



**SIVAL**  
SALON INTERNATIONAL  
DES TECHNIQUES DE PRODUCTIONS VÉGÉTALES

**2022 // 11-12-13 janvier**  
**Parc des Expositions - Angers**



**Se retrouver pour cultiver**  
**les productions de demain**



Un événement +  **DESTINATION  
angers**

Avec le soutien de  **Région  
PAYS DE LA LOIRE**

 **angers Loire métropole**  
communauté urbaine



# Sommaire

> L'édito de Mathilde Favre d'Anne, Adjointe au Rayonnement et au Tourisme de la Ville d'Angers, Présidente de Destination Angers	4-5
> Le Mot de Bruno Dupont, Président du SIVAL	6-7
> L'agriculture en Pays de la Loire	8
> Le Végétal à Angers	9
> Les chiffres du SIVAL	10
> La transition écologique	11
> Interview de Marc Dufumier, agronome et professeur émérite AgroParistech	12-13
> Le Village Biocontrôle	14-15
> L'interview de Céline Barthet Présidente d'IBMA	16-17
> L'innovation / Les Concours	18-19
> L'international	20-21
> La convention d'affaires VIBE	22-23
> Le SIVAL c'est aussi...	24
> SIVAL ONLINE	25
> L'emploi	26-27
> SIVAL Solidaire	28
> Conférences et Forum	29
- Conférences	30-39
- Forum	40-47
- Visites entreprises	48
> Destination Angers	50-51



# L'édito

Mathilde Favre d'Anne,  
Adjointe au Rayonnement et au Tourisme de la Ville d'Angers,  
Présidente de Destination Angers

## L'édition 2022 du SIVAL ouvre l'année végétale à Angers

Terre historique des productions végétales, Angers sera plus que jamais placée sous le signe du végétal en 2022, avec l'accueil de l'IHC – International Horticultural Congress – le congrès mondial de l'horticulture de l'ISHS – International Society for Horticulture Science) du 14 au 20 août 2022. Ce congrès scientifique mondial sera le point d'orgue d'une année haute en événements dédiés au végétal avec en ouverture dès janvier, le SIVAL, puis le Salon des Vins de Loire en février, le Salon du Végétal en septembre et toute une série de programmations de temps et événements professionnels et grand public qui ponctueront l'agenda du territoire angevin. La tenue récurrente d'événements de référence dans le secteur du végétal découle de la légitimité d'Angers et renforce la Métropole comme capitale du Végétal.

Première ville verte de France (2014, 2017 et 2020), Angers est reconnue pour la qualité de ses espaces paysagers et concentre aussi l'ensemble des maillons de la filière végétale : de l'amont à l'aval en passant par la formation, la recherche, les services « support » et bien évidemment la production. Le territoire héberge également plusieurs organismes et institutions, aux premiers rangs desquels Vegepolys Valley, Plante et Cité ou encore l'OCVV, organisme communautaire des Variétés Végétales. Cette concentration de ressources et savoir-faire offre des capacités d'innovation permettant de répondre aux défis d'aujourd'hui et de demain.

Les semences placent le Maine-et-Loire parmi les leaders mondiaux, l'horticulture et la pépinière au 1er rang national, l'arboriculture au 3e rang national, et la viticulture avec ses appellations dispose d'une véritable notoriété.

>>>





Avec une centaine de formations, dont 3 000 étudiants répartis dans une cinquantaine de formations supérieures, Angers constitue le 1<sup>er</sup> pôle national de formation sur le végétal. Angers accueille également le 1<sup>er</sup> pôle de recherche en France dédié au végétal spécialisé. Mobilisant 450 emplois, les équipes de recherche participent à différents programmes d'ampleur nationale et internationale au service des défis d'aujourd'hui et de demain. Ce sont 5000 emplois ETP (équivalent temps plein) qui sont estimés être dédiés à l'ensemble de ces activités liées au végétal (source : AURA, 2019).

En janvier, SIVAL, salon né à Angers en 1987, sera le premier événement de l'année, du territoire régional et national, à destination des productions végétales.

Organisé par Destination Angers, SIVAL est un salon unique en France et en Europe, avec près de 700 exposants présents et 26 000 visiteurs français et internationaux attendus chaque année. Depuis sa création, et grâce aux forces vives du territoire que sont les partenaires et l'ensemble des professionnels qui gravitent autour du salon, le Salon SIVAL a connu un véritable développement, au service des filières et de leur avenir. Le SIVAL est une véritable pépite pour le rayonnement des savoir-faire, du territoire angevin et des Pays de la Loire.

Malgré la crise sanitaire, l'engouement pour le SIVAL est toujours là : la 35<sup>ème</sup> édition sera dense et dynamique, et résolument au service de l'avenir des productions végétales, se faisant le catalyseur des solutions pour des productions durables, et performantes. Rien ne serait possible sans la mobilisation du Comité de Pilotage et de son président Bruno Dupont, de l'ensemble des entreprises et professionnels présents, et bien sûr des équipes de Destination Angers.

En tant que Présidente de Destination Angers, et ajointe au Rayonnement et au Tourisme, je souhaite à tous les professionnels de riches et denses retrouvailles au SIVAL, et réaffirme la fierté d'Angers d'accueillir ainsi en janvier tous ceux qui font et promeuvent les productions végétales de demain.

# Le mot de

**Bruno DUPONT, Président du SIVAL**

Après une année d'absence, le SIVAL revient du 11 au 13 janvier 2022 au Parc des Expositions d'Angers. Toute l'équipe du SIVAL est heureuse de vous retrouver pour cette 35<sup>ème</sup> édition.

Nous avons dû faire preuve de patience et de résilience durant cette période où tous nos repères ont été bousculés, nos habitudes modifiées. Si les filières du végétal spécialisé n'ont pas ou peu souffert de cette crise, les échanges nous ont manqué. Se retrouver pour construire l'avenir de nos productions reste essentiel.

Pendant ce temps d'expectative, le SIVAL ne s'est pas arrêté pour autant et nous avons mis en place des rendez-vous pour conserver ce lien si précieux. Les équipes du SIVAL ont également mené une réflexion afin de vous proposer un Salon toujours plus innovant.

De cette année de pause est née une plateforme digitale : **SIVAL**

**Online**. Cet outil, déjà en construction, sera opérationnel pour le SIVAL 2022. Bien que digital, SIVAL Online n'est pas là pour remplacer le présentiel et les échanges, mais bien pour les amplifier. Il permettra ainsi une plus grande interaction entre les visiteurs et les exposants, entre tous les acteurs. Il facilitera également les rencontres et permettra d'en initier de nouvelles grâce à un catalogue en ligne de toutes les solutions disponibles sur le SIVAL et de tous les rendez-vous à ne pas manquer.

Autre nouveauté du SIVAL 2022 : des espaces dédiés. Le SIVAL avait déjà son pôle innovation, son espace emploi, son espace international. Pour cette nouvelle édition, un nouvel espace verra le jour : **le village du Biocontrôle**.

Le biocontrôle, et plus largement toutes les méthodes alternatives autour de la production, sont des thématiques déjà très présentes sur le Salon depuis plusieurs années. On les retrouve largement dans les conférences et les interventions du Forum, mais aussi sur les stands de nos exposants et sur les deux Concours du SIVAL, SIVAL Innovation et Agreeen Startup. Le SIVAL a donc décidé de mettre en lumière toutes ses alternatives en faisant de **l'agroécologie un fil rouge identifié**. Les innovations variétales qui permettent de réduire l'utilisation d'intrants ou de préserver la ressource en eau, les moyens de lutte contre le réchauffement climatique, les méthodes de production qui permettent de préserver la biodiversité et nos sols, les nouveautés pour lutter contre les ravageurs ou les maladies de manières naturelles, les solutions digitales qui aident à la conduite plus durable des exploitations... autant de sujets qui font du SIVAL un acteur incontournable pour s'engager vers une agriculture plus respectueuse des hommes, de l'environnement, qui répond aux attentes sociétales et joue son rôle : nourrir durablement.



Il n'existe pas une agriculture, mais des agricultures, et le SIVAL se positionne comme un catalyseur de toutes ces agricultures qui ont en commun l'impérieuse nécessité de donner l'accès à tous, à une alimentation saine, qui respecte les écosystèmes, qui s'inscrit sur le long terme.

2022 sera également l'année de notre rendez-vous international bisannuel, **FRUIT 2050**. Constitué de 3 conférences, FRUIT 2050 accueillera le Vegepolys Valley GIS Fruit Symposium sur un axe environnemental et sociétal ; le Fruit Forum Production du CTIFL et le Club de la presse internationale qui offrira un tour d'horizon des pratiques d'ailleurs en lien avec les défis environnementaux.

Au-delà de Fruit 2050, l'international reste un enjeu fort pour notre Salon. **La convention d'affaires VIBE** (Vegepolys International Business Event) ainsi que la présence de nombreuses délégations permettront les échanges entre les territoires et de faire rayonner nos savoir-faire et nos expertises.

Enfin, nous retrouverons nos deux **Concours emblématiques, SIVAL Innovation et Agreen Startup** qui seront une fois de plus les figures de proue de l'innovation au service des filières du végétal spécialisé.

Dans ce dossier vous trouverez toutes les informations sur le SIVAL, les chiffres du Salon et des filières du végétal spécialisé en lien avec notre territoire. Cette année, nous avons également souhaité y intégrer des interviews qui ont pour objectif de porter un regard d'expert sur l'agriculture de demain et apporter des clés de lecture de certaines thématiques.

Nous vous attendons nombreux autour de cette nouvelle édition du SIVAL, qui fait la promesse de nombreuses découvertes autour de notre agriculture de demain.



