus grande autonomie possible ; choix de travailler sur les équilibres, avec toutes les forces du vivant, avec le visible et l’invisible.

Connaître les matériels et détails techniques pour bien dynamiser et bien pulvériser les préparats biodynamiques est indispensable avant de se lancer dans ce mode de culture.

Cette conférence permettra d’approfondir le sujet à travers le regard éclairé d’agriculteurs, d’institutionnels et de fournisseurs en biodynamie.

Animateur : Christine Rivry, rédactrice en chef de Biofil

Intervenants : des producteurs en biodynamie, Eco-dyn, l’Association de la Biodynamie

Le financement participatif, une alternative aux banques

Organisé par CERFRANCE

De 12h30 à 13 h 15 – *Salle A - atelier*

Lever de l’argent grâce à une plateforme internet peut être une bonne formule. Le financement participatif se développe et se professionnalise en même temps. 150 M€ en 2014, 300 M€ en 2015, 628 M€ en 2016 : cela devient une vraie opportunité pour les entreprises pour être moins dépendantes des banques. Formule du don contre don, formule de prêt ou de prise de participation, montage des dossiers, facteurs de réussite... cet atelier présentera l’ensemble des dispositifs du Crowdfunding en fonction des typologies de projets.

Intervenant : Sébastien Démoulin (Cerfrance Midi Méditerranée)



PROGRAMME

DÉTAILLÉ

Mercredi 29 novembre 2017

Journée de l'oléiculture organisée par l'AFIDOL

Thème : La productivité des vergers d'oliviers en question

Garantir l'approvisionnement en olives de nos moulins : un enjeu pour la filière

De 9h30 à 10 h 30 – *Salle C*

La production d'olives en France connaît, d'une part, des fluctuations importantes d'une année sur l'autre et, d'autre part, une tendance à la baisse depuis plusieurs années. Quelles en sont les causes ? Quelles sont les solutions pour améliorer la situation ?

Intervenant : Jean-Michel DURIEZ, directeur adjoint AFIDOL

Le marché de l'huile d'olive : état des lieux et perspectives

De 10h30 à 11h30 – *Salle C*

Production, consommation, prix... quel est aujourd'hui le marché de l'huile d'olive en France, quelles sont les tendances économiques, sociologiques, marketing ? Quel est l'avenir de ce marché et pour quelles huiles ?

Intervenant : Alexandra PARIS, directrice communication – économie et réglementation AFIDOL

Améliorer ses pratiques agricoles pour développer sa productivité

De 11h30 à 12h30 – *Salle C*

Développer la productivité de ses vergers d'oliviers en améliorant ses pratiques culturales : irrigation, fertilisation, protection contre l'œil de paon... Nouveautés, mise à jour de pratiques anciennes... Quelles sont les solutions techniques ?

"Mes bonnes pratiques pour garantir la productivité de mes oliviers" - Témoignages d'oléiculteurs

Intervenant : Sébastien LEVERGE, Centre Technique de l'Olivier

NOTES

Filière fruits-légumes



LES PERSPECTIVES

DE LA FILIÈRE



LUDOVIC GUINARD
DIRECTEUR GÉNÉRAL
DÉLÉGUÉ DU CTIFL

Les mutations de la société, l'émergence de nouveaux modèles économiques et leur rapidité à se développer impactent et engagent la filière des fruits et légumes frais à s'adapter, mais plus encore à penser la filière de 2020-2030.

sur les modes de culture et leur localisation, l'acceptabilité de certaines pratiques agricoles et les conflits de voisinage potentiels avec la population rurale.

La volatilité des marchés et les dynamiques sociétales placent les acteurs de la filière face à la nécessité de gagner en agilité immédiate, qui confine à la vision à court terme. En conséquence, il est une plus grande nécessité de préparer et designer l'avenir pour accroître la résilience de la filière. L'innovation au sens de la chaîne de transfert d'invention au marché, s'impose alors comme un levier incontournable et indispensable.

Conforté par les professionnels de la filière, le Ctifl réaffirme son positionnement comme moteur de l'innovation au service de la filière fruits et légumes. Le Ctifl renforce son intervention sur 3 étapes de la chaîne de l'innovation : capter l'innovation / intégrer et adapter au marché / transférer. La dichotomie entre la grande faiblesse des moyens disponibles et l'appétit financier de l'innovation conduit naturellement le Ctifl à relancer une forte dynamique partenariale. Notre présence au **SITEVI** à l'occasion des 40 ans et la participation au jury du **SITEVI** Innovation Awards vont dans ce sens.

