



# SIVAL

SALON INTERNATIONAL  
DES TECHNIQUES DE PRODUCTIONS VÉGÉTALES

# 2023 // 17-18-19 Janvier

## Parc des Expositions - Angers



# Connectez-vous aux productions de demain



Un événement +  DESTINATION  
angers

Avec le soutien de

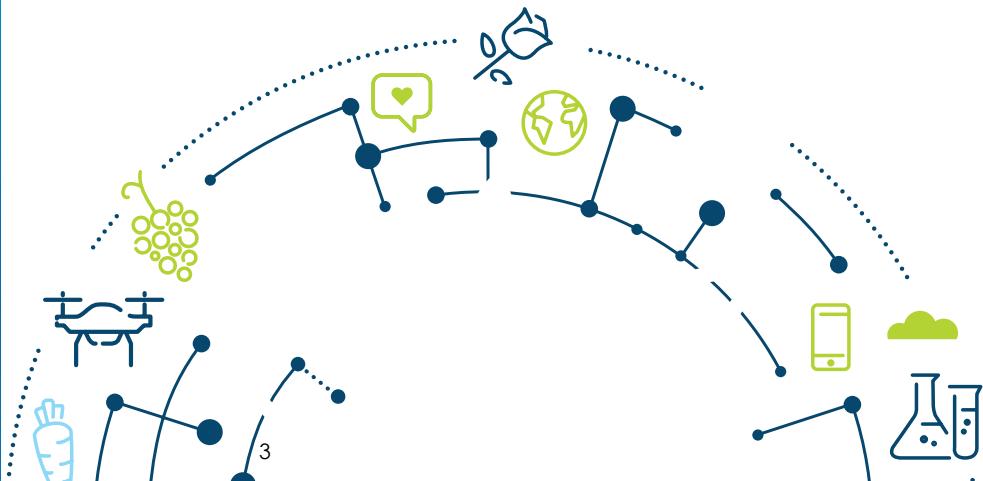
 RÉGION  
PAYS  
DE LA LOIRE

 angers Loire métropole  
communauté urbaine



# Sommaire

> Téléchargez l'Application SIVAL Online	4-5
> L'édito de Mathilde Favre d'Anne, <i>Adjointe au Rayonnement et au Tourisme de la Ville d'Angers, Présidente de Destination Angers</i>	6-7
> Le Mot de Bruno Dupont, <i>Président du SIVAL</i>	8-9
> L'agriculture en Pays de la Loire	10
> Le Végétal à Angers	11
> Les chiffres du SIVAL	12
> La transition écologique	13
> Le Symposium Végépolys Valley	14
> Le Verbatim de Séverinne Darsonville, <i>Présidente de Végépolys Valley</i>	15
> Le Village du Biocontrôle	16
> L'interview de Céline Barthet, <i>Présidente d'IBMA</i>	17-18
> Le Concours SIVAL Innovation	19-25
> Le Concours Agreen Startup	26
> L'international	27
> La convention d'affaires VIBE	28
> Végépolys Valley	29
> L'Espace Innovation	30
> L'emploi	31-33
> SIVAL Solidaire / SOLAAL	34
> Conférences et Forum	35-47
- Conférences	36-39
- Forum	40-44
- Forum Biocontrôle / Santé des plantes	45-47
> Destination Angers	48-49





*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.

> **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

> **La convention d'affaires VIBE** (fiches pays, marchés et présentation du VIBE).

> **Nouveau** : l'application est dotée **d'un plan interactif du Salon**.

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



# L'édito

**Mathilde FAVRE D'ANNE,**  
Adjointe au Rayonnement et au Tourisme de la Ville d'Angers,  
Présidente de Destination Angers



Terre historique des productions végétales, Angers a été en 2022 une année emblématique pour le végétal sur notre territoire. L'accueil de l'International Horticultural Congress en août 2022 a vu se concentrer à Angers tous les acteurs scientifiques et professionnels du secteur ; le nouveau Salon du Végétal en septembre 2022, événement bisannuel, a permis d'inscrire notre territoire comme un lieu où se font les tendances du végétal, pour les professionnels, les collectivités et le grand public. Le SIVAL, le rendez-vous annuel des professionnels du

végétal spécialisé, qui après s'être tenu exceptionnellement en mars 2022, retrouve sa place historique dans le calendrier, à savoir en janvier.

Capitale du végétal, première ville verte de France (2014, 2017 et 2020), cette dynamique partagée est portée par ces différents événements et renforcée par la présence de nombreux acteurs que compte notre territoire en matière de recherche, d'innovation, de production, de commercialisation du végétal dans tous ses usages. Avec plus de 50 formations supérieures, la présence des sièges de Vegopolys Valley et Plante et Cité, plus de 5000 emplois (ETP), et aussi de nombreux lieux exceptionnels de découverte, notre territoire est plus que jamais l'un des plus légitimes pour devenir le laboratoire grandeur nature du végétal de demain.

Dans ce contexte, la Métropole d'Angers a souhaité mettre en avant tous ces atouts en créant l'identité Angers Supernature.

Angers Supernature a pour objectif de faire connaître et reconnaître toute cette dynamique végétale sur notre territoire et de fédérer les énergies, qu'elles soient professionnelles ou amateurs, individuelles ou collectives, pour un végétal omniprésent au service de notre patrimoine, au service de notre alimentation, au service des hommes et des femmes, enfin, au service des générations futures.





Le SIVAL, qui se tiendra les 17, 18 et 19 janvier 2023 au Parc des Expositions d'Angers est un rendez-vous unique et très attendu pour les professionnels du maraîchage, de l'arboriculture, de la viticulture, des semences, mais aussi des nouvelles filières qui émergent.

Lieu d'innovation, d'échanges et de relations pour les professionnels français et internationaux, le SIVAL porte en lui les marqueurs des tendances et des innovations pour répondre aux enjeux que notre humanité doit relever.

Nous l'avons vu, perçu, entendu, les défis sont nombreux: changement climatique, conflits mondiaux aux conséquences économiques dramatiques pour un grand nombre d'entreprises, nécessité de produire pour nourrir... les acteurs du végétal doivent faire preuve de résilience pour jouer leur rôle indispensable. Le SIVAL, par son programme inédit de conférences, par l'innovation des entreprises exposantes et plus largement par son positionnement historique de pourvoyeur d'innovations et de solutions au service des entreprises du végétal, sera une nouvelle fois au rendez-vous pour construire notre avenir.

Organisé par Destination Angers et grâce aux forces vives du territoire, le SIVAL a connu depuis sa création un véritable développement en France et sur la scène internationale, 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.

