



SIVAL
SALON INTERNATIONAL
DES TECHNIQUES DE PRODUCTIONS VÉGÉTALES

2022 // 15-16-17 MARS
Parc des Expositions - Angers



Un événement +  **DESTINATION
angers**

Avec le soutien de

 **Région
PAYS DE LA LOIRE**

 **angers Loire métropole**
communauté urbaine

Sommaire

> Téléchargez l'Application SIVAL Online	4-5
> L'édito de Mathilde Favre d'Anne, Adjointe au Rayonnement et au Tourisme de la Ville d'Angers, Présidente de Destination Angers	6-7
> Le Mot de Bruno Dupont, Président du SIVAL	8-9
> L'agriculture en Pays de la Loire	10
> Le Végétal à Angers	11
> Les chiffres du SIVAL	12
> La transition écologique	13
> Interview de Marc Dufumier, agronome et professeur émérite AgroParistech	14-15
> Le Village Biocontrôle	16-17
> L'interview de Celine Barthet Présidente d'IBMA	18-19
> L'Innovation	20-25
> L'international	26-27
> La convention d'affaires VIBE	28-29
> Les nouvelles filières	30-31
> L'emploi	32-33
> SIVAL Solidaire	34
> Conférences et Forum	35-65
- Conférences	36-53
- Forum	54-62
- Visites entreprises	63
- Ateliers Emploi	65
> Destination Angers	66-67





Téléchargez l'application !

Application web & mobile

Pour vous connecter entièrement au végétal spécialisé et optimiser votre expérience du SIVAL, téléchargez dès à présent l'application !



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 est disponible sur l'Apple Store et Google Play.



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 le Salon des Vins de Loire en février, le SIVAL en mars, puis 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^{er} pôle national de formation sur le végétal. Angers accueille également le 1^{er} 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).

Exceptionnellement organisé en mars cette année en raison de la crise, SIVAL se tient traditionnellement en janvier. Il est né à Angers en 1987 et se positionne comme 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^{ème} 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 adjointe 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 15 au 17 mars 2022 au Parc des Expositions d'Angers. Le positionnement du SIVAL 2022 en mars sera une exception, imposée par la situation sanitaire. Il était essentiel pour toute la filière du végétal spécialisé de maintenir le SIVAL et toute l'équipe du SIVAL est heureuse de vous retrouver pour cette 35^{ème} 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.



Autre nouveauté en 2022, l'émergence de nouvelles filières : thé, bambou, cannabis, miscanthus, pastel, cornichon, stévia, silphie... Ces filières marquent la volonté d'adaptation des producteurs aux nouveaux marchés de consommation. C'est au coeur de l'espace Innovation, en partenariat avec Végépolys Valley, que nous vous invitons à découvrir ces nouveautés.

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'exploitations
dont 25% de femmes



68%
du territoire est valorisé
par l'agriculture



13,6%
des exploitations
en BIO

L'agriculture
est le 1^{er} 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^{er} rang national
horticulture
pépinière



3^{ème} rang national
arboriculture

Le végétal à Angers

1^{ère} ville verte de France*



1^{er} pôle de formation dans le végétal en France

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

1^{er} 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 400m² de laboratoires et bureaux



Des événements dédiés au végétal

- > Les International Asparagus Days
- > ESA FoodTech
- > Le SIVAL (du 15 au 17 mars 2022)
- > Le Vegepolys Valley Symposium (au SIVAL)
- > Le VIBE de Vegepolys Valley (au SIVAL)
- > Food'Angers
- > Le Salon des Vins de Loire (journée digitale > 1^{er} 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
155 experts



Convention

d'affaires
internationale



Event

européen dédié
à la filière fruit



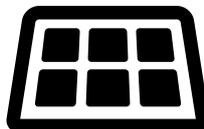
Plateforme

digitale unique
pour faciliter
les échanges



2 concours

d'innovation



36 000 m²

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 ces 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 ».



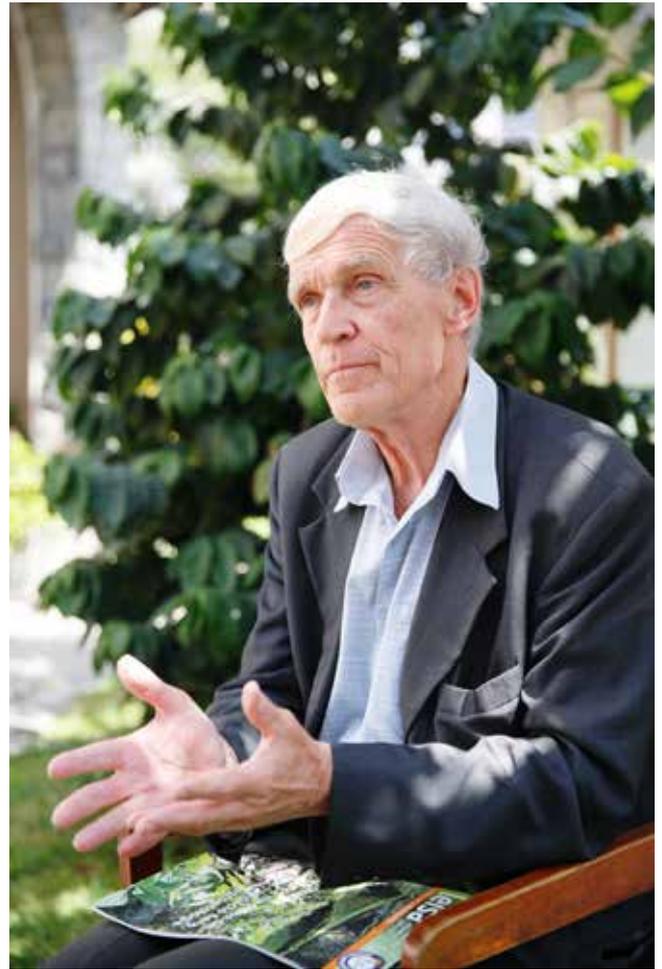
L'expertise de

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 chimiques

phéromones, kairomones
ou allomones



12%

du marché de la
protection des plantes

40%

des usages couverts par
au moins un produit de
biocontrôle

+10%

chiffre d'affaires en 2020



Village

Un espace unique au Sival

Déjà présent lors des éditions précédentes dans les conférences ou sur les stands exposants, le biocontrôle aura pour la 35^{ème} 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


**LE VILLAGE
DU BIOCONTRÔLE**
EN PARTENARIAT AVEC IBMA FRANCE

L'interview de

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 16 mars, 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. Il fait suite aux 8^{èmes} Rencontres annuelles du biocontrôle qui se sont tenues en digitale le 18 janvier 2022 (retrouvez le replay sur www.rencontres-annuelles-du-biocontrrole.com).