Dès 2017, un programme d'investissement important a été engagé pour booster l'innovation et répondre aux enjeux de nos filières spécialisées. Des équipements spécifiques pour travailler sur la qualité et la conservation des fruits et légumes, notamment en post-récolte, la mécanisation-automatisation, la robotique et le biocontrôle permettront d'amplifier nos collaborations avec les

entreprises innovantes et la recherche dans ces domaines.

Notre centre technique s'engage résolument dans l'ère digitale pour faire de la filière fruits et légumes française un terrain privilégié d'utilisation des nouvelles technologies en recherche comme dans tous les métiers de la filière, du champ au consommateur.

Qui n'a pas déjà entendu parler de robots pour aider les maraîchers à désherber leurs cultures, ou pour récolter des pommes ? Qui n'a pas imaginé disposer via son Smartphone de toutes les informations sur les produits qu'il consomme ? Il ne s'agit pas de vision futuriste, ni anecdotique, mais d'une réalité bien ancrée à laquelle nous travaillons, pour l'accélérer et la rendre davantage accessible aux professionnels de notre filière. Trait d'union entre utilisateurs et entreprises innovantes, le Ctifloffre un terrain d'essai dédié et équipementé pour favoriser le co-design, et s'imposer comme l'acteur clef de l'innovation de la filière fruits et légumes.

Trois enjeux majeurs apparaissent :

- 1. améliorer la compétitivité des entreprises pour regagner des parts de marché national et export ;**
- 2. être capable de répondre aux exigences sociétales (environnementales, éthiques, sociales) ;**
- 3. faire de la sobriété une clef de développement.**

La dimension socio-environnementale apparaît comme le grand défi auquel est confrontée la production de fruits et légumes. Bien qu'engagée dans des démarches de réduction des intrants depuis de nombreuses années et précurseur au sein de l'agriculture, la filière reste confrontée à des impasses technico-économiques et réglementaires. Aussi, la question de la performance économique demeure centrale car la garantie d'une valorisation auprès des consommateurs de ces nouveaux modes de production est loin d'être acquise, surtout s'ils deviennent la norme de demain. Parmi les autres problématiques de ce type, d'autres défis sont déjà là : la sobriété énergétique, l'accès à l'eau avec des risques de pénurie accrus, les conséquences du changement climatique



LES CHIFFRES CLÉS

EN EUROPE

POMMES :

PRODUCTION (2017)
en millions de tonnes
récoltées

↓ **9,3 M**
soit -26 % vs 2016

dont :



POLOGNE
-29 %



ITALIE
-23 %



POIRES :

PRODUCTION (2017)
en millions de tonnes
récoltées

↓ **2,15 M**
soit -1 % vs 2016

ALLEMAGNE

-46 %

soit 550 000
tonnes attendues
vs 1 million
l'an passé



FRANCE
-8 %

avec
1,4 million
de tonnes

EN FRANCE

PRODUCTION 2016 (frais et industrie)

en tonnes

7,8 M

dont :

5,3 Mt de légumes
2,5 Mt de fruits

SURFACE DE PRODUCTION 2016 (frais et industrie)

en hectares

375 000

dont :

235 000 en légumes
140 000 en fruits

ÉVOLUTION 2016/2015

Production totale :

↓ **-0,5%**

dont :

Légumes : **+1,2 %**

Fruits : **-4,2 %**

Surficial totale :

↗ **+1,8 %**

dont :

Légumes : **+2,6 %**

Fruits : **+0,4 %**

PRODUCTIONS LEADERS EN 2016

en milliers de tonnes

LÉGUMES



Tomate



Carotte



Oignon

800 mt **580 mt** **470 mt**

FRUITS



Pomme



Pêche
nectarine



Poire

1500 mt **200 mt** **130 mt**

EN FRANCE

FILIÈRE FRUITS ET LÉGUMES FRAIS (nombre établissements)

Producteurs

Fruits :

36 000

Légumes :

30 000

Expéditeurs et coopératives

500

Grande distribution **16 000**

Grossistes

1000

Primeurs **14 000**

CONSOMMATION

Fruits et légumes :

167 kg

par ménage et par an

dont :