En tant que Présidente de Destination Angers, et adjointe au Rayonnement et au Tourisme, je souhaite à tous les professionnels, un Salon riche d'échanges et de projets d'avenir, 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**

Le SIVAL ouvrira ses portes les 17, 18 et 19 janvier 2023 au Parc des Expositions d'Angers pour sa 36<sup>ème</sup> édition. Rendez-vous incontournable pour tous les acteurs du végétal spécialisé, le SIVAL est aussi le lieu du végétal de demain. Nous ne le dirons jamais assez : le SIVAL est un salon d'innovation et de mise en lumière de solutions qui permettent à nos producteurs de s'adapter et de répondre à l'inexorable évolution de notre planète.

Après une pandémie qui a remis en perspective nos manières de consommer et de travailler, c'est aujourd'hui la pérennité des exploitations qui est fragilisée avec l'instabilité géopolitique et l'augmentation des charges énergétiques qui en découlent. Nos entreprises sont directement impactées et nous devons mettre en action un nouveau modèle.

Autre sujet, le changement climatique qui s'intensifie comme nous avons pu le constater une nouvelle fois cet été. Rappelons-le, pas de végétal sans eau et pas d'eau sans végétal. Parallèlement, le rapport sur le climat du GIEC sorti en avril 2022 enfonce le clou de la nécessité de repenser notre rapport à la consommation, notamment énergétique. Nos productions, nous le savons, sont consommatrices d'énergies et de ressources. Mais elles rendent aussi de nombreux services tels que le maintien de la biodiversité, le captage de CO<sub>2</sub>, la végétalisation des espaces et bien sûr, nourrir durablement les populations.

Nous nous sommes toujours adaptés aux changements et nous continuerons de le faire. C'est dans ce contexte que le SIVAL se positionne, comme un pourvoyeur de solutions concrètes et pragmatiques, pour permettre aux producteurs de trouver les leviers de la stabilité et répondre aux enjeux qui se présentent.

Nous avons besoin d'innovation, de solutions efficaces et efficaces, mais aussi de perspectives pour relever tous ces défis.

L'IHC, l'International Horticultural Congress, qui s'est tenu à Angers en août dernier, nous a montré que tous les acteurs de la recherche étaient mobilisés et travaillaient à faire émerger des solutions d'avenir. Le SIVAL portera, au travers des conférences, des forums et des exposants, un certain nombre d'entre elles en lien avec la notion d'agroécologie que nous développons depuis plusieurs années.



Nous retrouverons également au SIVAL tous les rendez-vous phares de la profession. En premier lieu le Concours SIVAL Innovation et le Concours AgreenStartup, qui contribuent eux aussi à faire émerger des solutions pour nos productions.

Côté conférences, le programme sera dense avec pour point d'orgue, le Végépolys Valley Symposium sur un thème d'actualité : le végétal et les usages de l'eau.

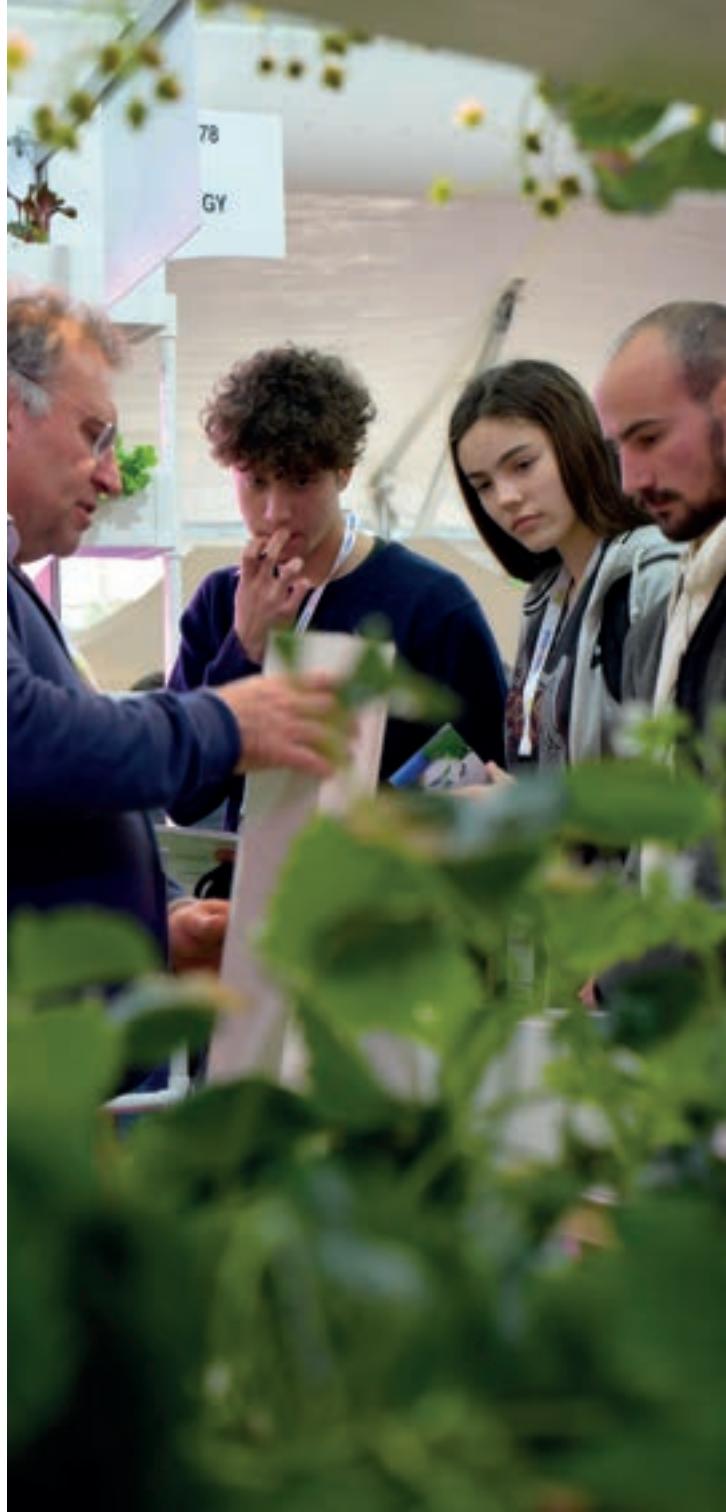
Le Village du Biocontrôle, organisé par IBMA et ses partenaires, qui a vu le jour sur le dernier SIVAL, sera de nouveau présent. Pour cette nouvelle édition, il sera intensifié avec un forum dédié et des pitch entreprises qui permettront de concentrer les solutions concrètes qui répondent à la diminution de l'utilisation de produits phytosanitaires de synthèse.