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 publics dans l'intérêt d'une filière (information, promotion, certification, mutualisation...)).

La remise des prix aura lieu

lors de la soirée du SIVAL

Mercredi 16 mars 2022 à 19h30

Espace Innovation et convivialité / Grand Palais

Crédit Mutuel



REUSSIR Fruits & Légumes
Nourrir votre performance



*Découvrez les
Lauréats
du Concours
2022*



Concours 2022

21 entreprises récompensées

Le jury final du Concours SIVAL Innovation s'est réuni mercredi 9 décembre pour sélectionner les lauréats de cette nouvelle édition du Concours SIVAL Innovation. Sur les 64 dossiers déposés, 21 innovations ont été retenues dans les 6 catégories du Concours : Innovation variétale / Intrants, protection des cultures, fertilisation et substrats / Machinisme et automatisme / Solution pour la production / Conditionnement, mise en marché / Services et logiciels.

Cette nouvelle édition du Concours SIVAL Innovation est résolument tournée vers la diversité au service des agricultures. Une mosaïque de solutions qui couvrent toutes les filières du végétal spécialisé (arboriculture, maraîchage, viticulture, horticulture, semences, plantes et fleurs à parfum et médicinales...) ; une diversité d'entreprises : grandes ou petites, quelle que soit leur taille, les entreprises du secteur mettent le cap sur l'innovation ; une diversité d'approches : tous les modes de production sont concernés par ces innovations (conventionnel, BIO, raisonné...).





Le Jury du Concours a également salué **le pragmatisme** qui se dégage de cette nouvelle édition avec des innovations frugales c'est-à-dire astucieuses, efficaces et peu onéreuses qui répondent à un besoin concret, sur l'exploitation.

L'Agtech est bien sûr toujours présente. Elle s'oriente de plus en plus vers des solutions intelligentes combinant capteurs et sondes, modèles de données, et interfaces utilisateurs, des solutions où collaborent l'intelligence humaine et l'intelligence artificielle. Des outils d'aide à la décision sont dédiés spécifiquement à certaines espèces. Ils sont le fruit de l'association de connaissances, d'expériences. Ces innovations s'inscrivent dans une démarche **d'optimisation et d'anticipation de l'exploitation et se positionnent comme de réels facilitateurs dans la gestion et l'organisation de la production.**

La prise en compte de l'humain est aussi l'une des caractéristiques fortes des innovations proposées cette année. De la production, avec des solutions qui facilitent le travail sur l'exploitation, limitent la pénibilité physique et allègent la charge mentale ; à la consommation, avec de nouvelles variétés savoureuses, nous retrouvons dans le Concours tout un panel de solutions qui répondent à ces demandes et contribuent à l'attractivité des métiers du végétal.

Les enjeux en lien avec l'agroécologie sont au cœur du SIVAL depuis plusieurs années. Le Concours SIVAL Innovation apporte **une concrétisation des solutions tournées vers une agriculture durable** qui répond à ces enjeux : des solutions qui permettent de réduire l'utilisation de produits phytosanitaires de synthèse, de nouvelles variétés qui allient la facilité de production, les réponses aux enjeux environnementaux et le goût d'un produit final qui satisfait le consommateur. Ce sont aussi des solutions accessibles financièrement qui permettent aux agriculteurs de rester compétitifs tout en mettant en place des solutions vertueuses.

AGREEN **STARTUP**

Agreen Startup est le 1^{er} 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 16 mars matin

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

> Mercredi 16 mars après-midi et jeudi 17 mars 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 17 mars après-midi

Dernière ligne droite : le jury de professionnels reçoit les équipes pour les pitches finaux et délibère. Puis remise des prix sur le Forum et en live sur SIVAL Online.





Espaces dédiés

Au coeur du SIVAL, un espace Innovation & Convivialité repensé accueillera les visiteurs autour de plusieurs thématiques.

> Recherche et innovation par Végépolys Valley

Cet espace accueille Vegépolys 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 Vegépolys Valley : E. Pisani Etablissement Montreuil Nellay, Agrocampus, Campus de Pouille, CNPH-Piverdière, Université d'Angers, GEVES, ESA, INRAe Pays de la Loire, ISTOM, SEMAE.

> Le village 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, DRONE VISION, BERGER WORLD.

> 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.

> L'espace emploi

(tout en détail page 67)

> Twapéro

Pour rester connecté et convivial, le SIVAL organise son Twapéro, **mercredi 16 mars à 12h30, sur l'Espace Innovation.** Sous réserve des dispositions sanitaires en vigueur au moment du SIVAL.

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^{ème} édition, le SIVAL sera un carrefour unique pour favoriser les échanges et le business avec de nombreux pays.

Événement prospectif

Au cœur 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 15 mars

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 16 mars

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 m²
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 : Portugal, Italie, Roumanie, Pologne, Finlande, Sénégal, Côte d'Ivoire, Kazakhstan, Ouzbékistan.

Grâce à sa stratégie de recrutement « TOP BUYERS » le SIVAL accueillera ainsi une quarantaine d'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, via SIVAL Online 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 Valley

International Business Event

Mardi 15 et mercredi 16 mars - SIVAL

Véritable convention d'affaires internationale portée par le pôle de compétitivité international Vegepolys Valley et ses partenaires, 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).

Les rendez-vous en présentiel se font au SIVAL le mardi 15 mars /après-midi et le mercredi 16 mars / matin.

>>> **Nouveauté en 2022** : des rendez-vous en visio sont organisés le vendredi 18 mars pour ceux qui ne peuvent se déplacer. Les prises de rendez-vous se font via la plateforme VIBE (QRcode ci-dessous).

Des visites thématiques pour les visiteurs internationaux

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

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



Depuis 2015



600
participants



48
nationalités



plus de
1300
rendez-vous

+500
adhérents

+750
projets labellisés

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



Nouvelles filières

Les productions végétales sont multiples et à potentiel.

En partenariat avec VEGEPOLYS VALLEY, SIVAL vous propose une ouverture sur de nouvelles filières ou des filières en développement.

Assistez aux interventions et venez échanger avec des acteurs de ces nouvelles filières sur le Salon, au sein du pôle innovation.

Mardi 15 mars

> Thé / Filleule des fées

Filleule des Fées est un producteur de thé bio en Bretagne. Le théier (*Camellia sinensis*) est acclimaté dans de nombreuses régions de France et d'Europe. Sa culture permet la valorisation de terres acides, et contribue à la fois à limiter l'érosion des sols et à capturer le dioxyde de carbone. Filleule des Fées produit et accompagne également d'autres producteurs en les conseillant sur le type de cultivar et les emplacements les plus adaptés.