Légumes : **82 kg**

Fruits : **85 kg**

ÉVOLUTION EN VOLUME

(juillet 2016-juin 2017
par rapport à juillet 2015-juin 2016)

Fruits et légumes : ↗ **+1,3 %**

Dont Légumes : ↗ **+1,6 %**

Fruits : ↗ **+1,0 %**

TOP 3 (en volume)

LÉGUMES



Tomate Carotte Melon

FRUITS



Pomme Orange Banane

1 FRANÇAIS SUR 4

Seulement mange 5 fruits et légumes par jour ainsi que le recommande le Programme national nutrition santé. En particulier les jeunes générations, qui consomment environ 4 fois moins de fruits que leurs aînés.

Sources : FranceAgriMer / Note de conjoncture fruits et légumes – Juin 2017, FranceAgriMer / Rapport d'activité 2016, Agreste – Statistique annuelle, Kantar Worldpanel, Cifl.

LE PROGRAMME DES CONFÉRENCES ET ATELIERS

Forum – Hall B5

Traduction simultanée en anglais - Salles A et C

Mardi 28 novembre 2017

11h30 à 13h	La biodynamie aujourd’hui : témoignages et résultats Par Biofil, Eco-dyn et l’Association de la Biodynamie	Salle B
12h30 à 13h15	Le financement participatif, une alternative aux banques Par Cerfrance	Atelier Salle A
15h à 15h45	Simplifier la mise en marché des fruits et légumes frais, de l’amont à l’aval Par GS1 France	Atelier Salle A

Mercredi 29 novembre 2017

11h30 à 12h15	Apport des nouvelles technologies pour les filières vitivinicoles, arboricoles et maraîchères Par le CEA TECH	Atelier Salle A
16h à 17h30	Agriculture urbaine : de véritables opportunités pour le monde agricole ? Par AgreenCity	Salle A

Jeudi 30 novembre 2017

9h30 à 11h	L’agrivoltaïsme dynamique, un nouvel outil au service de l’agriculture Par le Pôle de compétitivité Agri Sud-Ouest Innovation	Salle C
11h30 à 12h15	Pilotage de la rémunération des coopératives Par Cerfrance	Atelier Salle A

Programme arrêté en date du 10 septembre 2017. Sous réserve de modifications ultérieures.



PROGRAMME

DÉTAILLÉ

Mardi 28 novembre 2017

La biodynamie aujourd'hui : témoignages et résultats

Organisée par Biofil

De 11h30 à 13h - *Salle B*

La biodynamie est un choix éclairé : tous les agriculteurs et agricultrices rencontrés le disent. D'une ferme à l'autre, les raisons de ce choix peuvent se ressembler : recherche de la qualité maximale pour ses produits, pour bien nourrir les hommes ; pratique d'une agriculture où l'on peut expérimenter, chercher, se questionner ; envie de tendre vers la plus grande autonomie possible ; choix de travailler sur les équilibres, avec toutes les forces du vivant, avec le visible et l'invisible.

Connaître les matériels et détails techniques pour bien dynamiser et bien pulvériser les préparats biodynamiques est indispensable avant de se lancer dans ce mode de culture.

Cette conférence permettra d'approfondir le sujet à travers le regard éclairé d'agriculteurs, d'institutionnels et de fournisseurs en biodynamie.

Animateur : Christine Rivry, rédactrice en chef de Biofil

Intervenants : des producteurs en biodynamie, Eco-dyn, l'Association de la Biodynamie

Le financement participatif, une alternative aux banques

Organisé par CERFRANCE

De 12h30 à 13 h 15 – *Salle A - atelier*

Lever de l'argent grâce à une plateforme internet peut être une bonne formule. Le financement participatif se développe et se professionnalise en même temps. 150 M€ en 2014, 300 M€ en 2015, 628 M€ en 2016 : cela devient une vraie opportunité pour les entreprises pour être moins dépendantes des banques. Formule du don contre don, formule de prêt ou de prise de participation, montage des dossiers, facteurs de réussite... cet atelier présentera l'ensemble des dispositifs du Crowdfunding en fonction des typologies de projets.