Le volet international sera également très présent avec le VIBE, Végépolys Valley International Business Event. Cette convention d'affaires permettra au public étranger de venir découvrir et échanger avec nos entreprises. L'occasion de faire valoir nos savoir-faire.

Les délégations étrangères seront également présentes avec un panel de pays d'Europe, d'Afrique, d'Asie et d'Amérique Latine.

Toujours sur l'international, le SIVAL s'inscrit depuis quelques années dans une dynamique de partenariat avec d'autres pays. Dans ce sens, un rapprochement avec le Sénégal est à l'étude.

Conférences, forum, temps de partages et d'échanges, exposants, espaces dédiés aux solutions de demain, emploi, Concours d'innovations, c'est tout un programme tourné vers l'adaptation et l'avenir des productions végétales spécialisées qui attend les visiteurs de cette 36<sup>ème</sup> édition.



# L'agriculture

en Pays de la Loire



**22 050**  
exploitations



**32 635**  
chefs d'exploitations  
dont 24% de femmes



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



**13,6%**  
des exploitations  
en BIO  
> 11,5% de la surface  
utile agricole

**L'agroalimentaire**  
**est le 1<sup>er</sup> employeur**  
dans la région après le commerce  
**10% de la population active**

L'agriculture emploie **26 630 équivalents temps plein salariés**  
dans les exploitations ce qui représente 4% des actifs de la région



**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  
soit 13 001 ha



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



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



Parmi les leaders  
mondiaux sur les  
**semences**



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



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

# Le végétal à Angers

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



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

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

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

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



## Des événements dédiés au végétal

- > Les International Asparagus Days
- > ESA FoodTech
- > Le SIVAL (du 17 au 19 janvier 2023)
- > Le Vegepolys Valley Symposium (au SIVAL)
- > Le VIBE de Vegepolys Valley (au SIVAL)
- > Food'Angers
- > Le Salon des Vins de Loire (6 et 7 février 2023)
- > Végétal Connect (14 septembre 2023)
- > Le Salon du Végétal (septembre 2024)



## 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 international de compétitivité dédié au végétal
- > Office Communautaire des variétés végétales (OCVV)
- > Plante & Cité
- > La Maison du Végétal



## Angers Supernature

- ANGERS SUPERNATURE**
- > Une démarche collective pour faire connaître et reconnaître le territoire et fédérer les énergies, qu'elles soient professionnelles ou amateurs, individuelles comme collectives, au service de la préservation du patrimoine et du développement de la nature en ville.

# Les chiffres

du SIVAL



**700**  
exposants



**15%**  
d'exposants  
internationaux



**26 000**  
visiteurs



**+ de 80**  
conférences  
thématiques  
**155 experts**



**Convention**  
d'affaires  
internationale



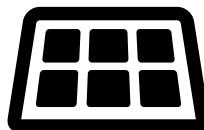
**Événement**  
européen bisannuel  
dédié à la filière fruit  
**prochaine édition en 2024**



**Plateforme**  
digitale unique  
pour faciliter  
les échanges



**2 concours**  
d'innovation



**36 000 m<sup>2</sup>**  
de surface brute d'exposition  
Nouvelles implantations 2023  
> Semenciers et pépiniéristes dans le Hall B  
> Matériel arboriculture et maraîchage  
dans « Ardésia »

# Transition écologique

L'agriculture, plus que tout autre secteur, est confrontée aux aléas climatiques. Dans un contexte où le changement climatique n'a jamais été aussi prégnant, l'agriculture doit s'adapter. Le GIEC a démontré dans son dernier rapport la nécessité impérieuse d'accélérer l'adaptation de nos pratiques. L'agriculture a un rôle à jouer.

Au SIVAL, la transition pour répondre aux enjeux en lien avec le réchauffement climatique est déjà une réalité. Depuis plusieurs années, le SIVAL porte dans son ADN la volonté de promouvoir les solutions qui permettent aux producteurs de s'adapter tout en assurant leur pérennité économique.

Ainsi, le Salon met en lumière les innovations présentes sur le marché ou en devenir, à destination des producteurs, pour répondre aux enjeux environnementaux. Dans cette vision du changement et de l'adaptation des filières, le SIVAL apporte une expertise pointue grâce aux nombreux experts et professionnels qui interviennent dans un programme riche de conférences.

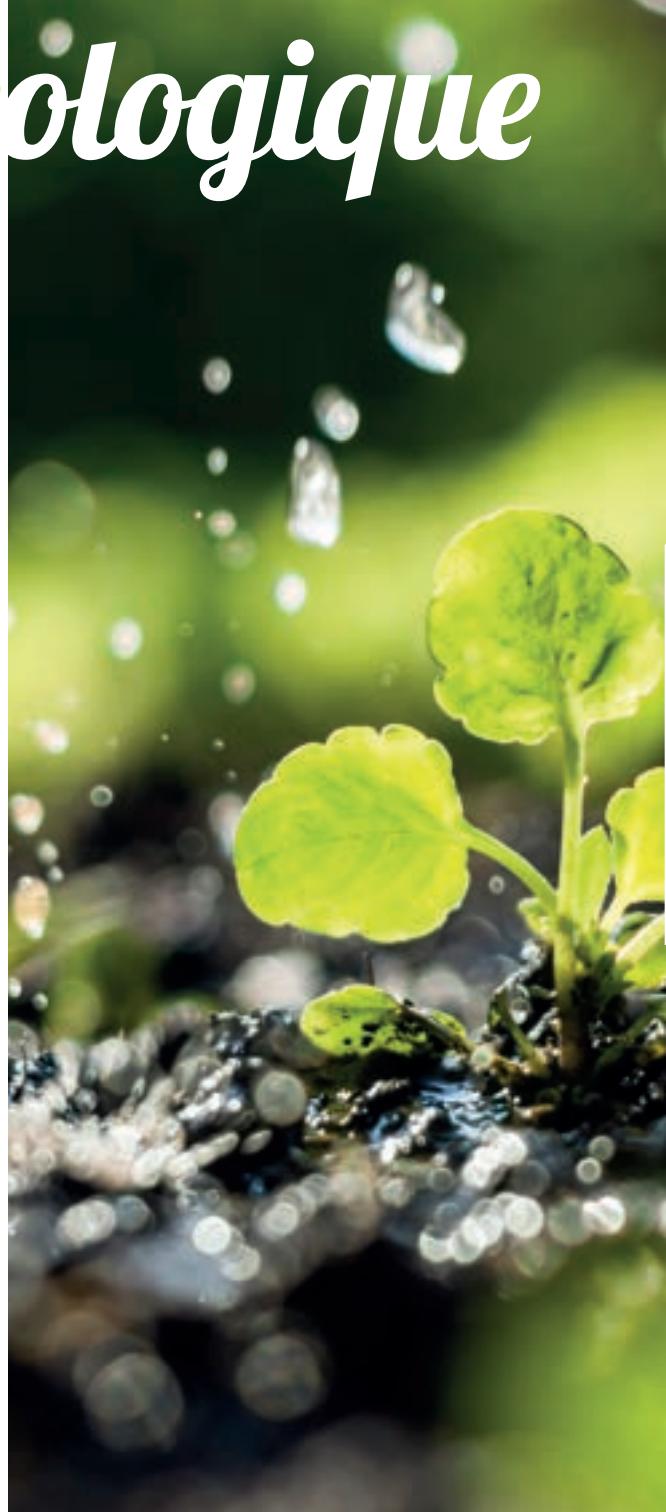
## Exemples de conférences au SIVAL 2023