> Bambou / Coup d'pouce Bambou

L'implantation de forêt de bambou pour la production de pousses et de chaumes de bambou géant à usage commercial et industriel est notre cœur de métier. Le bambou répond à un marché mondial croissant, alimentaire et industriel sur de très nombreux secteurs différents (énergies vertes, construction, textile etc...). Il est respectueux de l'environnement, s'adapte à tout type de sol ou de climat, et ne nécessite pas de traitement pesticide.

> Cannabis médical / DelleD

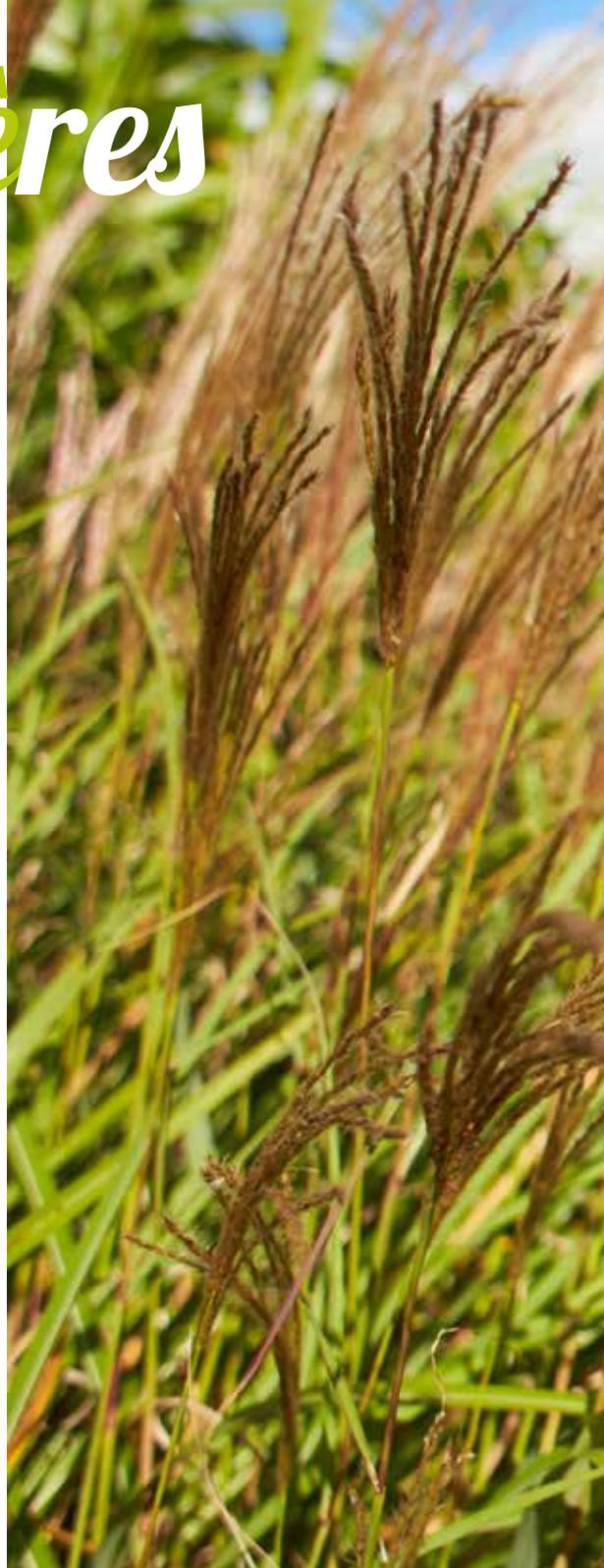
DelleD est une société française de biotechnologie spécialisée dans l'optimisation de la production de plantes par l'éclairage et l'intelligence artificielle ainsi que dans le développement de médicaments à base de cannabis médical à travers son laboratoire LaFleur.

Mercredi 16 mars

> Miscanthus / France Miscanthus

France Miscanthus est chargée du développement de la filière du miscanthus français, en promouvant ses usages et produits, en défendant les intérêts et représentant les acteurs du miscanthus en France. Avec environ 2 000 exploitations cultivant plus de 8 200 hectares en 2021, la filière enregistre une croissance moyenne des surfaces de 13% par an ces 6 dernières années. La filière offre de nombreux débouchés : litière animale, combustion, paillage horticole, alimentation vache laitière....

>>>



> Pastel / Blue&Pastel

Blue&Pastel propose un procédé d'extraction industrielle, à partir de la plante du pastel des teinturiers pour produire un pigment naturel bleu et une huile, à grande échelle. Les produits issus de cette plante offrent de nombreux débouchés : Textile, Cosmétique, Agroalimentaire, Art, Décoration et Coiffure. Le projet prévoit de mobiliser des agriculteurs sur une surface de 250 ha.

> Cornichon français / Reitzel

La filière du cornichon français a été peu à peu délocalisée à la fin des années 1990, du fait de coûts de main d'oeuvre. Reitzel décide de reprendre cette culture en 2016, et entame la relance du cornichon français sous la marque « Jardin d'Orante ». Cependant, la filière poursuit son développement, dans les régions Centre Val de Loire, Pays de la Loire, Bretagne et Alsace. En 2021, ce sont ainsi plus de 20 agriculteurs qui ont produit un volume de 480 tonnes de cornichons français, dont 140 tonnes en agriculture biologique !

> Cannabis médical / Delled

Jeudi 16 mars

> Stévia / Oviatis

La stévia est une herbacée accumulant dans ses feuilles des molécules au goût sucré qui n'apportent pas de calories et n'impactent pas la glycémie. Elle est une alternative naturelle au sucre ou à d'autres édulcorants. La société OVIATIS et l'association des producteurs de stévia BIO française, Sweetia forme la filière Aquitaine Stévia Innovation. L'association regroupe une dizaine de producteurs qui livrent leurs feuilles sèches de Stévia à Oviatis, transformateur et commercialisateur des produits.

> Silphie / Silphie France

Silphie France est le fournisseur exclusif de la variété Abica Perfo, les enjeux économiques et environnementaux sont au coeur de nos préoccupations. La silphie est une plante pérenne qui répond à plusieurs problématiques actuelles et nous mettons tout en oeuvre pour faire connaître, comprendre et apprécier les atouts de cette nouvelle culture. La culture de silphie est aujourd'hui présente dans 63 départements français (pour 3000 ha) et s'exporte dans 5 pays.