# L'agriculture

en Pays de la Loire



**22 550**  
exploitations



**33 500**  
chefs d'exploitation  
dont 25% de femmes



**68%**  
du territoire est valorisé  
par l'agriculture



**13,6%**  
des exploitations  
en BIO

**L'agriculture**  
**est le 1<sup>er</sup> employeur**  
dans la région après le commerce



**712**  
exploitations  
Les fruits sont  
principalement  
produits en  
Maine-et-Loire  
**87% de fruits à pépins**  
**dont la pomme de**  
**table qui arrive en tête**



**1 799**  
exploitations



**2 290**  
exploitations  
35 825 ha  
(principalement  
en Maine-et-Loire  
et Loire-Atlantique)



**715**  
exploitations  
2/3 des surfaces  
en Maine-et-Loire

# Maine et Loire



Parmi les leaders  
mondiaux sur les  
**semences**



**1<sup>er</sup> rang national**  
**horticulture**  
**pépinière**



**3<sup>ème</sup> rang national**  
**arboriculture**

# Le végétal à Angers

1<sup>ère</sup> ville verte de France\*



## 1<sup>er</sup> pôle de formation dans le végétal en France

- > 3 000 étudiants
- > une dizaine d'établissements
- > une centaine de formations

## 1<sup>er</sup> pôle de recherche sur le végétal spécialisé

- Une expertise académique au service des enjeux économiques
- > 450 enseignants-chercheurs, chercheurs, ingénieurs et techniciens
  - > 9 laboratoires de recherche
  - > Une Maison de la Recherche = 8 400m<sup>2</sup> de laboratoires et bureaux



## Des événements dédiés au végétal

- > Les International Asparagus Days
- > ESA FoodTech
- > Le SIVAL (du 11 au 13 janvier 2022)
- > Le Vegepolys Valley Symposium (au SIVAL)
- > Le VIBE de Vegepolys Valley (au SIVAL)
- > Food'Angers
- > Le Salon des Vins de Loire (du 31 janvier au 1<sup>er</sup> février 2022)
- > Le Salon du Végétal (du 13 au 15 septembre 2022)
- > International Horticultural Congress 2022 (du 14 au 20 août 2022)



## Un Campus du végétal

- > un regroupement unique d'acteurs
- > une mutualisation des moyens pour favoriser les collaborations et les approches



## Un rayonnement national et international

- > VEGEPOLYS VALLEY
- Le pôle de compétitivité qui rassemble 500 adhérents et a mené 750 projets innovants depuis 2005.
- > Office Communautaire des variétés végétales (OCVV)
- > Plantes & Cités
- Le centre technique national sur les espaces verts et le paysage qui rassemble 600 structures adhérentes dans toute la France.
- > La Maison du Végétal



## Objectif Végétal

- > Un programme dédié au végétal qui réunit depuis 2014 les collectivités, les acteurs de la recherche, de la formation et de l'innovation autour d'actions communes

\*classement 2014, 2017 et 2020 de l'Observatoire des villes vertes

# Les chiffres

du SIVAL



**700**

exposants



**15%**

d'exposants  
internationaux



**26 000**

visiteurs



**+ de 60**

conférences  
thématiques  
et xxx experts



**Convention**

d'affaires  
internationale



**Event**

européen dédié  
à la filière fruit



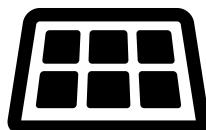
**Plateforme**

digitale unique  
pour faciliter  
les échanges



**2 concours**

d'innovation



**36 000 m<sup>2</sup>**

de surface brute d'exposition

# Transition écologique

Le SIVAL se définit comme un Salon de l'innovation au service de la production du végétal spécialisé et de l'agriculture de demain. Les techniques de production qui répondent aux enjeux économiques et environnementaux des exploitations sont une tendance de fond qui émerge depuis plusieurs années dans les allées du Salon. A l'instar d'une société tournée vers une alimentation plus saine et responsable, l'agriculture engage une nouvelle révolution tournée vers des pratiques plus durables, qui respectent les hommes, les écosystèmes, les ressources et répondent aux enjeux du changement climatique. Ce sont toutes ces réflexions et ses pratiques que nous retrouvons au SIVAL, sur les stands des exposants, dans les conférences et les interventions du Forum, dans les innovations en lien avec les Concours SIVAL Innovation et Agreen Statup....

## + de 57%

des conférences / Forum et visites du SIVAL  
sont en lien avec l'agroécologie  
(agriculture biologique, changement climatique,  
alternatives aux produits phytosanitaires...)

### *Extrait de la définition de l'agroécologie*

**d'après le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation**

« L'agroécologie est une façon de concevoir des systèmes de production qui s'appuient sur les fonctionnalités offertes par les écosystèmes. Elle les amplifie tout en visant à diminuer les pressions sur l'environnement et à préserver les ressources naturelles. Il s'agit d'utiliser au maximum la nature comme facteur de production en maintenant ses capacités de renouvellement.

Elle implique le recours à un ensemble de techniques qui considèrent l'exploitation agricole dans son ensemble. C'est grâce à cette approche systémique que les résultats techniques et économiques peuvent être maintenus ou améliorés tout en améliorant les performances environnementales.»



# L'expertise de

**Marc Dufumier**  
agronome,  
professeur émérite  
AgroParisTech

**Pouvez-vous nous donner ce qui constitue selon vous, les grands principes de l'agroécologie ?**

L'agroécologie peut être considérée comme une discipline scientifique : celle des agroécologues dont le rôle est de rendre intelligible le fonctionnement et la complexité des écosystèmes aménagés et mis en valeur par les agriculteurs, appelés agroécosystèmes.

L'agroécologie peut être alors une véritable source d'inspirations pour la mise en œuvre de nouvelles formes d'agricultures à la fois productives et durables, n'occasionnant pas de pollutions majeures et ne provoquant aucune érosion de la biodiversité ni dommage pour les générations futures.

**Les enjeux d'une agriculture durable sont forts : nourrir en qualité et en quantité, préserver notre environnement, nos sols..., rémunérer nos agriculteurs au juste prix, répondre aux attentes sociétales... Quels sont d'après-vous les engagements que doivent prendre les filières agricoles pour s'inscrire dans cette agriculture durable ?**

D'un point de vue strictement technique, il existe d'ores et déjà des systèmes de production agricole qui relèvent de l'agroécologie et sont capables d'accroître ou maintenir les productions à l'hectare, sans coût majeur en énergie fossile ni recours exagéré aux engrais de synthèse et produits phytosanitaires : association de diverses espèces et variétés rustiques dans un même champ de façon à intercepter au mieux l'énergie lumineuse disponible et transformer celle-ci en



calories alimentaires par le biais de la photosynthèse, intégration de légumineuses dans les rotations de façon à utiliser l'azote de l'air pour la synthèse des protéines et la fertilisation des sols, implantation ou maintien d'arbres d'ombrage ou de haies vives pour protéger les cultures des grands vents et héberger de nombreux insectes pollinisateurs, association de l'élevage à l'agriculture, utilisation de bois raméaux fragmentés pour l'implantation de mycorhizes, valorisation fourragère des sous-produits de cultures, fertilisation organique des sols grâce aux fumiers et composts, etc.

**Retour aux fondamentaux agronomiques, recherche, innovations, digitalisation... le milieu agricole fourmille ! Quel regard portez-vous sur cette dynamique ? Quels sont d'après vous les écueils à éviter pour réussir cette transition ?**

Agriculture biologique, agriculture de conservation, agriculture régénératrice, agricultures sur sols vivants, agriculture de précision, agriculture raisonnée, etc. : Oui, cela fourmille ; mais il convient de vérifier à chaque fois le sérieux des allégations.

La force de l'agriculture biologique est de bénéficier d'un label public avec une obligation de moyens, le tout certifié par une tierce partie. Cela donne à juste titre de la confiance aux consommateurs qui souhaitent acheter des produits sains. Elle va cependant devoir elle aussi progresser dans l'avenir : un pesticide naturel reste encore un pesticide.

**Quels seraient / sont vos 3 souhaits pour notre agriculture et notre alimentation de demain ?**

Mes souhaits sont de pouvoir bénéficier :

> d'une alimentation diversifiée, bien équilibrée entre tous ses ingrédients : glucides, lipides, protéines, minéraux, vitamines fibres, antioxydants, etc.

> d'une alimentation saine, sans hormone dans le lait, sans antibiotique dans la viande, sans dioxine dans les œufs, sans perturbateurs endocriniens dans les céréales, fruits et légumes, et de grande qualité gustative et nutritionnelle.

> d'une agriculture durable assurant des revenus décents aux paysans qui la mettent en œuvre.



# Biocontrôle

## Définition officielle

Les produits de biocontrôle sont définis dans le Code Rural et de la Pêche Maritime (CRPM) comme étant « des agents et produits utilisant des mécanismes naturels dans le cadre de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures. Ils comprennent en particulier :

- > Les macro-organismes
- > Les produits phytopharmaceutiques comprenant des micro-organismes, des médiateurs chimiques comme les phéromones et les kairomones et des substances naturelles d'origine végétale, animale ou minérale. » (Article L.253-6)

## Quatre familles



### Macro organismes

insectes, acariens  
ou nématodes



### Micro organismes

Bactéries, virus  
ou champignons



### Substances naturelles

d'origine végétale,  
animale, minérale, ou  
microbienne



### Médiateurs chimique

phéromones, kairomones  
ou allomones

Source : IBMA



**12%**  
du marché de la  
protection des plantes



**40%**  
des usages couverts par  
au moins un produit de  
biocontrol

**+10%**  
chiffre d'affaires en 2020



# Village

## *Un espace unique au Sival*

Déjà présent les éditions précédentes dans les conférences ou sur les stands exposants, le biocontrôle aura pour la 35<sup>ème</sup> édition du SIVAL un espace dédié : Le Village Biocontrôle.

Cet espace, co-construit avec IBMA, sera un lieu unique qui permettra aux entreprises, d'exposer toutes les techniques existantes autour des solutions naturelles au service de la performance des exploitations agricoles.

## *Des partenaires experts*

### **> IBMA / International Biocontrol Manufacturers Association**

IBMA France est l'Association française des entreprises de produits de biocontrôle. Elle a été créée en 1999 pour soutenir le développement du biocontrôle en France. Ses adhérents représentent 90 % du marché du biocontrôle en France.

**Les 11 entreprises aux côtés d'IBMA France dans le Village du Biocontrôle du SIVAL 2022 :** Action Pin, Agrauxine, Andermatt France, Armosa, CBC Biogard, Certis Europe, De Sangosse, Koppert France, Lallemand Plant Care, Sumi Agro France, UPL France.

**> Grand Palais**



## *Céline Barthet*

Présidente d'IBMA France

**+ 9 %, c'est la croissance que connaît le marché du biocontrôle en 2020. Comment expliquez-vous cette tendance ?**

Cette hausse témoigne de la progression de l'utilisation de ces solutions, mises sur le marché en 2020. D'année en année, le biocontrôle confirme sa position d'outil d'avenir pour protéger durablement les végétaux.

En 2020, 40 % des usages sont couverts avec au moins un produit de biocontrôle et on estime à 15 % le pourcentage des usages couverts avec au moins deux produits de biocontrôle à modes d'actions complémentaires.

Le biocontrôle représente aujourd'hui plus de 12 % du marché de la protection des plantes. Le biocontrôle, c'est plus d'une vente d'insecticide sur trois, plus d'un anti limace sur quatre, plus d'un fongicide sur huit... et encore seulement 3 % des ventes d'herbicides.

**Quels sont les enjeux à venir autour du biocontrôle dans les quelques années à venir ? Comment IBMA y répond ?**

Notre ambition est que le biocontrôle passe le cap des 30 % du marché de la protection des plantes à l'horizon 2030.

Cela doit passer par le déploiement des solutions existantes, qu'il faut continuer d'accompagner en informant et formant toutes les parties concernées.