● **Mardi 17 janvier / de 10h30 à 12h // CONFÉRENCE**  
**La vigne face aux changements climatiques : quels enjeux et comment réagir ?**

*Projet CLIMATVEG / Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire et Végépolys Valley*

● **Mardi 17 janvier / de 10h30 à 12h // FORUM**  
**Le maraichage et l'arboriculture biologique face au changement climatique : quels enjeux et comment réagir ?**

*Projet CLIMATVEG / Végépolys Valley*



# VEGEPOLYS VALLEY SYMPOSIUM

organisé par Végépolys Valley, en partenariat avec  
le pôle de compétitivité Dream (Water team)

● **Mardi 17 janvier / de 14h à 16h**

## **Végétal et usages de l'eau : comment conjuguer efficacité et résilience pour la compétitivité des productions végétales ?**

La sécheresse de 2022 a été une réelle problématique et a fait naître plusieurs questionnements sur les besoins en eau des cultures, la disponibilité de la ressource dans les années à venir, l'efficacité de son utilisation pour éviter le gaspillage. Il devient nécessaire de changer de pratiques de production et de s'appuyer sur des outils d'aide à la décision pour maximiser l'utilisation de la ressource.

La volonté de ce Symposium est d'interpeller recherche et entreprises pour, à la fois montrer les enjeux de cette ressource dans les années à venir et illustrer les solutions qui sont actuellement en place et celles à venir. Les interventions proposées apporteront des éléments de compréhension et des exemples pour les producteurs sur les solutions à mettre en œuvre dans leurs exploitations afin de s'adapter et de faire face à ces enjeux.

### **> 14h-15h : Conférences autour des enjeux de l'eau dans le contexte du changement climatique**

#### **- Recherches à l'échelle internationale**

Enjeux actuels de l'eau et les recherches internationales sur le sujet évoqué lors du congrès mondial IHC. Présentation du projet européen en cours concernant les réponses au déficit hydrique des cultures d'arbres fruitiers et l'utilisation d'OAD sur ces cultures.

**-Brunella MORANDI, Enseignante-Chercheuse à l'Université de Bologne Italie**

#### **- Recherches à l'échelle française**

Stockage de l'eau dans le sol et la réserve utilisable. Les enjeux du dérèglement climatique sur le cycle de l'eau, la préservation de la ressource en eau sous l'angle de la qualité et sur les dynamiques de ruissellement de l'eau.

**-Isabelle COUSIN, Directrice de recherche - Science du sol à l'INRAé Val de Loire**

**-Dominique DARMENDRAIL, Directrice du programme scientifique Eaux et Changement Global du BRGM**

### **> 15h-16h : Table ronde**

#### **Quelles solutions et compétences pour partager et économiser l'eau ?**

- Des solutions autour de la gestion de l'eau testées présentées par le comité départemental des maraichers.
- Des solutions testées en arboriculture et en maraîchage présentées par des responsables de stations expérimentales et/ou des producteurs (CTIFL et le Caté).
- Des solutions connectées pour plusieurs filières proposées par WEENAT et la Chambre d'Agriculture du Loiret.

## *Séverinne Darsonville*

Présidente de Végépolys Valley

**Avec plus de 1000 projets labellisés, le pôle de compétitivité du végétal, Végépolys Valley, est résolument tourné vers l'innovation au service des filières du végétal et de ses adhérents.**

Végépolys Valley et le SIVAL, c'est une longue histoire. Impliqué depuis de nombreuses années dans l'organisation du SIVAL, notre pôle a à cœur d'apporter toute son expertise nationale et internationale aux visiteurs de ce Salon unique en France.

Au-delà d'une présence forte sur les 3 jours du SIVAL, Végépolys Valley organise également des événements clés tels que la convention d'affaires VIBE (Végépolys Valley International Business Event), ainsi qu'un Symposium annuel sur une thématique qui fait écho à un enjeu pour la filière du végétal spécialisé.

**Cette année, le Symposium de Végépolys Valley abordera une thématique majeure pour les filières du végétal : la ressource en eau.**

L'eau est une nécessité pour la vie en premier lieu, mais elle est aussi une nécessité pour nos productions. Dans un contexte de changement climatique et de questionnement autour de la disponibilité de cette ressource, nous devons nous poser les questions de son usage, de son partage et de sa gestion, tout en intégrant les enjeux économiques auxquels doivent faire face nos entreprises.

Avec 500 milliards de précipitations annuelles sur son territoire dont 1% seulement sont prélevés pour notre alimentation, la France ne manque pas d'eau, elle manque de politiques et de solutions de gestion de l'eau.

L'innovation apporte des réponses. Nouvelles variétés, irrigation plus efficace, réflexion autour des itinéraires techniques... autant de solutions pour maintenir et développer la production sur nos territoires tout en visant un modèle alimentaire plus résilient.

**Co-construit avec le pôle Dream Water Team, pôle de compétitivité spécialisé dans la gestion de la ressource en eau, ce Symposium se saisira donc de ces enjeux. Un premier temps sera dédié à un état des lieux des enjeux de la filière. Il sera suivi d'une table ronde, ancrée dans le pragmatisme, qui réunira des entreprises du secteur et des producteurs, et mettra en lumière les solutions existantes et applicables à court terme.**

Nous vous y attendons nombreux.



# Biocontrôle

## Le Village du Biocontrôle

Co-construit par IBMA\* France, le Village du Biocontrôle revient pour une deuxième édition. Il permettra aux entreprises d'exposer toutes les techniques existantes autour des solutions naturelles au service du végétal et de de la performance des exploitations agricoles.