Intervenant : Sébastien Déroulin, Conseiller d'entreprise, chargé de développement Cerfrance Midi Méditerranée

Simplifier la mise en marché des fruits et légumes frais, de l'amont à l'aval

Organisée par GS1 France

De 15h à 15h45 – *Salle A - atelier*

À travers le retour d'expériences de professionnels du secteur (expéditeurs/distributeurs), cet atelier permettra de découvrir les bonnes pratiques GS1 France d'identification et de traçabilité créées par les acteurs de la filière. Il permettra également d'échanger sur les bénéfices des bonnes pratiques GS1 France pour l'ensemble des partenaires commerciaux : fiabiliser et simplifier la commercialisation des fruits et légumes frais.

Mercredi 29 novembre 2017

Apport des nouvelles technologies pour les filières vitivinicoles, arboricoles et maraîchères

CEA TECH

11 h 30 à 12 h 15 – *Salle A - atelier*

Les filières vitivinicoles, arboricoles et maraîchères font face aux enjeux liés à la pénibilité, aux contraintes environnementales et réglementaires, ainsi que ceux liés à la productivité et à la qualité de leurs produits. L'atelier présentera des applications concrètes de technologies issues des laboratoires du CEA, qui seraient pertinentes pour adresser ces enjeux. L'atelier sera également l'occasion pour les auditeurs de partager leurs points de vue "métier" et mieux appréhender les évolutions technologiques à venir dans ces filières.

Intervenant : Damien LEMAIRE, en charge des partenariats industriels pour le CEA, filière agri-agroalimentaire

Agriculture urbaine : de véritables opportunités pour le monde agricole ?

Par Agreeency

De 16h à 17h30 – *Salle A*

L'agriculture urbaine semble répondre à de nouvelles attentes des citoyens en termes de qualité de vie qui demandent à pouvoir produire en ville une partie de leur alimentation. On voit fleurir un peu partout dans les métropoles des projets de fermes maraîchères, de cultures de plantes aromatiques, de champignons ou encore de vignes. Le monde agricole envisage encore ce phénomène sous le seul angle de la concurrence. Mais ne serait-ce pas là plutôt une source d'opportunités, un nouveau moyen d'innover, d'apporter des services à valeur ajoutée aux citadins et de valoriser des productions agricoles ?

Jeudi 30 novembre 2017

L'agrivoltaïsme dynamique, un nouvel outil au service de l'agriculture

Organisée par le Pôle de compétitivité

Agri Sud-Ouest Innovation

De 9h30 à 11h – *Salle C*

L'agrivoltaïsme dynamique est un outil au service de l'agriculture permettant de protéger les plantes de l'ensoleillement excessif, du stress hydrique et des aléas climatiques. Le concept de cette technologie repose sur le pilotage intelligent de panneaux photovoltaïques. La production électrique est un bénéfice secondaire dans ce système synergique. Les panneaux photovoltaïques sont pilotés selon les besoins physiologiques des plantes cultivées dessous. L'orientation dynamique des panneaux se fait selon des modèles de croissance spécifiques à chaque production agricole. Ce pilotage apporte un ombrage adapté aux stades et aux besoins de développement de la plante. Le rendement et/ou la qualité de la culture est alors optimisé, tout en assurant une production électrique compétitive face aux centrales photovoltaïques classiques.

Un projet "Investissement d'Avenir" financé par l'ADEME se met en place en région Occitanie pour développer les modèles agronomiques, en partenariat avec l'INRA et l'IRSTEA, et pour les tester sur des démonstrateurs en viticulture, en arboriculture et en maraîchage sous-abris. L'atelier se propose d'exposer les fondements de cette nouvelle discipline agricole et de répondre à toutes les interrogations sur le sujet.

Intervenants : Andy Beaux (SUN'R), Philippe Stoop (ITK)

Pilotage de la rémunération des coopératives

Organisée par Cerfrance

De 11h30 à 12h15 – *Salle A - atelier*

Les coopératives font face à des contraintes juridiques et fiscales fortes dans la gestion quotidienne de leur activité et notamment sur les questions de rémunération. Cet atelier présentera des outils de lissage de récolte disponibles et d'autres moyens d'optimiser la rémunération des coopératives.