Cela doit passer également par une réglementation simplifiée et adaptée aux spécificités du biocontrôle, tant en France qu'à l'échelle de l'Union européenne. Il est notamment essentiel que les nouvelles substances actives de biocontrôle puissent être examinées prioritairement. Cela doit passer enfin par une recherche intense et une accélération de la mise sur le marché des innovations.



IBMA représente les entreprises du biocontrôle auprès de toutes les parties concernées. Avec ses adhérents, l'association a fait de ces enjeux ses axes stratégiques prioritaires. Il est d'ailleurs encourageant de constater

- d'une part, que la stratégie nationale de déploiement du biocontrôle, publiée en novembre 2020, ait retenu ces mêmes axes stratégiques,
- d'autre part que la stratégie d'accélération au service de la 3e révolution agricole, en lien avec le Programme d'investissements d'avenir 4, lancée en novembre 2021, soit un autre levier majeur pour répondre à ces enjeux.

Pour l'une comme pour l'autre, IBMA France entend être un contributeur pro-actif pour accélérer le déploiement du biocontrôle.

### **IBMA sera un partenaire fort du prochain SIVAL avec la création d'un village du biocontrôle au cœur du Salon. Pouvez-vous nous en dire plus sur cette démarche ?**

La création d'un village du biocontrôle est en effet une grande première à ce prochain SIVAL. Le choix du SIVAL s'est très vite imposé parmi les membres d'IBMA France. C'est l'un des grands salons professionnels agricoles, le salon des cultures spécialisées. Ce village du biocontrôle sera basé dans le Grand Palais. Il sera composé de douze stands : onze stands d'entreprises du biocontrôle, adhérentes de l'association IBMA France qui aura elle-même un stand.

Ce village donnera une plus grande visibilité au biocontrôle et s'annonce comme un haut lieu d'échanges sur le biocontrôle durant les trois jours avec, pour fil rouge, « le biocontrôle, déjà une réalité pour l'agriculture ! » Ce sera d'ailleurs le thème d'une conférence qui sera proposée le deuxième jour, le 12 janvier, dans le Forum... à deux pas du Village !

Le biocontrôle est aujourd'hui placé sous les meilleurs auspices avec :

- **une stratégie nationale de déploiement du biocontrôle** publiée fin 2020,
- **un plan de relance et une stratégie d'accélération** sur l'agriculture qui placent le biocontrôle parmi les tous premiers secteurs prioritaires,
- **une stratégie européenne « De la ferme à la table »** (ou « Farm to Fork ») dont le biocontrôle est l'une de ses clés de succès,
- **des initiatives collectives** en faveur d'un déploiement du biocontrôle aujourd'hui bien ancrées dans le territoire, à l'instar du Consortium public privé sur le biocontrôle ou du Contrat de solutions, une trajectoire de progrès pour la protection des plantes...

C'est dans ce contexte, et sûrement au meilleur moment, qu'un premier Village du biocontrôle sera proposé au prochain SIVAL. Dans la continuité de cet événement, les 8es Rencontres annuelles du biocontrôle se tiendront la semaine suivante, mardi 18 janvier 2022, à Rennes.



# L'innovation

L'innovation qui allie nouvelles technologies et agriculture, fait partie de l'ADN du SIVAL. Que ce soit sur les stands des exposants ou bien dans les différents événements organisés, l'agriculture numérique et connectée, la data, la robotique, l'intelligence artificielle sont des thématiques majeures du SIVAL.

Les Concours SIVAL Innovation et le Agreen Startup sont les figures de proue de l'innovation au service du végétal spécialisé.



## Sival Innovation

SIVAL Innovation est le concours emblématique du Salon.

Il récompense les innovations du secteur végétal dans sept catégories :

- **Innovation variétale** (semences et plants)
- **Machinisme et automatisme**
- **Intrants, protection des cultures, fertilisation et substrats**
- **Solutions pour la production** (supports, fournitures, petits matériels et équipements...)
- **Conditionnement, mise en marché** (emballage, étiquetage, conditionnement...)
- **Services et logiciels** (formations, appui technique, logiciels aide à la décision, autres services...)
- **Démarche collective** (démarche ayant mobilisé plusieurs acteurs privés et/ou public dans l'intérêt d'une filière (information, promotion, certification, mutualisation...)).

La remise des prix aura lieu  
**lors de la soirée du SIVAL**  
**Mercredi 12 janvier 2022**

Crédit Mutuel



*Découvrez les  
dossiers  
selectionnés  
pour le  
jury final*



## Les dates clés

- 7 octobre 2021 // Clôture des inscriptions
- 17 novembre // Pré-jury
- 9 décembre // Jury final
- 12 janvier // Remise des prix au SIVAL



# AGREEN **STARTUP**

Agreen Startup est le 1<sup>er</sup> Concours alliant innovation, agro-écologie, agriculture et végétal, au coeur d'un salon 100 % pro.

Pendant 48h, ce marathon de l'innovation donne la possibilité à des entrepreneurs, professionnels ou étudiants de développer un projet innovant. À travers ce véritable marathon de l'innovation, c'est une invitation au dépassement de soi mais aussi au partage et à la découverte.

## *Déroulé*

### > Mercredi 12 janvier matin

Les porteurs de projets pitchent en 60 secondes chrono pour présenter leur idée et convaincre leurs futurs équipiers.

### > Mercredi 12 janvier après-midi et jeudi 13 janvier matin

En plein coeur du SIVAL, les équipes bouillonnent au rythme des conférences. Des mentors et des experts accompagnent les équipes pour donner le meilleur, notamment lors des pitches intermédiaires.

### > Jeudi 13 janvier après-midi

Dernière ligne droite : le jury de professionnels reçoivent les équipes pour les pitches finaux et délibère. Puis remise des prix !



# L'international

Avec plus de 55 nationalités présentes pendant les 3 jours de Salon, une part de 15% d'exposants étrangers ainsi que des événements dédiés aux échanges avec les entreprises internationales, le SIVAL est devenu un lieu incontournable sur la scène internationale, en matière de production végétale spécialisée.

Pour sa 35<sup>ème</sup> édition, le SIVAL sera un carrefour unique pour favoriser les échanges et le business avec de nombreux pays.

## Événement prospectif

Au coeur du SIVAL et dédié aux professionnels de la filière fruits en Europe, FRUIT 2050, l'événement prospectif bisannuel du SIVAL, abordera les enjeux des productions fruitières de demain et s'articulera autour de trois temps forts, traitant du lien entre sélection variétale et enjeux environnementaux et sociétaux.

### Mardi 11 janvier

#### 14h // Le Végépolys Valley - GIS FRUIT Symposium

« La sélection variétale peut-elle concilier enjeux environnementaux et demandes des consommateurs ? »

Lors de ce Symposium, les différentes présentations illustreront divers points de vue (recherche française et étrangère, entreprise française), types de production et espèces fruitières vis-à-vis de cette thématique. Suite à ces interventions, une table ronde permettra de vous donner la parole et d'échanger avec des acteurs de différents horizons : notamment chercheurs, expérimentateurs, sélectionneurs, producteurs, et représentants d'associations de consommateurs.

#### 17h // Le Club de la presse internationale

« Ailleurs : comment répond-on aux enjeux environnementaux dans la production de fruits et légumes ? ».

### Mercredi 12 janvier

#### 10h // FRUIT PRODUCTION FORUM - CTIFL

« La sélection variétale peut-elle répondre à la fois aux exigences des consommateurs et des filières de production.

Exemple des pommes et des petits fruits rouges ? »





**55**  
nationalités  
représentées

**17**  
journalistes  
étrangers

**1690 m<sup>2</sup>**  
de stands / exposants  
internationaux

## *Délégations étrangères*

Chaque année, le Salon accueille des délégations étrangères qui souhaitent venir échanger et renforcer les liens avec les exposants du SIVAL et les entreprises du territoire.

Délégations 2022 // 46 acheteurs : Espagne, Portugal, Italie, Roumanie, Pologne, Ukraine, Finlande, Sénégal, Côte d'Ivoire, Russie, Kazakhstan, Ouzbékistan.

Grâce à sa stratégie de recrutement « TOP BUYERS » le SIVAL accueillera ainsi 46 acheteurs étrangers.

## *Ateliers pays*

Après une première édition en 2020, le SIVAL reconduit ses ateliers pays à destination des exposants qui souhaitent bénéficier d'une expertise sur les opportunités de marché ciblées par pays, via la mise à disposition de présentations ciblées par pays, et de potentiels échanges avec nos experts marché.

## *Accessibilité*

Le SIVAL propose comme chaque année un large panel de conférences en traduction simultanée en anglais. Cette offre vient compléter le dispositif mis en place pour l'événement FRUIT 2050 et permettra aux visiteurs étrangers de prendre part de manière plus active au SIVAL.

# Convention d'affaires

## Végépolys International Business Event

**Mardi 11 et mercredi 12 janvier - SIVAL**

Veritable convention d'affaires internationale portée par le pôle de compétitivité international Vegepolys Valley, le VIBE contribue à la prospection et à l'échange entre les entreprises étrangères en visite sur le SIVAL, les membres de Végépolys Valley ainsi que les exposants du Salon. Sous forme de rendez-vous courts, le VIBE permet de favoriser les opportunités de business et de mises en relation à l'international. En initiant des relations commerciales et technologiques entre ces entreprises, le VIBE contribue au rayonnement du territoire.

Ce rendez-vous s'organise sous forme de rencontres personnalisées de 30 min sur l'International Corner du SIVAL (hall Amphitéa).

### *Des visites thématiques* pour les visiteurs internationaux

- > Innovation variétale
- > Santé et protection su végétal
- > AgTech et nouvelles technologies liées à l'agriculture

Ces visites se font sur les stands des lauréats du SIVAL Innovation.



**600**  
participants



**48**  
nationalités



plus de  
**1300**  
rendez-vous  
depuis 2015

# *Pôle de compétitivité* VEGEPOLYS VALLEY



Vegepolys Valley est né en juin 2019 de la fusion des deux pôles de compétitivité Vegepolys et Céréales Vallée-Nutravita. Ce pôle à dimension internationale s'appuie sur un ancrage territorial fort sur 4 régions : Auvergne-Rhône-Alpes, Bretagne, Centre-Val de Loire et Pays de la Loire

avec pour objectif de fédérer les acteurs de l'ensemble de la chaîne de valeur du végétal, de l'amont à l'aval. Depuis son siège situé à Angers, le pôle fédère 500 adhérents de la filière végétale autour de 7 axes d'innovation pour des agricultures plus compétitives, plus qualitatives, respectueuses de l'environnement et de la santé.