**Les 12 entreprises aux côtés d'IBMA France dans le Village du Biocontrôle du SIVAL 2023 :** Action Pin, Agrauxine, Andermatt France, Armosa, Certis Belchim, De Sangosse, Koppert France, Lallemand Plant Care, SBM, Sumi Agro France, UPL France, Vivagro.

> **Grand Palais**

*\*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.*

## Le biocontrôle c'est quoi ?

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)



**13%**  
du marché de la  
protection des plantes

**69%\***  
des agriculteurs disent utiliser  
des solutions de biocontrôle  
(toutes cultures et tous modes  
de production confondus)

**+16%**  
chiffre d'affaires en 2021  
(par rapport à 2020)

## Le Forum du Biocontrôle / Santé des plantes

Le SIVAL lance la 1<sup>ère</sup> édition du Forum du Biocontrôle. Au cours des trois jours de salon, ce nouvel espace accueillera des interventions courtes autour des solutions, des réflexions et des travaux en cours.

Les matinées seront dédiées aux prises de parole des organismes institutionnels du SIVAL tels que le GEVES, Astredhor, Végépolys Valley, le CTIFL ou bien encore la Chambre d'Agriculture des Pays de La Loire. (à retrouver dans le programme du Forum Biocontrôle p33-35-37).

Les créneaux de l'après-midi accueilleront les entreprises adhérentes d'IBMA. (à retrouver dans le programme du Forum Biocontrôle p33-35-37).

Source : IBMA  
\*selon une étude menée fin 2021  
par AgroParisTech Service Études pour IBMA France

## Céline Barthet

Présidente d'IBMA France

**Le biocontrôle représente 13% du marché de la protection des plantes en 2021. Les agriculteurs sont de plus en plus nombreux à utiliser ces solutions. Quels sont les leviers pour aller plus loin et permettre une plus grande accessibilité des solutions de biocontrôle aux producteurs ?**

**Céline BARTHET :** A IBMA France nous avons l'ambition de voir le biocontrôle franchir le cap des 30 % du marché de la protection des plantes d'ici 2030. La couverture des usages(1) par au moins une solution de biocontrôle progresse : elle était de 40 % début 2020... elle est déjà à 56 % (en juin 2022) et l'objectif de la stratégie nationale de déploiement du biocontrôle d'être à 60 % début 2025 sera certainement dépassé. Une plus grande accessibilité des solutions de biocontrôle aux producteurs passe par quatre principaux leviers :

- 1. L'accès à l'innovation** en accélérant les délais de décision d'approbation des substances actives et d'autorisation de mise sur le marché des produits de biocontrôle ;
- 2. Le soutien du biocontrôle par les pouvoirs publics** (en France et en Europe) avec des politiques publiques favorables au déploiement du biocontrôle et une réglementation qui tienne toujours mieux compte des spécificités du biocontrôle ;
- 3. Le développement des formations sur le biocontrôle** auprès des agriculteurs et de leurs conseillers (actuels et futurs) ;
- 4. Une information précise et sans cesse actualisée sur le biocontrôle**, utile aux agriculteurs et à leurs conseillers.

Sur ce dernier levier, la prochaine édition du SIVAL sera remarquable avec, grande première, un forum dédié essentiellement au biocontrôle, lieu de conférences et d'échanges multiples adossé au Village du biocontrôle qui réunira pour la deuxième année consécutive les entreprises du biocontrôle dans un même espace du Grand Palais.

(1) Un usage recouvre la combinaison d'une plante (ou un groupe de plantes), avec un bioagresseur (ou un groupe de bioagresseurs) et un mode d'application (foliaire, sol, etc.).

**Avec l'impact du changement climatique et la nécessité de revoir nos systèmes de production pour répondre aux enjeux environnementaux, à quelles attentes les entreprises de biocontrôle vont-elles devoir faire face dans les prochaines années en matière de R&D ? Quels sont les objectifs ?**

**Céline BARTHET :** Dans le registre de la protection des plantes, le changement climatique aura des impacts sur les populations, sur les insectes, les maladies et les adventices... Les entreprises du biocontrôle devront faire face à ces évolutions pour proposer une offre de solutions adaptées.



Credit photo : Jérôme ZAKKA

Ces solutions utilisant pour partie des organismes vivants (macro-organismes et micro-organismes) devront aussi être adaptées à ces nouvelles conditions climatiques.

Le changement climatique aura également des impacts directs sur les plantes cultivées avec son cortège de stress abiotiques comme les stress hydriques. Dans ce registre, d'autres biosolutions seront à l'œuvre pour apporter des solutions aux producteurs : les biostimulants. Le changement des pratiques devra de plus en plus tenir compte d'une combinaison de solutions telles que les solutions de biocontrôle et les biostimulants.

La R&D devra s'intéresser à ces associations, étendues à d'autres techniques telles que la génétique, les agroéquipements, la robotique et les outils d'aide à la décision... Ces grands enjeux se dessinent aujourd'hui dans le cadre des grands plans d'investissements nationaux.

Numérique, robotique, sélection variétale et biocontrôle font ainsi partie des priorités de France 2030 rappelées par le Président Emmanuel Macron pendant la campagne des présidentielles le printemps dernier.

***Le Village Biocontrôle est né au SIVAL 2022. Cette année, ce format est reconduit et amplifié avec un Forum. Pouvez-vous nous en dire plus ? Qu'attendez-vous de ces échanges ?***

**Céline BARTHET** : La communication renforcée sur le biocontrôle à l'occasion de cette nouvelle édition du SIVAL est un des leviers essentiels favorables au déploiement du biocontrôle.

Il faut informer les utilisateurs sur ces solutions, leurs prescripteurs. Il faut présenter les solutions, partager des résultats, des expériences, entre producteurs, expérimentateurs, entreprises du biocontrôle...

Le SIVAL proposera en janvier prochain, pour la deuxième année consécutive, un Village du biocontrôle réunissant encore davantage d'entreprises du biocontrôle, et permettant à chaque visiteur, en premier lieu aux producteurs, de retrouver en un même lieu la plupart des entreprises du biocontrôle présentes au SIVAL. Adossé à ce Village situé au même emplacement que l'année dernière dans le Grand Palais, les organisateurs du SIVAL ont créé un deuxième lieu de Forum, essentiellement dédié au biocontrôle et ont chargé IBMA France et les entreprises présentes dans le Village du biocontrôle de prendre en charge une partie de la programmation.