> Cannabis médical / Delled

Retrouvez ces nouvelles filières sur l'espace Forum

Mercredi 16 mars

10h - 10h30 // Blue&Pastel et Reitzel

10h45 - 11h15 // France Konjac

11h30 - 12h // DelleD

(programme détaillé pages Forum)

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

> Rencontres entreprises / APECITA

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

> 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.

>>> **Retrouvez tous les ateliers dans les pages Ateliers 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 maraîchage





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

> 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

• 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.

> OCAPAT

OCAPAT est l'un des opérateurs de compétences (OPCO) créés par la loi Pour la liberté de choisir son avenir professionnel du 5 septembre 2018. OCAPAT 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 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, ce sont 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



L'application SOLAAL
pour faciliter les dons



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 nouvelles tendances.

près de 4 000
participants chaque année

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



LÉGENDE



Live et/ou replay

- Traduction simultanée en anglais
- Conférences et forum en lien avec les thèmes de l'agroécologie

Mardi 15 mars

▣ 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

- Annie SIGWALT, enseignante-chercheuse en sociologie / ESA

- 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

Les opportunités du numérique et de la mécanisation pour la filière du végétal.

par l'Astredhor

Salons Loire // Horticulture et pépinières

Présentation de quatre projets.

- Les mini- jardins@ connectés

Les puces NFC, outils de collecte d'informations permettent de connaître l'intérêt des visiteurs vis-à-vis des jardins urbains et des végétaux présentés, de savoir quels seraient leurs comportements d'acheteurs pour ainsi dégager les tendances sur les végétaux correspondant à leurs attentes.

Grâce à ces données, les professionnels horticoles pourront être en mesure d'élaborer une gamme végétale régionale rassurante. Ces puces permettront également de diminuer la perte de culture horticole en proposant des informations et des conseils pour choisir, associer et entretenir les plantes.

- Bernard DARFEUILLE, ASTREDHOR Auvergne-Rhône-Alpes, RATHO

Conférences

Mardi 15 mars

- PIVEAU : des ombrières connectées pour économiser l'eau dans la culture de pivoines

ASTREDHOR Méditerranée et Ombrea ont développé une ombrière intelligente qui a permis d'économiser de 20 à 30% d'eau, en trois ans, et de réduire la température moyenne du sol de 1 degré (jusqu'à -6°C sur les maximales en période estivale) en culture de pivoines en pleine terre. Cette diminution s'est faite sans pertes agronomiques et avec la production d'une énergie électrique verte.

- Jérôme COUTANT, ASTREDHOR Méditerranée

- Pièges connectés et biocontrôle : la technologie au service du suivi épidémiologique

Le dépistage des ravageurs est une clé de la réussite du biocontrôle. Pourtant cette étape souffre d'un déficit d'outil pour mesurer la pression parasitaire, notamment dû à une diversité et une spécificité des espèces rencontrées dans les serres horticoles. A travers les exemples du piégeage de la pyrale *Duponchelia foederalis* et du dénombrement de très petits ravageurs sur panneaux englués, nous verrons comment les capteurs peuvent accompagner les horticulteurs dans leur pratique quotidienne.

- Emilie MAUGIN, ASTREDHOR Sud-Ouest

Présentation du projet PAUTOROSE, protection automatisée des rosiers sous serre

La projet PAUTOROS développe une méthodologie sur culture de rosiers sous serre et des solutions physiques de capture et de perturbation des ravageurs volants afin de limiter les problèmes économiques causés par ces ravageurs.

- Jérôme COUTANT, ASTREDHOR Méditerranée

• Interprétation simultanée français / anglais



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.

- Marie-Neige HEBRARD, chargée d'expérimentation / STATION EXPERIMENTALE DE CREYSSE

- Sébastien CAVAINAC, directeur INVENIO

- Sophie STEVENIN, directrice/ SEFRA

- Rémi SEGARD, chargé d'expérimentation / AREFE

- Julien TOILLON, ingénieur d'expérimentation/ ANPN

Mardi 15 mars



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 BONANY, fruit researcher, IRTA EEA
- Claude COUREAU, CTIFL LA MORINIÈRE
- Alexandre PLOTEAU, Vegepolys Valley

- Interprétation simultanée français / anglais

Conférences

Mardi 15 mars



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 ?

France - Italie -

- Interprétation simultanée français / anglais



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

par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

Salons 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

- Christine GOSCIANSKI, Chambre d'agriculture Pays de la Loire

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

- Michel BEDOUET, Chef d'exploitation - Associé(e) / BEDOUET VIGNERON

- Interprétation simultanée français / anglais

■ **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.

Conférences

Mardi 15 mars

1 - Gestion de la bactériose et du mildiou du melon plein champ avec des produits de biocontrôle

Essais menés par l'Acpep

2 - Gestion du rhizoctone sur pomme de terre avec des produits de biocontrôle

Essais menés par l'Acpep

3 - Gestion des pucerons sur salade en plein champ avec plusieurs techniques : filets anti-insectes, produits biocontrôle, et plantes répulsives

Essais menés par le Pôle Légumes région Nord, le Caté et Terre d'Essais

4 - Gestion des aleurodes et des pucerons sur aubergine en sol sous abris avec des piègeages, des auxiliaires, et des solutions de biocontrôle

Essais menés par l'Aprél, le Grab et Invenio

5 - Gestion des pucerons sur fraise hors sol avec des plantes compagnes pour favoriser l'installation des auxiliaires

Essais menés par Invenio, l'Aprél

- Claire GOILLON, chargée d'expérimentation / APREL

- David BOUVARD, directeur / ACPEL

- Aurélie LE GOFF PRAT, chargée d'expérimentation / CATE

- Margaux KERDRAON, chargée d'expérimentation / PÔLE LÉGUMES RÉGION NORD

- Justine PERROTTE, Responsable de groupe matériel végétal / INVENIO



■ 17h-19h // CLIMAT ET FRUITS & LEGUMES

L'assiette de demain conciliera-t-elle les attentes citoyennes et les enjeux de la filière ?

par INTERFEL

Salons Loire // Cultures légumières - Arboriculture

Le changement climatique bouleverse nos paysages, notre alimentation, nos productions, notre société, notre économie. Les fruits et légumes sont une des réponses aux enjeux de demain en terme d'alimentation saine et durable. Quels sont les axes de progrès, d'innovation, de pédagogie pour inscrire durablement les fruits et légumes au quotidien dans notre alimentation ? Ce qu'il faudra faire demain ?

Mercredi 16 mars



▣ **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

Salle Maine // 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.