Grâce à un maillage territorial fort, Vegepolys Valley entend développer un sentiment d'appartenance fort et fluidifier les échanges entre ses acteurs. Ce nouveau pôle s'appuiera également sur ses réseaux de partenaires internationaux pour faire avancer ses recherches.

*Plus sur Vegepolys Valley*



**+500**  
adhérents

**+750**  
projets labellisés

# C'est aussi...

Innovation, digitalisation, communauté, échanges et convivialité, le SIVAL offre de nombreuses occasions de se rencontrer et de se retrouver.

## *Le pôle innovation*

### > Recherche et innovation

Cet espace accueille Vegepolys Valley (pôle mondial au service de l'innovation dans le végétal) et tous ses partenaires de la recherche et de la formation.

Les partenaires présents aux côtés de Vegepolys Valley : E. Pisani Etablissement Montreuil Nellay, Agrocampus, Campus de Pouille, CNPH-Piverdière, Université d'Angers, GEVES, ESA, INRAe Pays de la Loire, ISTOM, SEMAE.

### > Jeunes pousses

Il rassemble également les jeunes entreprises innovantes et des pavillons collectifs de startups.

Les startups à découvrir : ALVIE, SEED IN TECH, AREA SOLUTIONS, ARBOTECH, ARBOFLOW, GREEN IMPULSE, ELZEARD, LES PIEDS DANS L'EAU, AGRICOMICS.

### > Forum

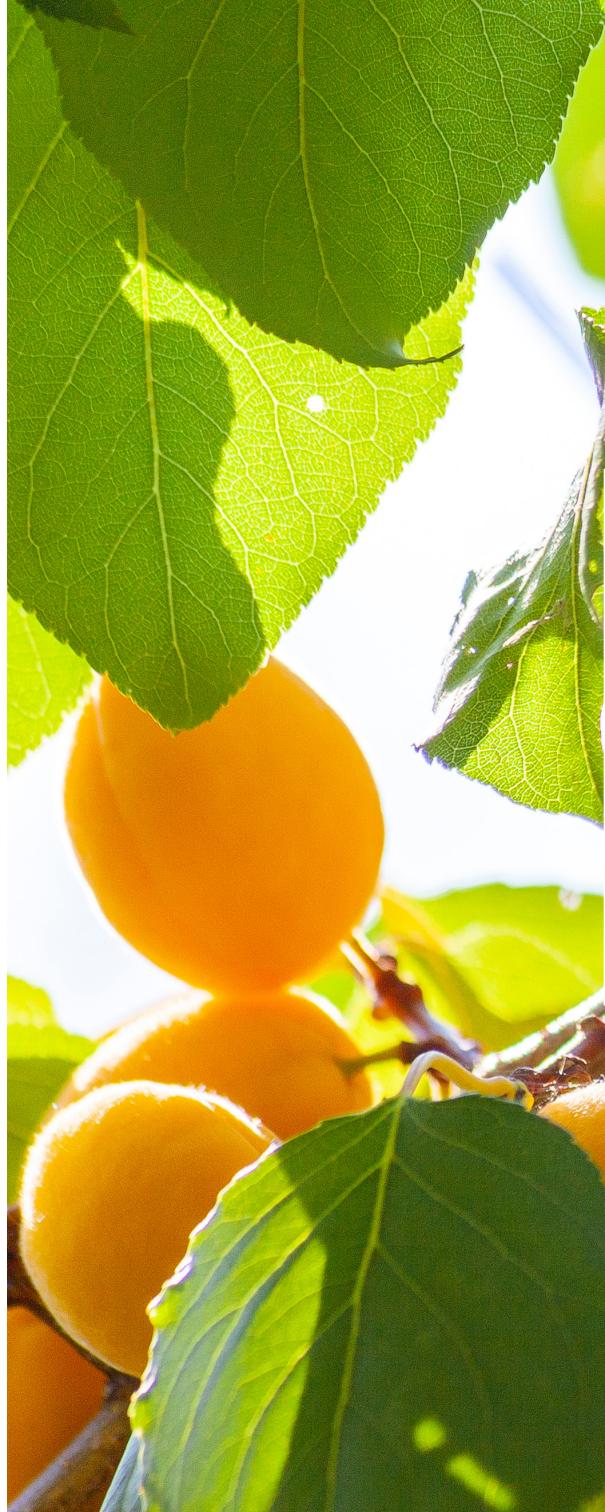
Au coeur de ce pôle, sur des conférences courtes (30 min), la serre du Forum invite visiteurs et exposants à la réflexion et à l'échange sur des thématiques innovantes.

### > Espace convivialité

Situé au sein du pôle innovation, cet espace est destiné à organiser les rendez-vous business, se détendre autour d'une pause café ou recharger vos outils de connexion grâce aux bornes prévues à cet effet.

### > Twapéro

Pour rester connecté et convivial, le SIVAL organise son Twapéro, **mercredi 12 janvier à 12h30, sur l'Espace Innovation.**



# Application web & mobile

Le SIVAL renforce sa digitalisation grâce à SIVAL ONLINE



**SIVAL ONLINE, c'est :**

> **Un annuaire des exposants** totalement repensé (recherche performante et multicritères, mise en favoris, images, vidéos...)

> **Un catalogue** répertoriant tous les matériels, produits et services phares publiés par les exposants sur leurs fiches entreprise.

> **Des prises de rendez-vous BtoB** : envoyez des demandes de rendez-vous aux exposants directement depuis l'application, soit physiquement sur leurs stands pendant le Salon, soit en visio-conférence la semaine suivante.

> **Un catalogue des offres d'emploi** des exposants du Salon.

> **Un programme complet** des conférences et interventions en live et/ou en replay directement depuis l'application

L'application mobile sera disponible sur l'Apple Store et Google Play début décembre.

Connectez-vous à SIVAL ONLINE



# L'emploi

**Focus emploi region Pays de la Loire** : les Pays de la Loire font partie des régions leaders en termes de main d'oeuvre salariée agricole avec près de 86 000 salariés. La moitié des salariés et des ETP (Equivalent Temps plein) relèvent du secteur des cultures spécialisées.

## Un espace dédié

> **Job Dating APECITA** / en présentiel et en distanciel

Le principe : permettre à des candidats d'établir un premier contact avec un recruteur ou une entreprise recherchant un collaborateur lors d'un entretien. *Sur inscription*

> **Horti Dating**

Ce rendez-vous permet de rencontrer des entreprises au profil très varié qui cherchent un repreneur ou un associé à court ou moyen terme.

> **Ateliers**

A destination des employeurs et des candidats, ces ateliers de 45 min permettent d'aborder avec nos experts ANEFA – APECITA - OCAPIAT les différents leviers du recrutement et de la recherche d'emploi.

> **Les rendez-vous prescripteurs de l'orientation**

Destinés aux prescripteurs de l'orientation, ces rendez-vous permettent de se mettre à jour sur l'actualité de la filière végétale, des métiers et compétences recherchées, des dispositifs de formation....

> **Les rendez-vous individuels**

Les conseillers emploi/formation sont à disposition pendant les trois jours de Salon, au cours d'entretiens individuels, pour recevoir les candidats et les entreprises.

> **La consultation des offres d'emploi**, également accessible sur le SIVAL ONLINE depuis la rubrique «Espace Emploi.

## Les besoins

Chaque année, en moyenne, les besoins de la production agricole nécessitent le recrutement de salariés permanents et de salariés saisonniers :

**2 500**

salariés permanents pour compenser les départs en retraite, les départs du secteur, le remplacement de chefs d'exploitation.

**+ de 12 500**

CDD longue durée principalement en horticulture et maraichage

En France, l'emploi saisonnier dans la production spécialisée représente

**près de 53 000**

saisonniers (CDD <4 mois) sont recrutés chaque année pour les travaux relatifs à la récolte, la cueillette des fruits, les vendanges, le muguet, le maïs semence, le maraichage.

**1 400**

salariés dans les services à l'agriculture



## Les partenaires

### > L'ANEFA / en présentiel et en distanciel

Leader de l'emploi en production agricole, la Bourse de l'emploi de l'ANEFA diffuse chaque année près de 7 000 offres d'emploi.

C'est un service de proximité, relayé dans plus de 50 points d'accueil en département ou en région, qui assure les mises en relation entre candidats et employeurs.

### Le site 100% dédié à l'Emploi en production Agricole en France : [www.lagriculture-recrute.org](http://www.lagriculture-recrute.org)

> les employeurs déposent leurs offres d'emploi et accèdent aux demandes d'emploi et CV des candidats (plus de 13 000 demandes / an).

> les candidats consultent les offres d'emploi (CDI, CDD, contrat professionnel et contrat d'apprentissage) et saisissent leurs cv en ligne.

### > L'APECITA

Leader de l'emploi dans les services à l'agriculture, l'APECITA diffuse chaque année près de 14 000 offres d'emploi.

C'est un service de proximité, relayé par 14 bureaux en région, qui assure les mises en relation entre candidats et employeurs.

### Le site 100% dédié à l'Emploi dans les services Agricoles en France : [www.apecita.com](http://www.apecita.com)

• les employeurs déposent leurs offres d'emploi et accèdent aux demandes d'emploi et CV des candidats (plus de 20 000 demandes / an).

• les candidats consultent les offres d'emploi (CDI, CDD, contrat professionnel et contrat d'apprentissage) et saisissent leurs cv en ligne.

### > OCAPIAT

OCAPIAT est l'un des opérateurs de compétences (OPCO) créés par la loi Pour la liberté de choisir son avenir professionnel du 5 septembre 2018. OCAPIAT est l'Opérateur de Compétences (OPCO) pour la Coopération agricole, l'Agriculture, la Pêche, l'Industrie Agroalimentaire et les Territoires.

# Solidarité

Pour la première fois, le SIVAL s'associe à l'association SOLAAL pour proposer aux exposants et aux visiteurs de faire des dons de produits pendant les 3 jours de Salon.

## *Solaal, c'est quoi ?*

> SOLAAL est une association reconnue d'intérêt général qui facilite l'organisation des dons de la filière agricole et agroalimentaire à destination des associations d'aide alimentaire.

Depuis sa création, c'est plus de 24 000 tonnes de denrées alimentaires (97% de produits frais) qui ont pu être données soit l'équivalent de 48 millions de repas redistribués aux personnes les plus démunies.

L'organisation des dons se fait gratuitement et permet aux agriculteurs de trouver une solution face à leurs invendus. >

> SOLAAL identifie les associations intéressées par les produits agricoles et réalise une répartition équitable pour ces dernières.

> SOLAAL assure le suivi après-don afin de transmettre l'attestation de dons aux agriculteurs pour qu'ils puissent bénéficier de la défiscalisation.