Intervenant : Éric Daband (Cerfrance)



Annexes

LA RÉGION

OCCITANIE / PYRENÉES-MÉDITERRANÉE

Viticulture, Fruits et Légumes, Oléiculture, Grandes Cultures : la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée soutient les filières végétales, de l'amont à l'aval

La Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée présente une agriculture diversifiée dont les productions végétales constituent plus de 60 % du chiffre d'affaires agricole régional. Occitanie / Pyrénées-Méditerranée est la 3^e région française pour l'ensemble des productions végétales, la 1^{re} région viticole et la 1^{re} région pour la production de blé dur, semences et soja. Elle présente également une production de fruits et légumes importante avec une position dominante pour les productions de pêche-nectarine et melon et une 2^e place pour l'abricot, la prune et la pomme.

Les productions végétales sont donc un atout économique de premier ordre pour la région, notamment à l'export. Elles contribuent fortement à l'aménagement du territoire en occupant près de la moitié de la superficie agricole régionale.

Toutefois, le secteur agricole, et particulièrement les filières végétales, doivent faire face à des défis majeurs : compétitivité, amélioration de la productivité, adaptation et lutte contre le changement climatique, sécurité alimentaire et accès à l'alimentation pour tous, protection de la biodiversité...

Réactive, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée soutient activement ses filières végétales à travers :

- Le lancement du dispositif **d'aides aux plantations nouvelles** pour les nouveaux exploitants qui suscite un vif intérêt auprès de la profession ;
- La politique de l'eau, notamment agricole et le **soutien à l'irrigation** ;
- Le **plan de compétitivité des exploitations** qui prévoit notamment des aides aux plantations de vergers, ou encore à l'acquisition de matériels d'exploitation respectueux de l'environnement ;
- Le renforcement de la **compétitivité des entreprises** par un soutien direct aux investissements matériels et immatériels, mobilisables notamment à l'Export ;
- La mise en place opérationnelle d'outils d'ingénierie financière dans le cadre du fonds **Foster** permettant **une garantie gratuite des prêts d'investissements** pour les exploitations et les entreprises ;
- Une réflexion en cours pour la création d'un **Fonds régional sur le foncier**, pour assurer le renouvellement des générations, préserver le potentiel de production agricole, sécuriser l'approvisionnement des opérateurs d'aval.

Anticipatrice, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée :

- soutient fortement, au côté de FranceAgriMer et des Agences de l'eau, **l'innovation et la recherche-experimentation** pour favoriser une adaptation des entreprises aux besoins du marché, aux attentes sociétales et contribuer au développement d'une agriculture durable et de l'agro-écologie ;
- accompagne **spécifiquement l'expérimentation en Agriculture Biologique** ;
- s'engage fortement pour l'émergence et la mise en œuvre du projet de **plan de déploiement des cépages résistants** au mildiou et à l'oïdium, sujet majeur au cœur des préoccupations des professionnels viticoles.

Ce plan de déploiement et son accompagnement seront abordés à l'occasion du SITEVI 2017, lors d'une conférence en partenariat avec l'IFV et la Chambre Régionale d'Agriculture d'Occitanie.