Acteur clé de la création variétale et de la diffusion des variétés résistantes aux côtés de l'INRAE, l'IFV propose, dans le cadre de son colloque annuel EUROVITI, un tour d'horizon depuis la création de ces variétés jusqu'aux consommateurs. Cette matinée sera l'occasion de comprendre comment ces nouvelles variétés sont créées et de faire un état des lieux des programmes en cours et des activités déjà disponibles. L'acceptabilité de ces variétés par le marché du vin sera également approchée, et les grandes caractéristiques organoleptiques des premiers vins produits seront présentées et comparées à nos productions traditionnelles. La matinée se terminera par un échange entre la salle, les producteurs de ces nouvelles variétés et les metteurs en marchés, sans oublier la possibilité de déguster quelques échantillons sur le stand de l'IFV.

Programme

> 9h30 Accueil / Introduction

- Olivier BRAULT, Président du Pôle Val de Loire-Centre de l'Institut Français de la Vigne et du Vin

>9h45 Origine, disponibilité et déploiement des variétés résistantes ; perspectives de nouvelles créations variétales

Origine et création des variétés résistantes - offre actuelle et à venir de la recherche française

- Christophe SCHNEIDER, ingénieur de recherche / INRAe Grand Est

Le suivi du déploiement des variétés résistantes au mildiou et à l'oïdium : OSCAR - un outil au service des producteurs et des filières

- Anne-Sophie MICLOT, ingénieure de recherche / INRAe Centre de Bordeaux Nouvelle Aquitaine

Nouvelles variétés résistantes à typicité régionale - focus Val de Loire

- Loïc LE CUNFF, responsable d'unité - Pôle Matériel végétal / IFV

>10h55 Positionnement sensoriel des variétés résistantes et attentes des consommateurs

Positionnement sensoriel des variétés résistantes et typicité régionale

- Bertrand CHATELET, directeur Pôle Bourgogne Beaujolais / IFV

Variétés résistante et acceptabilité sur le marché du vin

- Eric GIRAUD HERAUD, ingénieur / INRAe GREthA

>12h Attentes techniques, orientation produits et stratégie de consommation des opérateurs

(table ronde et échange avec la salle)

>12h45 Fin du colloque

Animation par Laurent AUDEGUIN / IFV

- Interprétation simultanée français / anglais

Mercredi 16 mars



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, hivers 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
- Matthieu SERRURIER, CTIFL
- Luca LOVATTI / CONSORZIO INNOVAZIONE FRUTTA
- Claude COUREAU, responsable produits « pommes-poires » / CTIFL
- Frédéric BERNARD, IFO
- Interprétation simultanée français / anglais

Conférences

Mercredi 16 mars

▣ 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.

- 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

Mercredi 16 mars



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

par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

Salon Loire // Arboriculture

La filière « fruits biologiques » est l'une des plus dynamiques en terme de conversion en France ces dernières années. Plus de 25% des surfaces nationales arboricoles sont conduites en AB, et parmi les fruits, la pomme de table est la première production fruitière certifiée bio, avec plus de 5000ha. La conversion d'un verger enjeux techniques, économiques et de commercialisation. Ces thématiques seront abordées via le retour d'expérience de conseillers et d'un opérateur économique.

- Juliette DEMARET, conseillère en Arboriculture Fruitière / CABINET MAWANI

- Alice RICHARD, cheffe de groupe bio / RSE / INTERFEL

- Louise PAILLAT, chargée de mission Recherche et Innovation en agriculture biologique
Chambre d'Agriculture Pays de la Loire

- Elisabeth COCAUD, conseillère en agriculture biologique / Chambre d'Agriculture Pays de la Loire

• Interprétation simultanée français / anglais

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

Conférences

Mercredi 16 mars

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.

• Interprétation simultanée français / anglais

17h -19h // Découvrez l'approche néerlandaise de l'avenir de la culture sous serre connectée et durable

par L'Ambassade du Royaume des Pays-Bas

Salons Loire // Cultures légumières - Arboriculture - Culture de champignons - Horticulture et pépinières - PPAM - Semences et plants

Lors de cette conférence Madame Adri Bom-Lemstra, présidente de Greenhouse Horticulture Netherlands vous présentera l'approche néerlandaise de l'avenir de la culture sous serre connectée et durable.

Vous découvrirez lors de pitches des exemples concrets d'initiatives novatrices comme par exemple Robocrops.

- Marga VINTGES, project manager Europe

- Lisanne VAN OOSTERHOUD, project manager

- Winny VAN HEIJNINGEN, sales manager / LetsGrow.com

Conférences

Jeudi 17 mars

▣ **9h30 - 12h // Usage des méthodes de protection alternatives en cultures légumières**

par le CTIFL

Salle Layon // Cultures légumières

La protection des cultures légumières contre les bioagresseurs passe aujourd'hui par l'utilisation de méthodes de protection alternatives, seules ou en combinaison, en remplacement et/ou complément des solutions ayant recours à la chimie de synthèse. Il apparaît important de faire un point d'étape sur leur appropriation, la réelle utilisation, les manques actuels de solutions alternatives mais aussi les freins. Cette conférence aura un double objet : faire un état des lieux du recours aux méthodes alternatives au sein de la filière, et une présentation des règles de décision pour les systèmes légumiers aboutissant au choix d'une technique.

> Retour sur l'enquête sur les pratiques de l'utilisation des méthodes alternatives

- François VILLENEUVE, CTIFL et Sophie SZILVASI, DGAL-SDQSPV

> Freins à la réduction d'usage des phytosanitaires dans le réseau Dephy-ferme légumes

- Cathy ECKERT, CTIFL

> Décilég : Règles de décisions - un outil de pilotage d'accompagnement et de formation

- Cathy ECKERT, CTIFL et Sophie SZILVASI, DGAL-SDQSPV

> Outils d'aide à l'utilisation du biocontrôle contre les maladies des cultures légumières

- Thomas PRESSECQ, INRAE-APREL

9h30 - 11h30 // Besoins agricoles en Chine et projet FAUNE

Salle Hyrome // Arboriculture

Le projet FAUNE vise l'implantation d'une filière Française de la pomme (ouverte à terme à d'autres fruits et légumes) en Chine à travers des fermes expérimentales. Les régions ciblées sont les alentours de Pékin et la région du Gansu. En dehors de ce projet, pourront s'exprimer dans le cadre d'une table-ronde une présentation des besoins de la Chine en matière agro-alimentaire et des expériences vécues.

Ce moment est réservé à des professionnels déjà sensibilisés au projet mais peut éventuellement s'ouvrir suivant les places disponibles.