Chacune des entreprises du Village du biocontrôle donnera ainsi rendez-vous dans le Forum au fil des trois jours pour présenter et débattre concrètement sur le biocontrôle ; le CTIFL et l'IFV seront également de la partie pour y partager leurs analyses à partir de leurs propres travaux expérimentaux. Ce grand « pôle » du biocontrôle, associant Village et Forum, sera un temps fort du SIVAL, un lieu à ne surtout pas manquer !



# 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...)
  - **Mise en marché, packaging, marketing** (emballage, étiquetage, conditionnement...)
  - **Services et logiciels** (formations, appui technique, logiciels d'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...
    - Le pré-jury : vendredi 25 novembre
    - Le jury final : mardi 13 décembre
- La remise de prix : mercredi 18 janvier à 19h30 au SIVAL Espace Innovation et Convivialité / Grand Palais**





# Les Lauréats 2023

**A l'issue du jury final qui s'est tenu le 13 décembre dernier, 18 innovations ont été retenues pour cette nouvelle édition de l'emblématique Concours du SIVAL.**

Le Concours SIVAL Innovation s'attache à mettre en lumière le dynamisme et l'innovation dont font preuve les entreprises du secteur ; des entreprises engagées dans l'avenir des filières du végétal spécialisé qui ont à coeur d'innover pour s'adapter aux besoins concrets des producteurs.

**Pour cette nouvelle édition du Concours, le jury a salué la diversité des solutions proposées mais surtout leur capacité à répondre aux besoins des producteurs, de manière pragmatique, efficiente et accessible.**

Aujourd'hui, répondre aux besoins des producteurs c'est nécessairement allier performance économique et performance environnementale. C'est leur permettre de rester compétitifs tout en mettant en place des pratiques vertueuses. Le Concours SIVAL Innovation porte et apporte des solutions dans ce sens.

Qu'il s'agisse de produits, matériels ou applications permettant l'adaptation au changement climatique, de solutions alternatives aux produits phytosanitaires, de nouvelles variétés plus résistantes aux maladies ou bien encore de machinisme limitant la pénibilité du travail, toutes ces innovations sont aujourd'hui des solutions testées et disponibles pour les producteurs et pour toutes les filières (arboriculture, productions légumières, viticulture, horticulture, plantes à parfum, aromatiques et médicinales).

Plus globalement, toutes ces innovations s'inscrivent dans une démarche d'optimisation et d'adaptation de notre agriculture à une production plus durable, en lien avec les demandes sociétales.



# SIVAL D'OR // *3 innovations Lauréates*

## **Pomme Canopy®**

**DALIVAL SAS // 02 - Villers-Cotterêts**

Canopy est une variété de pomme verte, juteuse et très croquante. D'une acidité comparable à Granny Smith, elle est plus sucrée et parfumée. Résistante à la tavelure et tolérante au puceron cendré, cette variété est productive et facile à produire.

Première variété verte résistante sur le marché, Canopy répond à une vraie demande des arboriculteurs et des consommateurs.



*Innovation variétale*

Filières : arboriculture

## **Nezapar**

**KOPPERT // 84 - Cavaillon**

NEZAPAR est une solution à base de parasitoïde *Trissolcus basalis* permettant de lutter contre la punaise verte *Nezara viridula* contre laquelle il n'existe aucune méthode de lutte efficace. Sa formulation innovante est composée de 5 000 oeufs parasités, facilement réparti dans la culture.

5 années d'essais ont permis de mettre en évidence l'efficacité de la solution.



*Intrants, protection des cultures, fertilisation*

Filières : cultures légumières

## **Pulvérisateur intelligent plante par plante**

**ECOROBOTIX SA // 14 - Yverdon-les-Bains**

Le pulvérisateur ARA offre une précision inégalée et une empreinte de pulvérisation de seulement 6x6 cm, grâce à des caméras haute résolution et l'IA pour détecter instantanément et en temps réel les plantes individuellement (cultures et mauvaises herbes). Grâce à son approche plante par plante, ARA réduit l'utilisation de produits chimiques de 80 à 95 % et augmente le rendement des cultures de 5 %, ce qui accroît la rentabilité globale des cultures.



*Machinisme et automatisme*

Filières : cultures légumières



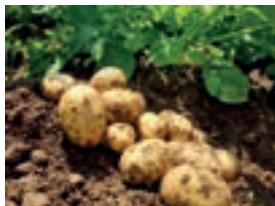
# SIVAL D'ARGENT // *9 innovations Lauréates*

## **Pomme de terre Byzance**

**SCIC DOUAR DEN / BIO-PLANTS**

22 - Saint Nicolas du Pelem

Sélectionnée par des acteurs de l'Agriculture Biologique, elle répond aux besoins de ce mode de production, telle que la tolérance au mildiou, à la gale commune, peu sensible aux chocs, avec un rendement régulier, de bonne conservation et qualités gustatives.



*Innovation variétale*

Filières : cultures légumières

## **Nurspray®**

**Sumi Agro France // 75 - Paris**

Nurspray® est un biostimulant innovant qui active les mécanismes naturels de tolérance au stress hydrique chez les plantes.

Basé sur une nouvelle molécule signal, il stimule une voie précise du métabolisme avant que le stress ne survienne, afin de mieux le tolérer.

Les résultats au champ sont robustes et fiables.



*Intrants, protection des cultures, fertilisation*

Filières : arboriculture, cultures légumières, horticulture, viticulture, plantes à parfum, aromatiques et médicinales

## **Aubergines CleanLeaf®**

**RIJK ZWAAN FRANCE // 30 - Aramon**

Nouvelle génération d'aubergines pratiquement dépourvues de trichomes (poils), cette caractéristique vient renforcer l'efficacité de la lutte intégrée pour tendre vers une culture plus durable. Aucun poil n'est dispersé dans l'atmosphère de la serre ce qui diminue l'effet urticant et améliore les conditions de travail des employés.



*Innovation variétale*

Filières : cultures légumières

## **Micromus-System**

**Biobest France // 84 - Orange**

Micromus-System est la seule solution de lutte biologique contre les pucerons à base d'hémérobès (chrysopes brunes). Actif dès 10°C, fort d'une durée de vie adulte de 70 à 90 jours, unique mais complémentaire des auxiliaires existants, Micromus détecte et nettoie efficacement les foyers de pucerons. Les larves comme les adultes sont de voraces prédateurs généralistes qui contrôlent les espèces de pucerons communes des cultures sous-abris.



*Intrants, protection des cultures, fertilisation*

Filières : cultures légumières, horticulture, plantes à parfum, aromatiques et médicinales

# Romanesco

## Enjambeur modulaire

**Romanesco** // 35 Saint-Malo

Avec ses 3 roues et son système modulaire innovant, l'enjambeur électrique de maraîchage ROMANESCO est particulièrement polyvalent. Il soulage le travail manuel, assiste la récolte (porte palette, pallox..) et permet de mécaniser d'autres opérations comme le binage, le déroulage de paillage ou le semis.