## *Une plateforme unique*

Une plateforme unique permet aux entreprises de gagner du temps dans leur démarche de don. L'accompagnement des agriculteurs est réalisable dans différentes situations : fruits et légumes hors calibre, annulation de commandes, refus d'agrèage, problèmes de conditionnements, produits à DLC courte, dons solidaires, abandons de recettes...

> SOLAAL est constitué en réseau d'antennes régionales : Pays de la Loire, Bretagne, Centre Val de Loire, Auvergne-Rhône Alpes, Grand Est, Hauts de France, Normandie, Occitanie, Sud.

**Contact SOLAAL Pays de la Loire : Clémentine CHAUVEAU**  
[paysdelaloire@solaal.org](mailto:paysdelaloire@solaal.org)



# Forum Conférences

Les conférences et les interventions du Forum sont toujours des moments très attendus au SIVAL, propices à l'échange et à la découverte de

***près de 4 000***  
**participants chaque année**

Retrouvez l'ensemble du programme, les intervenants, les lives et replays sur l'application SIVAL ONLINE

# Conférences

*Mardi 11 janvier*

▣ **10h-12h // Diversification des systèmes de culture**

**Des bénéfices agronomiques à la structuration des filières – Retours de différentes filières**

**par la Chambre d'agriculture Pays de la Loire**

*Salle Aubance // PPAM - Viticulture-viniculture*

La diversification des assolements est un levier majeur pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires. Le projet régional PEI Santé du végétal a permis d'accompagner la structuration de différentes filières végétales. La filière chanvre en circuit court portée par l'association Chanvre et Paysans témoignera des freins et leviers rencontrés pour la création d'une nouvelle filière locale. L'exemple du groupe opérationnel VitiPPAM, associant culture de vigne et inter-rang de PPAM illustrera, quant à lui, les adaptations nécessaires aux exigences des deux filières et à la conduite de ces 2 cultures. Enfin, un travail d'enquêtes auprès d'acteurs de filières de diversification a permis la création d'un guide méthodologique destiné à accompagner les acteurs dans la structuration de nouvelles filières.

- Pauline RIO, animatrice agriculture durable / CIVAM 44

- David LAFOND, ingénieur systèmes de cultures / Agroécologie Institut Français de la Vigne et du Vin

- Aline VANDEWALLE, Consultante Innovation et végétal / Chambre d'agriculture Pays de la Loire

- Emmanuel MEROT, chargé de mission Agro-PV / Chambre d'agriculture Pays de la Loire

▣ **10h-12h30 // L'horticulture connectée et numérique**

**Etat des lieux**

**par l'Astredhor**

*Salon Loire // Horticulture et pépinières*

Cette conférence sera l'occasion pour ASTREDHOR - Institut technique de l'horticulture, de présenter ses projets en cours dans les domaines de la mécanisation et du numérique.

- Emilie MAUGIN, ingénieure expérimentation recherche / ASTREDHOR

- Bernard DARFEUILLE, responsable technique et opérationnel / ASTREDHOR

▣ **10h30-12h // Efficacité des moyens de lutte alternatifs contre les ravageurs et les maladies des vergers**

**par IRFEL**

*Salle Maine // Arboriculture*

Plusieurs stations d'expérimentation spécialistes de l'arboriculture fruitière présenteront les résultats d'essais d'évaluation de moyens de lutte alternatifs (aux produits phytosanitaires de synthèse) contre des ravageurs ou des maladies impactant particulièrement les vergers. Plusieurs focus seront faits sur les fruits à pépins, les fruits à noyaux et les fruits à coques.

## FRUIT 2050 #1

### ☐ 14h-16h // La sélection variétale peut-elle concilier enjeux environnementaux et demandes des consommateurs ?

par **VEGEPOLYS VALLEY - GIS FRUIT**

*Salle Maine // Arboriculture - Semences et plants*

La sélection variétale est un des outils à notre disposition pour construire une agriculture durable et respectueuse de l'environnement. La production fruitière se retrouve aujourd'hui confrontée à plusieurs problématiques, que les aléas climatiques peuvent amplifier : nouveaux ravageurs, augmentation des pressions causées par les maladies, stress abiotiques plus importants ?

Ces enjeux font également face aux demandes des consommateurs, plus exigeants sur la qualité et la durabilité des produits. Or, la création variétale en arboriculture est un processus long et complexe. Dès lors, plusieurs questions se posent aujourd'hui vis-à-vis de cette sélection. Comment la sélection variétale prend-elle en compte les questions environnementales et sociétales ? Quelles sont les attentes actuelles des consommateurs vis-à-vis de la production ? Comment anticiper les conditions de production ainsi que les attentes futures des consommateurs ? Finalement, la sélection variétale peut-elle concilier enjeux environnementaux et demandes des consommateurs ?

Lors de ce Symposium, les différentes présentations illustreront divers points de vue (recherche française et étrangère, entreprise française), types de production et espèces fruitières vis-à-vis de cette thématique. Suite à ces interventions, une table ronde permettra de vous donner la parole et d'échanger avec des acteurs de différents horizons : notamment chercheur, expérimentateur, sélectionneur, producteur, et représentant d'association de consommateurs.

- François LAURENS, ingénieur de recherche / INRAé
- Didier CRABOS, directeur de COFRUIDOC
- Delphine TAILLIEZ, directrice adjointe APRIFEL
- Alexandre BOUCHE, breeder AC FRUIT
- José QUERO GARCIA, ingénieur de recherche INRAé Centre Bordeaux Aquitaine
- Joan BONANI, fruit researcher, IRTA EEA
- Sandrine CODARIN, responsable de l'axe thématique Matériel végétal, CTIFL
- Alexandre PLOTEAU, Vegepolys Valley

## FRUIT 2050 #2

### ☐ 17h-18h // Club de la presse internationale

par le **Club de la presse du SIVAL et Réussir Fruits et Légumes**

*Salle Maine // Toutes les filières*

Ailleurs : comment répond-on aux enjeux environnementaux dans la production de fruits et légumes ?

### ☐ 14h-16h // Conversion à la viticulture biologique, quels impacts sur mon domaine ?

par la **Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire**

*Salon Loire // Viticulture*

La viticulture bio confirme son dynamisme en 2020, avec une progression des surfaces de 22% en France. Pour un vigneron, comment aborder la conversion à la viticulture biologique ? Cette conférence permettra de faire un tour d'horizon des éléments à prendre en compte avant de se lancer. Quelles sont les évolutions techniques à la vigne et au chai, l'impact sur le temps de travail, les opportunités de commercialisation et au final les conséquences économiques ? Ces thématiques seront abordées à travers l'intervention de conseillers spécialisés, d'un expert de la commercialisation des vins, et par des retours d'expériences de vignerons.

- Bertille MATRAY, conseillère viticulture biologique / Chambre d'agriculture Pays de la Loire

- Guillaume GASTALDI, conseiller viticole / Chambre d'agriculture Pays de la Loire

- Florent BANCTEL, conseiller viticole / Chambre d'agriculture Pays de la Loire

## ▣ 16h-17h30 // Efficacité des moyens de lutte alternatifs contre les ravageurs et les maladies des cultures légumières

par IRFEL

*Salle Aubance // Cultures légumières*

Plusieurs stations d'expérimentation spécialistes des cultures légumières présenteront les résultats d'essais d'évaluation de moyens de lutte alternatifs (aux produits phytosanitaires de synthèse) contre des ravageurs ou des maladies impactant particulièrement les cultures. Plusieurs focus seront faits sur des cultures conduites en plein champ, sous abri, en sol et hors sol.

# Mercredi 12 janvier

## 9h30-13h // Colloque Euroviti

### Les variétés de vigne résistantes au mildiou et à l'oïdium

par l'Institut Français de la Vigne et du Vin - IFV

Salon Loire // Viticulture-viniculture

La transition agro-écologique de nos vignobles et la limitation de l'utilisation de l'ensemble des intrants reposent sur plusieurs leviers, et parmi les différentes voies techniques, celle des variétés résistantes au mildiou et à l'oïdium constitue une solution particulièrement efficace et relativement simple à mettre en oeuvre.

- Anne-Sophie MICLOT, ingénieure de recherche / INRAe Centre de Bordeaux Nouvelle Aquitaine
- Christophe SCHNEIDER, ingénieur de recherche / INRAe Grand Est
- Loïc LE CUNFF, responsable d'unité - Pôle Matériel végétal / IFV
- Bertrand CHATELET, directeur Pôle Bourgogne Beaujolais / IFV
- Eric GIRAUD HERAUD, ingénieur / INRAe GREThA

## FRUIT 2050 #3

### 📍 10h-12h // FRUIT PRODUCTION FORUM - CTIFL

### La sélection variétale peut-elle répondre à la fois aux exigences des consommateurs et des filières de production - Exemple des pommes et des petits fruits rouges

par le CTIFL

Salon Loire // Arboriculture

Le matériel végétal est le socle d'un verger. Il est primordial d'avoir de bonnes fondations pour développer un verger durable et résilient. La sélection variétale en arboriculture doit aujourd'hui relever de nombreux défis. Les vergers plantés aujourd'hui devront produire durant 10 à 20 ans selon les espèces. Les variétés plantées aujourd'hui devront donc faire face et s'adapter aux changements climatiques, hiver plus chauds, canicules, stress ou excès hydrique, ravageurs émergents, en restant compétitifs. Les producteurs autant que les consommateurs souhaitent des cultures « bas intrants », en limitant les interventions chimiques et les apports d'engrais. Les consommateurs recherchent un « beau » produit, attractif, « qui fait envie », avec une qualité gustative optimale, pour le satisfaire et provoquer un acte de réachat « sans mauvaise surprise ». Une bonne tenue du fruit et une disponibilité en rayon toute l'année, dans la mesure du possible, semblent aussi devoir compléter l'équation. La sélection variétale peut-elle répondre à toutes ces attentes ? Est-elle en mesure de suffisamment et rapidement innover pour répondre à ces multiples exigences ? A travers les exemples de la pomme et des « petits fruits rouges », nous essaierons d'une part de définir quels sont les enjeux de la sélection variétale pour nos vergers futurs et les réelles attentes des consommateurs, d'autre part, comment sélectionne-t-on aujourd'hui pour demain et si toutes ces injonctions sont compatibles.

- Anne DUVAL CHABOUSSOU, responsable produit « Petits fruits rouges » / CTIFL
- Xavier LE CLANCHE, responsable technique & Charte Vergers Ecoresponsables / ANPP
- Jean-Luc DURAND, développeur variétal « petits fruits rouges » / Earthmarket France
- Matthieu SERRURIER, CTIFL
- Alessandro DALPIAZ, CTIFL

# Mercredi 12 janvier

## 10h -12h // Valorisation des éléments fertilisants libérés par les apports de matière organique sur une succession culturale maraîchère

par le **Chambre d'Agriculture Pays de la Loire**

*Salle Aubance // Cultures légumières*

Présentation des résultats du projet régional BAAMOS : 3 ans d'acquisition de références sur la libération de l'azote des Produits Résiduaire Organiques (PROs) et des couverts végétaux, ainsi que l'évaluation de ces pratiques s'intégrant dans une succession culturale, spécifique au système maraîcher.