▣ **9h30 - 11h30 // ENTRETIENS TECHNIQUES CIDRICOLES**

Expérimentation sur l'agriculture biologique en verger cidricole / Etat des lieux et perspectives

par l'IFPC

Salon Loire // Cidriculture

>>>

Conférences

Jeudi 17 mars

Un des objectifs phares inscrits dans le Plan de la Filière Cidricole était le triplement des surfaces en agriculture biologique entre 2017 et 2022. L'objectif est aujourd'hui déjà dépassé : plus de 30% des surfaces de verger cidricole sont en AB, un chiffre qui fait assurément partie des plus élevés de toute l'agriculture française.

La conduite d'un verger cidricole en agriculture biologique comporte des spécificités. Face au développement de la production et aux questions posées par les producteurs sur le terrain, un programme d'étude a été mis en place dès 2007 par la Chambre d'Agriculture de Normandie en partenariat avec l'IFPC et le Groupement des agriculteurs biologiques de Normandie. L'IFPC a ensuite étendu les travaux menés sur l'AB à d'autres régions, avec les partenaires locaux. Les thèmes travaillés recouvrent l'ensemble de l'itinéraire technique : gestion des ravageurs et maladies, entretien du rang, alternance, fertilisation, etc. Un retour de 15 années d'expérimentation sera présenté.

La seconde partie portera spécifiquement sur la gestion de l'enherbement en verger cidricole et un partage d'expérience avec la filière noix. Depuis plus de 20 ans, la filière cidricole est engagée dans la recherche de techniques innovantes de Gestion de l'enherbement.

La présentation dressera un bilan des avantages et inconvénients des techniques testées et mobilisables par les cidriculteurs bio mais également conventionnels, pour qui le nombre de substances herbicides autorisées est en nette diminution.

Les résultats d'essais sur la gestion de l'enherbement en vergers de noyers laissent entrevoir des perspectives d'amélioration de la qualité des sols des noyeraies grâce, notamment, à la valorisation de l'inter-rang par l'implantation de cultures d'intérêt agronomique. La Présentation de ces résultats est accompagnée du témoignage d'un nuciculteur mettant en place des couverts végétaux sous ses noyers depuis près de 10 ans.

La fertilisation en arboriculture reste marquée par de nombreuses inconnues concernant les besoins de l'arbre et l'assimilation des fertilisants. En agriculture biologique, un autre facteur d'incertitude s'ajoute : la minéralisation des produits organiques. Qu'en est-il des pratiques et de l'expérimentation sur ce thème ?

Enfin, la gestion des insectes ravageurs reste une priorité pour les arboriculteurs. Une solution de lutte biologique contre le carpocapse est en cours d'étude dans les vergers cidricoles et de pommes de table. Des introductions d'un parasitoïde spécifique sont ainsi réalisées dans les vergers dans le but d'un établissement pérenne de l'auxiliaire et un contrôle durable du carpocapse du pommier.

- Nathalie CORROYER, conseillère en arboriculture / Chambre d'Agriculture Normandie
- Jean-Charles CARDON, conseiller arboricole, responsable technique / CAN
- Jean LE MAGUET, chef de projet R&D, responsable de la Station d'expérimentation de Sées / IFPC
- Anne GUERIN, cheffe de projet R&D / IFPC

Conférences

Jeudi 17 mars

- Marie-Cécile VERGNEAUD, cheffe de projet R&D / IFPC
- Delphine SNEEDSE, SENURA
- Olivier GAMET, nuciculteur
- Rémi BAUDUIN, directeur Technique et Scientifique / IFPC

▣ 10h-12h // Choix et pilotage d'alternatives aux herbicides dans son système agronomique viticole par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

Salle Aubance / 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
- Christian LEMOINE, vigneron

▣ 10h30 -12h // Méthodes de lutte biologique en maraîchage sous abris

par Biobest et CTIFL

Salle Ardésia // Cultures légumières

- Gilles DELAPORTE, directeur général / ELZEARD
- Julien MORRUT, directeur Commercial / BIOBEST

Conférences

Jeudi 17 mars



10h30 -12h30 // Santé des plantes essentielle au service de la transition agroécologique

par le GEVES

Salle Maine / Viticulture-viniculture

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.

10h30 -10h35 Accueil introduction et animation

- Valérie GRIMAUULT, 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.

- Pascal GENTIL de l'ANSES

> Organisation de la surveillance du ToBRFV et autres bioagresseurs émergents.... - 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

- Geoffrey ORGEUR, responsable projets de recherche au laboratoire de pathologie du GEVES

11h45-12h15 Table ronde avec des intervenants qui témoigneront d'exemples, de projets en cours sur d'autres espèces

- Animée par Valérie GRIMAUULT



14h -16h // Légumes secs bio, des protéines à valoriser pour un marché en développement

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

Salons Loire // Cultures légumières

Au-delà de leur intérêt agronomique, les légumes secs comme les pois chiches, lentilles, haricots blancs ou pois cassés sont réputés pour leurs caractéristiques nutritionnelles intéressantes. Aujourd'hui, 47% des surfaces nationales en légumineuses sont cultivées selon le mode de production biologique et leur production continue de croître (+14% en 2020 vs 2019*). Leur valorisation est d'autant plus importante qu'elle répond aux

Conférences

Jeudi 17 mars

enjeux alimentaires et de diversification des sources de protéines, notamment dans le cadre réglementaire de la Loi Egalim et la Loi Climat et Résilience. Producteurs, distributeurs et structures de développement témoigneront de cette filière légumes secs bio qui se structure collectivement pour relocaliser le marché des protéines végétales dans le grand ouest.

- Antoine HUMEAU, journaliste
- Jacky PETIZ, gérant AVENIA
- Simon BERLAND, Producteur du GIE Légumes secs de Vendée / MANGER BIO 44
- Alban LE MAO, CAVAC
- Xavier LE LOUER, gérant ATELIER V
- Julien JANSEN, Producteur DOMAINE DU COUDRAY
- Vincent SEYEUX, gérant AGRO LOGIC
- Vincent BOUDET, responsable Territoire Mauges / Chambre d'Agriculture Pays de la Loire
- Interprétation simultanée français / anglais



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 Rennes 1 UMR IGEPP
- Christèle ASSEGOND, sociologue / Université de Tour CETU ETICS
- Interprétation simultanée français / anglais

CONFÉRENCES EXPOSANTS

Mardi 15 mars

📍 14h -15h30 // Présentation de l'OAD RIMpro

par RIMPRO

Salle Aubance // Arboriculture - Viticulture

Le logiciel RIMpro est un outil d'aide à la décision (OAD) qui existe depuis plus de 20 ans et qui propose une quinzaine de modèles en arboriculture et viticulture. Cet OAD simule les risques de maladies et ravageurs en fonction de données météorologiques fournies par les stations des producteurs ainsi que sur les prévisions météorologiques des jours à venir. Le but de cet outil est de permettre aux arboriculteurs et viticulteurs de réduire l'utilisation des pesticides grâce à une connaissance plus fine des étapes de développement des pathogènes, une évaluation de l'intensité du risque sur les cultures, une estimation de la qualité des traits.