*Machinisme et automatisme*

Filières : cultures légumières

## Reypro TR Paillage pour asperges blanches

**Reyvas SA** // Séville - Espagne

Le ReyPro TR est un paillage qui vise à réduire la fréquence de récolte en asperge blanche (divisée par 2 ou 3 durant la campagne) tout en augmentant le rendement et la qualité des asperges produites.



*Solutions pour la production*

Filières : cultures légumières

## Demet'air

**Airgaia SAS** // 34 - Clapiers



Système multifonction de traitement de l'air pour les serres agricoles, la solution permet de réduire la consommation d'énergie tout en facilitant la culture sans pesticide, adapté aux serres neuves et existantes. Demet'air maintient un air de qualité dans la serre et permet d'éviter les maladies, les insectes, les moisissures, les parasites.

*Solutions pour la production*

Filières : cultures légumières, horticulture, plantes à parfum, aromatiques et médicinales

## Wulp®

**Praysbee** // 16 - Cognac

Wulp® est un équipement de pulvérisation qui s'adapte sur tous les pulvérisateurs existants. Il permet une diffusion du produit phytosanitaire au cœur du végétal sans assistance d'air. Son système d'oscillation sur l'axe longitudinal d'avancement en jet projeté réduit la dérive à plus de 90% avec une homologation ZNT à 3m. Le module un rang complet est léger (-15kg) ce qui permet une utilisation simple et pendulaire.



*Machinisme et automatisme*

Filières : arboriculture, cultures légumières, viticulture

## PATS-C

**Biobest France** // 84 - Orange

PATS-C est un outil innovant automatique qui observe, identifie et suit en temps réel les populations de lépidoptères ravageurs dans les cultures maraichères et ornementales sous abris, grâce à une caméra infra-rouge.

L'identification, la précocité de détection, l'évolution quotidienne des populations sont des données stratégiques apportées par ce système innovant qui améliorent la prise de décision liée au contrôle de ces ravageurs.



*Services et logiciels*

Filières : cultures légumières, horticulture, plantes à parfum, aromatiques et médicinales



# SIVAL DE BRONZE // *6 innovations Lauréates*

## Oignon SUNIONS® NUNHMENS France SAS BASF VEGETABLE SEEDS

// 49 - Beaucouzé

Sunions® est une nouvelle variété d'oignon jaune qui ne fait pas pleurer.

Cet atout innovant est complété par un goût d'oignons jaune légèrement sucré et très apprécié comme l'ont confirmé différentes études consommateurs



*Innovation variétale*

Filières : cultures légumières

## GROW

Ridder // 44 - Saint-Brevin-les-Pins

GROW est la plateforme robotisée de récolte des tomates grappes. Ce robot à double bras ne se contente pas de détecter et de cueillir les grappes, il s'occupe également de la manutention des conteneurs.

Les premières utilisations de GroW ont montré des réductions des coûts de récolte de 50 % et une économie de 80% des heures de travail.



*Machinisme et automatisme*

Filières : cultures légumières

## Skiterre

SARL BG // 49 - Tuffalun

Le désherbeur mécanique SKITERRE a été conçu en faveur de l'aération du sol et du respect des pieds de vignes.

Le nouveau concept breveté remplace le système hydraulique classique par un système de skis qui épouse le niveau du sol, faisant office à la fois de désherbeur et de palpeur pour respecter les pieds de vignes et la profondeur de travail.



*Machinisme et automatisme*

Filières : viticulture

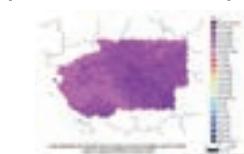
## Atlas agroclimatique du Val de Loire

Interloire // 37 Tours

Cet Atlas Agroclimatique propose une information spatialisée de l'évolution climatique à l'échelle du Val de Loire (résolution de 8 km et 1 km), disponible gratuitement sur le site technique :

[www.techniloire.com](http://www.techniloire.com).

L'internaute pourra visualiser différents indicateurs agro climatiques (température, pluviométrie, maturité des cépages) pour les périodes dites de référence (1986-2005), futur proche (2031-2050) et futur lointain (2081-2100), selon deux scénarii de prévision climatique proposés par le GIEC (4.5 et 8.5).



*Services et logiciels*

Filières : viticulture

# Vit'LCA, logiciel d'écoconception viticole et Vitigame<sup>®</sup>, Serious Game

Groupe Esa - INRAé // 49 - Angers

>>> **Vit'LCA** est le 1<sup>er</sup> logiciel de calcul en ligne permettant aux acteurs de la viticulture, d'évaluer les impacts environnementaux des itinéraires techniques viticoles par la méthode de l'Analyse du cycle de vie.

Les résultats éclairent sur un grand nombre de critères environnementaux.

>>> **Vitigame** vise à sensibiliser les joueurs aux impacts environnementaux de la gestion des vignobles et à développer leurs compétences en écoconception.

Les joueurs choisissent une stratégie d'amélioration puis construisent un itinéraire technique optimisé. Les impacts environnementaux qui en découlent sont calculés pendant ou après le jeu avec le logiciel d'Analyse du Cycle de Vie pour la viticulture Vit'LCA.



*Services et logiciels*

Filières : viticulture

## Utilisation eau ozonée pour les rinceuses bouteilles et bouclage de l'eau

Fourage CTI // 44 - La Haye-Fouassière

Le système de traitement à l'ozone sur les rinceuses de bouteilles avec bouclage de cette eau permet de réaliser des économies d'eau importantes tout en désinfectant en continu.



*Solutions pour la production*

Filières : cidriculture,  
viticulture

# AGREEN **STARTUP**

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

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

## *Déroulé*

### > Mercredi 18 janvier / matin

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

### > Mercredi 18 janvier / après-midi et jeudi 19 janvier / matin

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

### > Jeudi 19 janvier à 14h / Forum

Dernière ligne droite : le jury de professionnels reçoit les équipes pour les pitches finaux et délibère. Puis remise des prix sur le Forum à 16h30 et en live sur SIVAL Online.

Organisé par



En partenariat avec



# L'international

Le SIVAL est un carrefour unique pour favoriser les échanges et le business avec de nombreux pays. Avec plus de 55 nationalités présentes pendant les 3 jours de Salon, 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.