- Jérémy BELLANGER, conseiller maraîchage / Chambre d'agriculture Pays de la Loire
- Solenne FAUL GODEC, animatrice pôle plein champ et Conseillère Vie du sol / CDDM - ARELPAL
- Charlotte BERTHELOT, responsable Unité DSPL Durabilité des systèmes de productions légumières Ecologiste microbienne des sols Responsable du laboratoire / CTIFL Centre de Carquefou

## 14h -15h30 // Bien connaître les pays cibles, favorables à un développement des ventes des vins du Val de Loire

par **Interloire**

*Salle Layon // Viticulture-viniculture*

La conférence, consacrée aux marchés des vins du Val de Loire, présentera un panorama des destinations les plus favorables au développement des ventes de vins du Val de Loire. Son objectif, dans le cadre du plan filière : aider les entreprises dans leur démarche export, en comparant les opportunités offertes par les différents marchés de consommation de vin. Au regard de ces opportunités, InterLoire présentera son plan de communication 2022 et Team France Export, Food'Loire et Dev'Up présenteront les actions d'accompagnement 2022. L'accompagnement et la communication permettent, en synergie, d'accompagner la filière viticole à l'export.

- Fanny GAUTIER, responsable service Economie et Etudes / INTERLOIRE
- Hélène KERMORVANT, INTERLOIRE
- Emma FONTAINE, INTERLOIRE
- Catherine AUBINEAU, chargée de mission / Food Loire
- Antoine WAELS, chargé de mission / Dev Up Centre Val de Loire
- Maxime ALAZARD, conseiller international viticole / Team France Export
- Jean-Philippe PERROUTY, directeur France / WINE INTELLIGENCE

## 📍 14h -16h // Réussir la conversion de son verger vers l'agriculture biologique

par le **Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire**

*Salon Loire // Arboriculture*

# Mercredi 12 janvier

## 14h -15h // Mettre en place une veille automatisée sur le web pour surveiller ses marchés

par **VEGEPOLYS VALLEY**

Salle Aubance // Cultures légumières - Culture des champignons - Horticulture et pépinières - PPAM - Semences et plants - Cidriculture - Arboriculture - Viti-viniculture  
Surveiller ses concurrents, ses fournisseurs, ses clients, suivre les innovations en France et à l'étranger : méthodes et outils.

## 14h -15h30 // De la lumière pour nos concombres !

par le **CTIFL**

Salle Maine // Cultures légumières

La culture du concombre palissée sur fil haut est en plein essor dans la région des Pays de la Loire. Ce système de culture hautement performant questionne cependant sur l'interception lumineuse de la culture car il existe un effet d'auto-ombrage des feuilles supérieures sur la partie basale de la plante. Dans l'objectif d'améliorer la compétitivité des producteurs de la région et d'optimiser la culture, une approche de modélisation et des expérimentations permettent de caractériser le comportement physiologique des plantes en lien avec la ressource lumineuse.

### **La modélisation spatiale au service du concombre palissé sur fil haut**

- Gerhard BUCK-SORLIN, professeur / chercheur / AGROCAMPUS-OUEST

Le développement de la culture du concombre palissé sur fil haut est une nouvelle perspective de production qui nécessite un effort d'expérimentation conséquent afin de soutenir la compétitivité des exploitations légumières sous serre. Les outils « serre » évoluent vers une meilleure efficacité environnementale et énergétique. Basé sur des outils de modélisation infographique en 3-D et des technologies avancées d'éclairage, une partie du projet CONSERFILO (projet déposé dans le cadre de l'Arepal et co-financé par le Conseil Régional des Pays de la Loire) a visé à comprendre le fonctionnement physiologique de la plante dans son environnement. Des modèles explicatifs qui combinent la reconstruction de l'architecture de la plante en trois dimensions (ainsi que sa dynamique temporelle) avec le calcul du microclimat lumineux et de la photosynthèse, sont d'excellents outils pour analyser la réponse d'une plante à son environnement, et ainsi donnent un cadre pour l'optimisation des pratiques culturales en termes de répartition spatiale des sources lumineuses dans des systèmes de productions sous serre équipés avec des lampes LED ou HPS.

### **Modification verticale de répartition lumineuse : quels sont les impacts sur la culture ?**

- Landry ROSSDEUTSCH, ingénieur en physiologie des cultures sous serre / CTIFL Carquefou

Le palissage sur fil haut de la culture de concombre engendre un fort effet d'auto ombrage des feuilles supérieures sur la partie basale de la plante. En relation avec les approches de modélisation proposées précédemment, une comparaison de systèmes lumineux a été réalisée sur deux ans sur une culture hivernale et estivale. L'objectif est d'expérimenter différentes répartitions verticales de la lumière par l'utilisation d'un éclairage artificiel en intervégétation, se situant au milieu de la culture. Le comportement agronomique, physiologique ainsi que des stratégies de pilotage de l'éclairage permettent d'orienter les professionnels dans l'acquisition d'une solution lumineuse à 1 ou 2 niveaux en fonction de la stratégie de production.

*Mercredi 12 janvier*

**16h30 -17h30 // Risques CO<sup>2</sup> en exploitation viticole**

**par Groupama Loire Bretagne**

*Salle Layon // Viticulture-viniculture*

# Jeudi 13 janvier

## ☐ 9h30 - 12h30 // ENTRETIENS TECHNIQUES CIDRICOLES

### L'agriculture biologique en verger cidricole

Etat des lieux et perspectives

par l'IFPC

Salon Loire // Cidriculture

## ☐ 10h-12h // Choix et pilotage d'alternatives aux herbicides dans son système agronomique viticole

par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

Viticulture-viniculture

Arrêter les herbicides est un véritable tournant au sein d'une exploitation. De la gestion d'un enherbement dans l'inter-rang/sous le cavaillon à la robotique en passant par l'éco-pâturage ou le désherbage électrique, une diversité des pratiques voit le jour. Outre l'efficacité du désherbage, et les résultats technico-économique, l'approche nécessite une maîtrise agronomique et l'intégration de ces «nouvelles» techniques au sein du système d'exploitation. Tassement des sols, érosion, fertilité, bilan carbone,... à travers la mise en place de ces pratiques, l'agronomie revient comme un pilier de la résilience des sols, à réfléchir dès la plantation ! Plus que l'arrêt des herbicides c'est une véritable diversification des pratiques de gestion durable des sols viticoles que les vignerons exploiteront demain au sein de leur domaine.

- Florent BANCTEL, conseiller viticole / Chambre d'agriculture Pays de la Loire

- Perrine DUBOIS, INTERLOIRE

## 10h30 - 11h30 // Prévenir le risque en cas de vente ou reprise d'entreprises viticole

Quelles expertises mettre en oeuvre ?

par la SAFER Pays de la Loire

Salle Aubance // Viticulture-viniculture

Mise en exergue des points de vigilance à avoir lors de la cession ou de l'acquisition d'un domaine viticole. Comment lier la mise en œuvre d'un style de vie attendu à une rentabilité économique ? Spécificité du monde viticole : les obligations douanières, environnementales, commerciales, sociales, légales...

- Grégoire FAULIN, directeur / Laboratoire Vectoeur

- Emmanuel DORISON, avocat à la cour

- Candice DE GRAMONT, conseillère foncier / SAFER Pays de la Loire

## ☐ 10h30 - 12h30 // ENTRETIENS TECHNIQUES SEMENCES

Santé des plantes essentielles au service de la transition agroécologique

par le GEVES

Salle Maine // Cultures légumières - Semences et plants

Cette conférence présentera tout l'enjeu de connaître et comprendre le fonctionnement des pathogènes responsables de maladies sur les plantes, et aussi de savoir évaluer les résistances des variétés. Le problème de maladies émergentes comme le ToBRFV sera au cœur des échanges.

>>>

# Jeudi 13 janvier

## Programme

### > 10h30-10h35 : Accueil introduction et animation

par Valérie Grimault, directrice du laboratoire de pathologie du GEVES

### > 10h35- 10h45 : Comment évaluer la résistance des plantes aux bioagresseurs

Sophie Perrot, responsable des tests de résistances des variétés aux bioagresseurs au GEVES

### > 10h50-11h Agriculture Bio, solutions alternatives de traitement, quelles conséquences pour la Qualité Sanitaire des semences

Isabelle Sérandat, responsable des analyses de la qualité sanitaire des semences du GEVES

### > 11h-11h40 : Maladies émergences, quelles solutions face au ToBRFV ?

- L'histoire de ce virus, comment il a émergé, la surveillance du territoire et les débuts de solution avec des variétés résistantes par Pascal Gentil de l'ANSES

- Organisation de la surveillance du ToBRFV et autres bioagresseurs émergents.... par Claire Goillon, chargée d'expérimentation à l'APREL (Association provençale de recherche et d'expérimentation légumière)

- Vidéo montrant comment détecter et évaluer la résistance au ToBRFV, par Geoffrey Orgeur, responsable projets de recherche au laboratoire de pathologie du GEVES

### > 11h45-12h15 - Table ronde animée par Valérie Grimault avec des intervenants qui témoigneront d'exemples, de projets en cours sur d'autres espèces

- Valérie GRIMAULT, directrice du laboratoire de pathologie / GEVES

- Sophie PERROT, responsable résistance variétale / GEVES

- Isabelle SERANDAT, responsable qualité sanitaire des semences / GEVES

- Geoffrey ORGEUR, Responsable projets recherche pathologie / GEVES

- Claire GOILLON, chargée d'expérimentation / APREL Association provençale de recherche et d'expérimentation légumière

- Pascal GENTIT, chef d'unité adjoint Bactériologie, Virologie, OGM Chef d'équipe Virologie - Phytoplasmiologie Anses Plant Health Laboratory Unité de Bactériologie, Virologie et détection des OGM

## ☑ 14h -16h // Légumes secs bio, une source de protéines en développement

par Biocentre / Initiative Bio Bretagne / Interbio Pays de la Loire

Salon Loire // Cultures légumières

## 14h -15h30 // Avantages, bénéfices et conséquences des enregistrements des temps de travaux

par Cerfrance - ACI

Salle Aubance // Cultures légumières - Culture des champignons - Horticulture et pépinières - PPAM - Semences et plants - Cidriculture - Arboriculture - Viti-viniculture

Les temps de travaux impactent le choix de méthodes culturales, l'évaluation des coûts de production, le choix d'investissements nécessaires au maintien de la compétitivité des exploitations et à leur capacité de répondre aux exigences environnementales. En viticulture, la masse salariale représente entre 25% et 30% des charges. Comment faire de la gestion des temps un outil de management et de performance de l'entreprise ?