LES ÉVÈNEMENTS À L'INTERNATIONAL

MERCREDI 25 JUILLET 2018
NIAB EMR, KENT ROYAUME-UNI

PÉRIODICITÉ : ANNUEL

Plus de **120** exposants

Plus **1300** visiteurs professionnels



SITEVINITECH ARGENTINA

DU 16 AU 18 MAI 2018
À MENDOZA

PÉRIODICITÉ : biennale années paires

17 000 m²
d'exposition

165
exposants internationaux

15 000
visiteurs professionnels

SITEVINITECH CHINA

2018
YINCHUAN - PROVINCE DU NINGXIA

PÉRIODICITÉ : annuelle

10 000 m²
d'exposition

200
exposants internationaux

plus de 7 000
visiteurs professionnels

LE SITEVI ET SES PARTENAIRES

- ACTA
- ADEPTA
- AFIDOL – Association Française Interprofessionnelle de l’Olive
- Agreencity
- Agri Sud-Ouest Innovation
- AgroSup Dijon
- APCA
- APECITA
- Association Wine Earth
- AXEMA
- Business France
- Biofil
- CEA Tech
- Cerfrance
- Chaire AgroTIC
- Chambre Régionale d’Agriculture du Languedoc-Roussillon
- Chambre Régionale d’Agriculture d’Occitanie
- Chambre Régionale d’Agriculture Pyrénées Orientales
- Chambres d’agriculture France
- CIVL
- CNIV
- Cofruit’Oc
- Costières de Nîmes
- CTIFL – Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes
- DGAL
- Fédération Nationale Entrepreneurs Des Territoires
- FranceAgriMer
- GS1 France
- ICV – Institut Coopératif de la Vigne et du Vin
- INAO
- IFV – Institut Français de la Vigne et du Vin
- INRA Montpellier
- Inter Rhône
- IRSTEA
- ITAB Aquitaine
- Météo France
- Montpellier SupAgro
- ODG Bordeaux
- Oenoplurimedia
- OIV – Organisation Internationale de la Vigne et du Vin
- Promosalons
- Région Occitanie / Pyrénée - Méditerranée
- RMT AGROETICA
- SUBA
- Sudvinbio
- Union des Œnologues de France
- Université de Saragosse (Espagne)
- VIF – Vignerons Indépendants de France
- VINSEO
- Vitijob.com
- Vitisphere



LES INFORMATIONS PRATIQUES

VISITEURS

Quels sont les tarifs ?

	Tarifs en ligne (TTC)	Tarifs à l'accueil du salon (TTC)
Visiteur individuel	15 €	25 €
Groupe de 10 personnes en +	12 €	20 €
Étudiant	Gratuit	15 €

Comment se rendre au SITEVI ?

Navettes & parkings

Pour faciliter la venue, **les parkings du Parc des Expositions de Montpellier sont gratuits. Des navettes gratuites** sont également disponibles entre l'aéroport international de Montpellier Méditerranée, la gare de **Montpellier-Saint-Roch**, et le Parc des Expositions de Montpellier.

En avion

L'aéroport se situe à 7 minutes en voiture du Parc des Expositions de Montpellier. Des tarifs préférentiels sont disponibles sur les billets Air France & KLM Global Meetings avec le code identifiant : **30728AF** (valable pour un transport du 23/11/2017 au 05/12/2017).

En tramway

Prendre la ligne 3 (ligne verte) en direction de **Pérols Etangs de l'Or** et descendre à la station **Parc Expo**.

En train

La gare de **Montpellier-Saint-Roch** est située en centre-ville à 15 minutes du Parc des Expositions. Prendre le tramway pour y accéder ou la navette gratuite.

En voiture

Pour se rendre au Parc des Expositions de Montpellier, prendre l'Autoroute A9 - **Sortie Montpellier Est-Fréjorgues**.

Comment réserver son logement ?

Grâce à l'Office de Tourisme de Montpellier, en ligne sur www.montpellier-tourisme.fr ou par téléphone au + 33 (0)4 67 60 60 60.

Pour plus d'informations : resa@ot-montpellier.fr

JOURNALISTES

L'espace presse :

<https://www.sitevi.com/Presse>

Pour télécharger les communiqués et le dossier de presse du salon, les photos de l'édition 2015, les logos et plan 2017... et retrouver le Palmarès des **SITEVI** Innovation Awards, le programme des conférences et ateliers...

La liste des produits nouveaux :

<https://www.sitevi.com>

Pour consulter dès à présent les produits nouveaux qui seront présentés par les exposants sur le salon.

Le formulaire d'accréditation :

<https://www.sitevi.com/Presse>

Pour gagner du temps à votre arrivée sur le salon, remplissez le formulaire d'accréditation en ligne. Vous recevrez alors votre badge directement par mail.

Les différents espaces à votre service sur le SITEVI :

Service de presse :

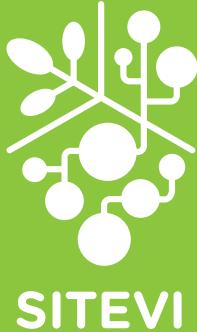
Hall A2 – 1^{er} étage

Club d'affaires international :

Accueil B - mezzanine

Stand presse internationale :

Accueil B



SERVICE DE PRESSE

CLC COMMUNICATIONS

Jérôme SACZEWSKI
j.saczewski@clccom.com

Elisabeth MESTON
e.meston@clccom.com

Marion SARRIO
m.sarrio@clccom.com

Tél : 01 42 93 04 04
6, rue de Rome – 75008 Paris - FRANCE

COMMUNICATION DU SITEVI

Sébastien GARNIER
DIRECTEUR COMMUNICATION
sebastien.garnier@comexposium.com

Tiphaine BISSON
RESPONSABLE COMMUNICATION
tiphaine.bisson@comexposium.com

Suivez-nous sur :



#SITEVI