Le nombre de pathogènes (maladies ou ravageurs) recensés en arboriculture et viticulture est en constante augmentation. Par ailleurs, la disponibilité des produits phytosanitaires ne cesse de diminuer. L'utilisation d'OAD fiables et validés tels que RIMpro permet d'avoir une vision globale de son verger/vignoble afin de rationaliser l'utilisation des PPP.

La plupart des décisions de traitement sont conduites en fonction des prévisions météorologiques, des recommandations des techniciens et de l'expérience personnel du producteur. Toutefois la biologie de chaque maladie ou ravageur est extrêmement complexe et de nombreux paramètres doivent être pris en compte pour justifier l'existence d'un risque. Par ailleurs, le microclimat et les prévisions locales jouent un rôle prépondérant qui ne peut pas être intégré dans les recommandations du technicien. Pour fonctionner, le modèle RIMpro utilise les données météo enregistrées par la station du client qui est normalement installée au cœur des parcelles. Chaque modélisation est donc unique et adaptée au climat local. RIMpro peut s'interfacer avec un grand nombre de marques de stations météorologiques et propose également de faire fonctionner les modèles avec des données spatialisées pour les producteurs ne disposant pas de station.

Au cours de cette présentation, nous ferons un tour d'horizon des différents modèles proposés par RIMpro et nous discuterons en détail de l'interprétation et de l'utilisation de deux modèles incontournables : la tavelure de la pomme et le mildiou de la vigne.

Nous évoquerons ainsi :

- > La biologie de ces maladies
- > La description du modèle
- > L'utilisation des modules « fongicides » pour estimer l'efficacité d'une stratégie de traitement en fonction des conditions climatiques et de la croissance du végétal.
- > Les performances en termes de diminution d'utilisation des pesticides
- > Fanny LE BERRE, RIMPRO BV

CONFÉRENCES EXPOSANTS

▣ 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

Mercredi 16 mars

11h - 12h // Sans rien renier de votre terroir, comment booster votre développement à l'international

par le CIC OUEST

Salle Layon // Viticulture-viniculture

Opportunités de marché, réseaux de distribution, aspects réglementaires...

Découvrez comment les Experts du CIC vous accompagnent dans votre développement à l'international.

- Grégoire POUCE, CIC OUEST

- Thierry DROUET, directeur de l'International / CIC OUEST

- Johann THEBAULT, CIC OUEST

- Emilie LEGAL, chargée d'affaires internationales / CIC OUEST

- Stéphane DOGUET, chargé de développement viticole / CIC OUEST

16h30 - 17h30 // Risques CO² en exploitation viticole

par GROUPAMA Loire Bretagne

Salle Layon // Vini-viticulture

L'intoxication par exposition au CO₂ apparaît principalement lors de travaux effectués par les professionnels dans les cuves de vinification. Gaz dangereux, incolore, inodore, plus lourd que l'air, le CO₂ est naturellement présent dans les caves et les cuves des exploitations viticoles. Les accidents surviennent car certains viticulteurs ont pour habitude d'utiliser la vieille méthode de la bougie pour contrôler le niveau de CO₂ dans les cuves. Or, cette méthode n'est pas du tout fiable. C'est ce que nous démontrons, avec une expérience « in vitro » créée pour l'occasion. >>>

CONFÉRENCES EXPOSANTS

La réunion d'information comprend :

- Un volet technique s'appuyant sur un simulateur de présence de CO2 développé par les élèves du lycée agricole de Briacé.
- Un volet médical et une présentation du dispositif alerte-secours spécifique animé par le médecin-chef du SDIS 44.
- Une présentation des outils et moyens de prévention de ce risque par la MSA.
- Une sensibilisation sur les risques juridiques par la Fédération des Vins d'Anjou.
- La diffusion d'un très court métrage de sensibilisation à ce risque réalisé par les élèves de Briacé dans le cadre de leur cursus de formation.

Groupama Loire Bretagne et ses caisses locales agissent depuis de nombreuses années au côté des professionnels sur les sujets de prévention et notamment dans le domaine agricole où se sont forgées ses valeurs mutualistes de solidarité et de proximité.

Jeudi 17 mars

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 Lys // 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

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

Mardi 15 mars



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

par Laurent Péron, directeur d'EVOXYA

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

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.



10h45 - 11h15 // Concevoir un système agroforestier pour une résilience globale en viticulture

par la Chambre d'agriculture Pays de la Loire

Viticulture-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

Forum

Mardi 15 mars



☐ 12h15 - 12h45 // **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



☐ 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.

- Charlotte BERTHELOT, Responsable unité / CTIFL

- Brigitte PELLETIER, directrice technique / CDDM

Forum

Mardi 15 mars



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.

- Maxime ZAHEDI, ingénieur R&D agronomie / WEENAT
- Marie-Pierre CASSAGNES, responsable de l'unité précompétitive / Vegepolys Valley
- Damien PENGUILLY, directeur général / CATE STATION D EXPERIMENTATION
- Henry FREULON, ingénieur de projets / VEGEPOYS VALLEY



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

par InterLoire

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.

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 » 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

Forum

Mardi 15 mars

à la conception en ligne par le biais d'un questionnement.

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 / CCMISA
- Christelle GUILLET, conseillère en prévention des risques professionnels / MSA



17h30 - 18h // L'AFAUP, un réseau de professionnels pour déployer l'agriculture urbaine en France

par la l'AFAUP

Formation et emploi - Marché

- Anne Cécile DANIEL HACKER, co-fondatrice et Coordinatrice nationale AFAUP ASSO FRANCAISE AGRICULTURE URBAINE PRO

Forum

Mercredi 16 mars



10h - 10h30 // Nouvelles filières - Blue Pastel & Reitzel

BLUE PASTEL

« Blue & Pastel, Le rêve bleu » est un projet Agricole et Industriel qui s'articule autour du pastel des teinturiers, une plante dont on peut extraire un pigment bleu, une huile et des molécules phyto-actives. L'objectif est de mobiliser les agriculteurs autour de la culture du Pastel et créer ainsi une filière agricole rémunératrice et source de diversification. Le développement du protocole d'extraction industriel optimisé permet d'atteindre une production de colorant bleu, 100% naturel, à grande échelle. La société assure l'achat d'intrants aux agriculteurs, la production industrielle et la commercialisation des produits issus de la plante, le transport de ces produits.