- Nathalie MEUNIER, conseillère en viticulture / Cerfrance Maine et Loire

- Dominique MOTTEAU, conseiller en ressources humaines / Cerfrance Maine et Loire

# Jeudi 13 janvier

## ▣ 14h30 -16h30 // Repousser les ravageurs des cultures légumières avec les odeurs de plantes

par CTIFL

*Salle Maine // Cultures légumières*

L'utilisation de plantes répulsives pour protéger les cultures légumières contre les thrips, les pucerons et les mouches, constitue une nouvelle piste à explorer dans le domaine de la santé des plantes. Grâce à une démarche de travail combinant tests de comportement, analyse des COV émis par les plantes, expérimentations au champ et analyses sociologiques, le projet REPULSE (2020-2022), porté par le CTIFL et soutenu par le CASDAR, se propose de mettre au point et d'évaluer des associations de plantes permettant de limiter le recours aux insecticides de synthèse sans compromettre les objectifs de rendement fixés par les producteurs.

- Sébastien PICAULT, ingénieur de recherche et d'expérimentation / CTIFL
- Laurent GOMEZ, Ingénieur de recherche / INRAE - PSH
- Anne-Marie CORTESERO, enseignante chercheuse / Université de Rennes 1 - UMR IGEPP
- Christèle ASSEGOND, sociologue / Université de Tour - CETU ETICS

## CONFÉRENCES EXPOSANTS

### Mardi 11 janvier

## ▣ 16h-17h30 // Comment utiliser les nouvelles technologies pour les serres et les cellules climatiques ?

**L'éclairage Led et Plasma, l'équipement climatique, le système expert de régulation, la robotique, l'imagerie.**

par DALKIA FROID SOLUTIONS

*Salle LAYON // Culture des champignons - Horticulture et pépinières - PPAM - Semences et plants*

**Les innovations pour l'agriculture du futur**

- Pour les cellules de culture et les serres

**Comment choisir son éclairage et son système climatique par rapport aux objectifs?**

- Issu des nouvelles technologies
- Le système climatique à flux d'air optimisé
- L'éclairage Led et Plasma

**Le système de pilotage connecté pour produire en consommant moins.**

**L'agriculture 4.0 (Robot et imagerie)**

- Pour une agriculture high tech et fun

**Exemples d'applications**

- Christian RABIN, directeur Applications Spéciales et Innovation / DALKIA FROID SOLUTIONS

# Mardi 11 janvier

## ▣ 10h45 - 11h15 // Concevoir un système agroforestiers pour une résilience globale en viticulture

**par la Chambre d'agriculture Pays de la Loire**

*Viticultue-viniculture*

L'agroforesterie au sein des systèmes viticoles peut être mise en place à différentes fins mais avec un objectif commun de résilience: résilience à l'échelle de la parcelle et/ou de l'exploitation. La mise en œuvre de cette technique nécessite une réflexion globale incluant la gestion de la vigne, des arbres, du sol, de la biodiversité, de la communication... Des exemples seront évoqués à travers des exploitations de Loire Atlantique et du Maine et Loire.

- Florent BANCTEL, conseiller viticole / Chambre d'agriculture Pays de la Loire
- Elsa DENERF, conseillère viticole / Chambre d'agriculture Pays de la Loire

## ▣ 11h30 - 12h // Quel est le rapport entre le biocontrôle et l'emmental ?

**Il faut superposer les tranches pour boucher les trous**

**par la Chambre d'Agriculture Pays de la Loire**

*Cultures légumières*

Superposition de leviers de biodiversité et de bonnes pratiques pour maîtriser les ravageurs : biostimulants, biocontrôles, PBI, agoécologie, plantes de services ?

- Maxime CHABALIER, Chambre d'agriculture Pays de la Loire

## ▣ 12h15 - 12h30 // Fonds collections et biodiversité : quesako?

**par le GEVES**

*Cultures légumières - Horticulture et pépinières - PPAM - Semences et plants - Arboriculture - Viti-viniculture*

La biodiversité comprend la diversité des écosystèmes, des espèces, mais également la biodiversité cultivée par l'homme. Cette biodiversité est constituée d'une grande diversité génétique, sélectionnée ou, parfois apparue, dans des environnements variés. Elle est une réserve pouvant contribuer à des réponses potentielles, aux enjeux présents ou à venir de l'agriculture, de l'alimentation, des attentes sociétales et des évolutions climatiques. Elle est également porteuse d'une valeur patrimoniale, expression d'une culture locale, régionale ou nationale. Pour toutes ces raisons, il est primordial de la préserver et de mieux la connaître.

- Audrey DIDIER, coordonatrice nationale de la conservation des ressources phytogénétiques / GEVES

# Forum

# Mardi 11 janvier

## ☑ 13h45 - 14h15 // Lutte contre les adventices en PPAM : intérêts et inconvénients du semis direct

par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire et l'ITEIPMAI

PPAM

Restitution du projet PEI santé du végétal : 3 ans d'essais de semis direct en PPAM conduit par l'ITEIPMAI en collaboration avec des producteurs. Présentation des essais et des principaux enseignements.

- RENOUE simon, chef exploitation / ITEIPMAI

## ☑ 14h30 - 15h // Ressentis et évaluation de l'efficacité des produits de biocontrôle en maraîchage ligérien

par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

Cultures légumières

L'utilisation du biocontrôle est de plus en plus présente en maraîchage mais des verrous persistent. Cette présentation fait le point sur les freins relevés à l'échelle des Pays de la Loire et propose quelques résultats préliminaires sur l'utilisation d'extraits végétaux et de solutions de biocontrôle en protection contre neuf agents pathogènes.

- Berthelot Charlotte, Responsable unité / CTIFL

- Pelletier Brigitte, directrice technique / CDDM

## ☑ 15h15 - 15h45 // CLIMATVEG : des actions concrètes pour faire face aux enjeux du changement climatique pour les filières du végétal

par la VEGEPOLYS VALLEY

Cultures légumières - Horticulture et pépinières - PPAM - Semences et plants - Arboriculture  
Viti-viniculture

CLIMATVEG est l'association des 2 mots : CLIMAT et VEGETAL. Ce projet porte sur la transition et durabilité des systèmes de productions végétales face aux changements climatiques au niveau des régions Bretagne et Pays de la Loire. Ce projet multi-filières dans le domaine du végétal, pluridisciplinaire et multipartenaires (75 partenaires) vise à comprendre l'impact du changement climatique pour être en capacité d'agir en étudiant la multiperformance de leviers d'adaptation liés aux plantes, au sol et à la ressource en eau. L'ensemble des travaux menés contribuera à favoriser la résilience et la durabilité des filières végétales de l'Ouest.

## 16h - 16h30 // Bilan hydrique sur E-Terroir : un outil pour caractériser ses parcelles de vigne

par l'IFV

Viti-viniculture

La fonctionnalité Bilan Hydrique de l'interface E-Terroir proposée par InterLoire à ses opérateurs a reçu le prix du Sival d'argent en 2021. La présentation réalisée vous permettra de vous familiariser avec l'utilisation de cette interface et de comprendre l'intérêt de l'outil pour une meilleure connaissance du fonctionnement hydrique de vos parcelles. Un bilan du millésime en matière de disponibilité de l'eau pour la vigne sera réalisé, et les conséquences sur le fonctionnement de la vigne seront également approchées.

>>>

# Mardi 11 janvier

D'accès libre et gratuit, E-Terroir et sa fonctionnalité bilan hydrique n'auront plus de secret plus de secret pour vous !

- Etienne GOULET, directeur Technique / InterLoire

## 16h45 - 17h15 // Lancement du site « [monprojetdechai.fr](http://monprojetdechai.fr) »

**par la MSA**

*Viti-viniculture*

Une plateforme web pour la réussite de votre projet. Présentation d'un site internet développé par les services de Santé Sécurité au Travail de la MSA pour créer une aide à la conception en ligne par le biais d'un questionnaire. Par cet outil, la MSA souhaite aider les vignerons dans la réflexion, pour introduire précocement les questions relatives aux futures opérations de travail.

Simple, intuitif, et gratuit, il est consultable à partir de tous les équipements connectés : ordinateur, téléphone portable, tablette.

- Alexis PAGNAC, conseiller en prévention des risques professionnels / MSA GIRONDE
- Arnaud DESARMENIEN, conseiller national Prévention Viti Vini / CCMSA
- Christelle GUILLET, conseillère en prévention des risques professionnels / MSA

# Mercredi 12 janvier

## 10h - 10h30 // Quelle place pour le digital dans votre stratégie de communication ?

par **Evoxya**

*Cultures légumières - Horticulture et pépinières - PPAM - Semences et plants - Arboriculture - Viti-viniculture - Cidriculture - Cultures de champignons*

A l'heure où le digital a envahi notre quotidien, quelle place doit-il occuper dans une stratégie de communication ? En effet les Français consacrent l'équivalent d'1/3 de leur vie à internet selon une étude VPN publiée en 2021. Une page Facebook est-elle une nécessité ? Quel usage de la vidéo ? Je vends en proximité, en circuit ou en vente directe : que dois-je faire ? Y a-t-il encore de la place pour les autres moyens de communication ? Autant de questions auxquelles nous tenterons de répondre lors de cette conférence en se basant sur des réussites issues du secteur agricole et d'ailleurs.

- Laurent PERON, Cabinet EVOXYA

## 10h45 - 11h15 // Le konjac français - une nouvelle filière prometteuse

par **SAS Plant Innovation R&D**

PPAM

Les tubercules de konjac sont principalement produits en Asie. Ils sont transformés en farine, puis en pâtes/nouilles/riz pour les usages médical, alimentaire, diététique et aussi cosmétique (éponge de konjac) selon FDA, EFSA, FAO. Tandis qu'il n'existe pas de production de konjac en France et ni en Europe, les acteurs français du konjac, importateurs de matière première, doivent surmonter des problèmes d'approvisionnement, de prix spéculatif, de traçabilité ainsi que de qualité. Ils confirment le besoin d'un konjac biologique français ou européen, acclimaté, disponible, accessible et traçable.

- THI LE NHUNG NGUYEN DEROCHE, présidente-fondatrice / SAS Plant Innovation R&D

## 11h30 - 12h // Le cannabis, de quoi parle t-on ?

par **DelleD**

PPAM

Le cannabis est une plante cultivée et utilisée depuis des millénaires pour ses fibres, l'huile extraite de ses graines et pour les propriétés psychoactives et médicales de ses fleurs.

Tandis que la production de cannabis médical en France se dessine tant réglementairement parlant qu'au niveau agronomique, la demande de produits de santé à base de cannabis s'accroît. Nous vous invitons à venir découvrir les différents usages de la plante, ce qu'est le cannabis médical et les différences de production de la filière chanvrière.

- Franck MILONE, président fondateur / DelleD

- Frédéric LOTA, directeur R&D agronomie / DelleD

- Garance UBALDI, responsable des relations publiques / DelleD

- Amélie QUESADA, responsable R&D Agronomie / DelleD

# Mercredi 12 janvier

## ▣ 12h15 - 12h45 // Labels qualité et environnementaux : chiffres clés pour le vignoble du Val de Loire et perception par le consommateur français

par Interloire

*Viti-viniculture*

Plus d'un quart des exploitations viticoles ligériennes sont labellisées AB ou sont en cours de conversion. L'évolution du vignoble s'est accélérée ces dernières années, tout comme la consommation sur le territoire français. En grande distribution, le marché est encore une niche pour le Val de Loire avec une croissance rapide et des perspectives de développement forte. Pour le consommateur français, le label AB est de loin le plus connu et le plus incitatif à l'achat, en particulier chez les jeunes, plus influencés que leurs aînés par les labels écoresponsables.

- Fanny GAUTIER, responsable service Economie et Etudes / INTERLOIRE

## 13h45 - 14h15 // Di'light : Etude de l'influence de la lumière naturelle diffuse en horticulture/maraîchage

par Astredhor

*Horticulture-pépinières*

ASTREDHOR présentera les résultats du projet « Di'light » sur l'influence de la lumière naturelle diffuse sur les productions maraîchères et horticoles sous abri.

- David VUILLERMET, responsable d'expérimentation / ASTREDHOR Auvergne-Rhône-Alpes, RATHO

## 14h30 - 15h // Les solutions techniques pour des vignobles agroécologiques : focus sur le groupe DEPHY du Haut-Poitou, témoignages

par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

*Viticulture-viniculture*

Lors de ce forum, 2 vignerons DEPHY et la conseillère animatrice du groupe viendront vous présenter tout le chemin parcouru en terme de réduction des phytos et le bilan qu'ils font de ces changements de pratiques sur leurs systèmes d'exploitation. Cette rencontre sera aussi l'occasion d'entendre le témoignage des vignerons sur des leviers variés comme le rallye réglages pulvérisateur, la substitution des herbicides par l'entretien mécanique, les couverts végétaux ou encore des évolutions de systèmes de taille.

- Alice DAVID, ingénieur réseau DEPHY / Chambre d'agriculture de la Vienne

- Eric CHALLEAU, chef d'exploitation / Associé(e) / Conjoint(e) / Vigneron

- Stéphane FLEURY, chef d'exploitation / Associé(e) / Conjoint(e) / Vigneron

- Guillaume GASTALDI, conseiller viticole / Chambre d'agriculture Pays de la Loire

## ▣ 15h15 - 15h45 // Le biocontrôle, déjà une réalité pour l'agriculture !

par IBMA

*Cultures légumières - Horticulture et pépinières - PPAM - Semences et plants - Arboriculture*

*Viti-viniculture*

Le biocontrôle utilise des mécanismes naturels pour protéger les plantes contre leurs bio-agresseurs. Des témoignages de producteurs en viticulture, arboriculture et maraîchage, utilisant avec succès des solutions de

# Mercredi 12 janvier

biocontrôle, et la présentation de chiffres clés sur le développement actuel du biocontrôle en France montreront en quoi le biocontrôle est déjà une réalité pour l'agriculture !

- Céline BARTHET, présidente / IBMA France
- Denis LONGEVIALLE, Secrétaire Général / IBMA France

## ■ 16h - 16h30 // Maîtrise du puceron cendré par des huiles blanches, retours d'expériences d'arboriculteurs par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

### *Arboriculture*

Dans le cadre d'un groupe 30 000 Écophyto, des tests de maîtrise du puceron cendré ont été réalisés chez différents arboriculteurs du 49 et 44, tôt en saison, à l'aide de produits de biocontrôle, tels que les huiles blanches. L'objectif de cette technique est d'asphyxier les oeufs présents sur les rameaux au moment du traitement afin de diminuer la pression en sortie hiver pour réduire le nombre de traitements par la suite au début du printemps. Différents produits et différentes doses ont été expérimentés par les arboriculteurs eux-mêmes et des comptages ont été effectués pour évaluer l'efficacité des différents programmes.

## ■ 16h45 - 17h15 // Optimiser l'itinéraire technique de la patate douce en BIO par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

### *Cultures légumières*

Consolidation de l'itinéraire technique de la production de patate douce en AB en circuit court. L'étude portée par la Station d'Auray concerne l'aspect variétal, le choix du paillage, la densité de plantation et enfin la date optimale de récolte.

- Maët LE LAN, responsable de la Station Expérimentale de Bretagne Sud / Chambres d'agriculture de Bretagne
- Benoit Foucault, animateur 30 000, conseiller / Chambre agriculture Pays de La Loire

## 17h30 - 18h // Le système européen de protection des obtentions végétales par l'OCVV

### *Semences et plants*

Un expert technique de l'Office Communautaire des Variétés Végétales (OCVV) présente de façon détaillée du système européen de protection des obtentions végétales ainsi que les modalités liées aux examens techniques nécessaires.

>>>

# Jeudi 13 janvier

## ▣ 10h - 10h30 // Quelles solutions pour l'éclaircissage en arboriculture biologique ? par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

*Arboriculture*

L'éclaircissage est une étape-clé de la conduite du verger. Cette intervention présentera les différents leviers actionnables en AB pour réguler la production et réduire l'alternance.

- Benjamin GANDUBERT, responsable du verger bio à la station expérimentale de la Morinière / CTIFL

## 10h45 - 11h15 // Protection contre le gel en viticulture.

### Retour d'expériences au vignoble en 2021

par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

*Viticulture-viniculture*

Présentation des résultats sur l'efficacité des méthodes de lutte anti gel en Pays de la Loire et résultats d'expérimentation des voiles d'hivernage.

- Thomas CHASSAING, conseiller viticole / Chambre d'agriculture Pays de la Loire

- Florent BANCTEL, conseiller viticole / Chambre d'agriculture Pays de la Loire

## 11h30 - 12h // Quels impacts de la lumière sur le développement des ravageurs en culture de chrysanthème et de plante aromatique ?

par ASTREDHOR

*Horticulture et pépinières*

Présentation des travaux d'Astredhor Loire Bretagne sur les impacts de la lumière sur le développement des ravageurs.

- Alain FERRE, Agence Régionale pour l'Expérimentation horticole Pays de la Loire

## 12h15 - 12h45 // Quelles solutions faces aux invendus, aux refus d'agréage ?

par SOLAAL

*Arboriculture - Cultures légumières - Cultures des champignons*

Il vous arrive d'être confronté à des situations d'invendus ? Vous devez faire des écarts de tri pour correspondre aux cahiers des charges de vos clients ? Une annulation de commandes au dernier moment. Sachez qu'il existe des solutions pour limiter les pertes agricoles. Alors venez écouter le témoignage de deux entreprises qui ont mis en place ces solutions sur leur exploitation. Ils vous feront part de leur expérience sur leur gestion de leurs invendus alimentaires.

## 14h45 - 15h15 // Les goûts de souris dans les vins

par l'IFV

*Viticulture-viniculture*

Les « Goûts de Souris » sont une altération décrite depuis très longtemps, rarement observée sur le terrain mais actuellement en recrudescence dans les différentes régions viticoles françaises et internationales depuis ces 4 -5 dernières années. Le goût de souris est un défaut particulièrement désagréable (odeur émanant des cages

# *Jeudi 13 janvier*

de rongeurs ou bien se dégageant d'aliments grillés) qui altère la qualité du vin. Nous exposerons les raisons de cette recrudescence et les axes de recherche actuellement en cours en Val de Loire -Centre.

- Emy HEGUIAPHAL, ingénieur R&D en microbiologie/biologie moléculaire / IFV

- Marie-Charlotte COLOSIO, IFV

*Jeudi 13 janvier*

▣ 14h - 15h // **Démonstrateur d'agriculture urbaine sur le toit du bâtiment de la Chambre d'Agriculture de Maine-et-Loire par la Chambre d'agriculture Pays de la Loire**

*PPAM, arboriculture, cultures légumières, horticulture-pépinières*

La Chambre d'Agriculture Pays de la Loire se propose de faire visiter gratuitement son Démonstrateur d'agriculture urbaine sur le toit du bâtiment :

- des espaces de production (bacs hors sol et bassin aquaponique)
- de la rotation des cultures
- du système d'irrigation du site
- du support de culture et de la fertilisation

*Visites*

# Notes

# + + + + O DESTINATION angers

Destination Angers est l'agence de rayonnement du territoire dont l'objectif principal est d'assurer les conditions d'un développement optimal, coordonné et cohérent du tourisme d'affaires et d'agrément sur le territoire.

Destination Angers dispose d'une offre élargie et assure la gestion des sites suivants :

- > Parc des Expositions
- > Centre de Congrès
- > Office de Tourisme

Dans ce cadre, Destination Angers est propriétaire et organisateur de plusieurs événements « grand public » ou professionnels dont le SIVAL.

[www.destination-angers.com](http://www.destination-angers.com)





# 9

## événements organisés au Parc des Expositions

- > **Le SIVAL - Le Salon International des techniques du végétal spécialisé** (janvier)  
Véritable rendez-vous des acteurs du secteur du végétal spécialisé, le SIVAL est la vitrine de l'innovation et des techniques alternatives en lien avec l'agriculture durable et l'agroécologie.
- > **26 000** visiteurs - **700** exposants
- > **2** Concours autour de l'innovation
- > **55** nationalités représentées
- > **1** convention d'affaires
- > **Un événement européen** : FRUIT 2050
- > **60** conférences  
dont... autour de l'agriculture biologique

- > **Le Salon des Vins de Loire**  
(février)

- > **Angers Geek Fest**  
(avril)

- > **La Foire d'Angers**  
(fin avril - début mai)

- > **Végétal Connect**  
(septembre)

- > **Le Salon du Végétal**  
(septembre)

- > **Le Salon du Cheval**  
(novembre)

- > **Salon Arts et Saveurs d'Exception**  
(novembre)

- > **Le Salon de la Boucherie**  
(octobre/ tous les 2 ans)

- > **Forum de l'Oriental**  
(décembre / tous les 2 ans)

# Notes

# Notes

# Notes





**SALON INTERNATIONAL**  
DES TECHNIQUES DE PRODUCTIONS VÉGÉTALES

Suivez le SIVAL



@sival\_angers  
#sival22

## *Contact presse*

L'Agence Vache  
Anaëlle MARIE  
06 83 37 21 11

anaëlle.marie@agencefls.fr

Un événement



Avec le soutien de