REITZEL

La filière du cornichon français a été peu à peu délocalisée à la fin des années 1990, du fait de coûts de main d'œuvre conséquents. Reitzel décide de reprendre les rênes de cette culture en 2016, et entame la relance du cornichon français sous la marque « Jardin d'Orante » avec 2 agriculteurs partenaires. Parmi les défis auxquels faire face, le premier concerne la méconnaissance des consommateurs quant à l'origine de ce produit. La pénibilité de récolte et le besoin important en main d'œuvre freinent également l'engagement de certains producteurs. Cependant, la filière poursuit son développement, notamment dans les régions Centre Val de Loire et Pays de la Loire, mais également en Bretagne et en Alsace. En 2021, ce sont ainsi plus de 20 agriculteurs qui ont produit un volume de 480 tonnes de cornichons français, dont 140 tonnes en agriculture biologique.

- Aurore PETIT COTTEL, exploitante agricole / BLUE & PASTEL

- Arnaud BESNIER, chef d'entreprise de recyclage et logistique - exploitant agricole BLUE & PASTEL



10h45 - 11h15 // Nouvelles filières - 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

Forum

Mercredi 16 mars



11h30 - 12h // Nouvelles filières 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



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

Dans le cadre d'un projet, les stations ASTREDHOR et SERAIL ont évalué plusieurs matériaux visant à diffuser la lumière naturelle sous abri (verre, film plastique, écran, peinture).

Après 3 années de travaux, cette intervention sera l'occasion de présenter les principaux résultats du programme à la fois en horticulture (plantes en pot) et en maraîchage de pleine terre.

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

Forum

Mercredi 16 mars



☐ 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.

- Eric CHALLEAU, chef d'exploitation / Associé(e) / Conjoint(e) / Vigneron
- Stéphane FLEURY, chef d'exploitation / Associé(e) / Conjoint(e) / Vigneron
- Alice DAVID, ingénieur réseau DEPHY / Chambre d'Agriculture de la Vienne
- 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 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



☐ 16h - 16h30 // **Connaître et observer les parasites de son verger pur une lutte efficace**

par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

Arboriculture

Mettre en place l'observation méthodique sur son exploitation est un gage de mieux contrôler les populations des ravageurs.

Observer, compter, faire des battages, suivre des pièges sont les meilleurs moyens de mettre en place un moyen de lutte dès que le seuil de nuisibilité ou tolérance est dépassé.

Forum

Mercredi 16 mars

Les observations se déroulent tout au long de l'année et en particulier pendant la période à haut risque du ravageur cible de manière hebdomadaire.

Pour les maladies, un bilan est réalisé en fin de cycle pour prévoir la stratégie à mettre en place en année N+1

L'observation est une étape primordiale dans la réussite de production de fruits de qualité et la réduction de son IFT.

- Nadia TOUNSI, Conseillère en arboriculture fruitière et IR DEPHY / Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire



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



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.

- Gerhard SCHUON, chef de l'Unité Technique / CPVO

Jeudi 17 mars



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.

- Ségolène DANDIN, ingénieur / 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 des 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

Les éclairages Led se développent rapidement pour améliorer les rendements et la qualité des productions maraîchères et ornementales. Mais quel est l'impact de ces éclairages sur les ravageurs. Existents-ils des spectres qui protègent les plantes et d'autres qui les sensibilisent ? Cette présentation fournit les premiers résultats de travaux menés par ASTREDHOR visant à comprendre les interactions lumière / plante / insecte.

- Alain FERRE, ASTREDHOR



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

par **SOLAAL Pays de la Loire**

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

Forum

Jeudi 17 mars

en place ces solutions sur leur exploitation. Ils vous feront part de leur expérience sur leur gestion de leurs invendus alimentaires.

- Cécile MORVAN, coordinatrice / INTERBIO PAYS DE LOIRE CENTRE BRETAGNE BLO CAB



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 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, IFVZ

Forum

Du mardi 15 au jeudi 17 mars

Au coeur du SIVAL, Végépolys Valley organise des visites guidées en lien avec un consortium inter-filières d'acteurs de l'innovation agricole sur les alternatives aux phytos : la découverte de solutions pratiques.

Ce parcours de visite vous permettra, à travers des exemples concrets, de découvrir comment mettre en pratique et combiner différents leviers au sein de votre système de production, notamment le biocontrôle, le désherbage mécanique, la surveillance renforcée des bioagresseurs en temps réel. Ce parcours vous est proposé par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire et VEGEPOLYS VALLEY dans le cadre du projet PEI Santé du végétal.

Inscription conseillée (nombre de places limité).

Plusieurs visites sont programmées :

Mardi : 14h30

Mercredi : 10h30 et 14h30

Jeudi : 10h30

>>>Départ du parcours stand Vegepolys Valley pour une arrivée sur stand ECOPHYTO

Jeudi 17 mars

▣ 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

Ateliers emploi

Mardi 15 mars

11h // Bien s'orienter dans la filière agricole

ANEFA - APECITA - Campus des métiers

12h // Atelier Techniques recherche d'emploi

ANEFA

14h // La fidélisation des compétences sur nos saisons agricoles

ANEFA 49

15h // Recruter en alternance (apprentissage et contrats pro)

OCAPIAT

16h // Dispositif de formation et aides à la formation

OCAPIAT

Mercredi 16 mars

11h // Faire le point sur sa situation professionnelle

APECITA

12h // Recruter en alternance (apprentissage et contrats pro)

OCAPIAT

14h // Dispositif de formation dans le cadre d'une évolution professionnelle ou d'une reconversion professionnelle

OCAPIAT

15h // Utiliser les réseaux sociaux pour promouvoir votre projet professionnel

APECITA

16h // Dispositif de formation et aides à la formation

OCAPIAT

Jeudi 17 mars

10h // Dispositif de formation dans le cadre d'une évolution professionnelle ou d'une reconversion professionnelle

OCAPIAT

11h // Recruter en alternance (apprentissage et contrats pro)

OCAPIAT

12h // Atelier Techniques recherche d'emploi

ANEFA

14h // Intervenir auprès des saisonniers en contrats courts en prévention santé au travail

MSA

+ + + + 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





9

événements organisés au Parc des Expositions

> **Le SIVAL - Le Salon International des techniques du végétal spécialisé**

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 la moitié en lien avec l'agroécologie

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

> **Angers GeekFest** (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'Orientalion** (décembre / tous les 2 ans)

Notes

Notes

Notes



Suivez le SIVAL



@sival_angers
#sival22

Contact presse

L'Agence Vache
Anaëlle MARIE
06 83 37 21 11
anaëlle.marie@agencefls.fr