## 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 attendue pour 2023 :

- EUROPE : Espagne, Portugal, Pologne, Roumanie, Turquie
- AFRIQUE : Sénégal, Côte d'Ivoire, Egypte, Arabie Saoudite, Algérie
- ASIE : Kazakhstan, Ouzbékistan
- AMERIQUE LATINE : Mexique, Colombie

Grâce à sa stratégie de recrutement « TOP BUYERS », le SIVAL accueillera ainsi plusieurs délégations d'acheteurs étrangers.

## Ateliers pays

Après une première édition en 2022, le SIVAL reconduit ses ateliers pays à destination des exposants qui souhaitent bénéficier d'une expertise sur les opportunités de marché, via la mise à disposition de présentations ciblées par pays, sur SIVAL Online, et de potentiels échanges avec nos experts « marché ».

## Traduction

Le SIVAL propose comme chaque année un large panel de conférences en traduction simultanée en anglais permettant aux visiteurs étrangers de prendre part de manière plus active au SIVAL.

**Nouveauté cette année : le Forum proposera également un service de traduction simultanée en anglais pour le public international.**

**55**  
nationalités  
représentées

**+ de 15**  
journalistes  
étrangers

**15%**  
d'exposants  
internationaux

# Convention d'affaires

## Vibe // Végépolys Valley International Business Event

Mardi 17 et mercredi 18 janvier

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.

### Mardi 17 janvier

- 9h - 9h30 : accueil sur l'espace international du SIVAL
- 9h30 - 12h : découverte du SIVAL / Parcours de visite autour de l'innovation
- 13h30 - 18h30 : rendez-vous VIBE
- 20h - 21h30 : soirée d'accueil des internationaux

### Mercredi 18 janvier

- 9h - 9h30 : accueil sur l'espace international du SIVAL
- 9h30 - 13h : rendez-vous VIBE
- 14h30 - 18h : visite libre / conférences



>>> **Nouveauté en 2023** : le VIBE sera accessible via la plateforme SIVAL Online avec les infos du marché, la liste des acheteurs du pays concerné et l'espace dédié à la prise de rendez-vous

### Des visites thématiques

- > 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 SIVAL Innovation.

Depuis 2015



750  
participants



+ de 40  
nationalités



plus de  
1500  
rendez-vous

**+560**  
adhérents

**+1000**  
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 plus de 560 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*



# Espace Innovation

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

## > Recherche et formation par Végépolys Valley

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

## > Le village Jeunes Pousses

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

Les startups à découvrir : Arbotech, Daurema, France Botanique Services, APAM, Area Solutions, Drone Vision Pro-Ag, SR Etiquettes, Widunn, Seed in Tech, Agricomics, Aisprid, Evolusite.

## > Forum

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

## > Nouvelles filières

Les productions végétales sont multiples et à potentiel.

En partenariat avec Végépolys Valley, SIVAL vous propose une ouverture sur de nouvelles filières ou des filières en nouveau développement.

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

- Horizom (bambou)
- Delled (cannabis médical)
- Reitzel (cornichon français)
- Semence Nature (semences et plantes sauvages locales)

## > 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 ses outils de connexion grâce aux bornes prévues à cet effet.

## > Apéro Résos

Pour rester connecté et convivial, le SIVAL organise son Apéro Résos, **mercredi 18 janvier à 12h30, sur l'Espace Innovation.**



# L'emploi

**La forte demande de main d'oeuvre dans les filières du végétal spécialisé oblige les entreprises à penser, repenser leur manière de recruter pour rendre les métiers plus attractifs.**

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.

De même, les services à l'agriculture (emplois en coopératives, en négoce, en jardinerie, ...) représentent une part importante de l'emploi régional - environ 50 000 dont la moitié en CDI.

**Pour les demandeurs d'emploi, le SIVAL est un lieu pour découvrir les métiers de la production végétale et envisager de s'y engager.**

## Job Dating et parcours

Provoquer la rencontre entre les demandeurs d'emploi et les entreprises qui recrutent, c'est l'objectif des deux Job Dating organisés sur le SIVAL par l'APECITA et l'ANEFA.

● **LE JOB DATING de l'Apecita / toutes filières : mercredi 18 janvier de 9h30 à 17h.**

● **SERIOUS GAME de l'Apecita / parcours étudiants : mercredi 18 janvier de 9h30 à 17h.** Terre des sciences en partenariat avec Végépolys Valley et l'APECITA

● **L'HORTI DATING : jeudi 19 janvier, de 16h à 18h.**

Projet d'une installation en horticulture ornementale ? Venez rencontrer des entreprises au profil très varié qui cherchent des repreneurs ou des associés à court ou moyen terme.

## Mais aussi...

### > 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 SIVAL ONLINE depuis la rubrique Espace Emploi.

## Les besoins en Pays de la Loire

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



Source chiffres : ANEFA Pays de la Loire

# Ateliers et conférences

À destination des employeurs et des candidats, nos experts ANEFA - APECITA - OCAPIAT proposent des ateliers et des conférences qui permettent d'aborder les différents leviers du recrutement et de la recherche d'emploi.

## Mardi 17 janvier

- **9h-12h** : Vise un métier / Rencontres professionnelles des stagiaires en formation agricole. ANEFA Maine et Loire
- **16h-17h** : Evolution, reconversion professionnelle : quels accompagnements ? OCAPIAT

## Mercredi 18 janvier

- **9h30-10h30** : Découvrez les tendances du marché de l'emploi avec une formation supérieure dans la filière végétale. APECITA
- **11h30-12h30** : ATELIER / Construire un projet professionnel à votre image et passer à l'action avec des outils efficaces pour le vendre. APECITA
- **12h30-13h30** : Evolution, reconversion professionnelle : quels accompagnements ? OCAPIAT
- **14h-15h30** : CONFÉRENCE EMPLOI - PITCH ENTREPRISES Découvrez les tendances du marché de l'emploi avec une formation supérieure dans la filière végétale. APECITA
- **16h-17h** : ATELIER / Construire un projet professionnel à votre image et passer à l'action avec des outils efficaces pour le vendre. APECITA
- **17h-18h** : EMPLOYEUR / OCAPIAT vous accompagne dans vos projets (formation/intégration)

## Jeudi 19 janvier

- **9h30-10h30 / 10h30-11h30** : Atelier / Construire un projet professionnel à votre image et passer à l'action avec des outils efficaces pour le vendre. APECITA
- **12h30-13h30** : Evolution, reconversion professionnelle : quels accompagnements ? OCAPIAT
- **14h-15h** : EMPLOYEUR / OCAPIAT vous accompagne dans vos projets (formation/intégration)
- **16h-17h** : Atelier / LinkedIn : Optimiser son profil pour sa recherche de stage. APECITA

- 
- **CONFÉRENCE PARTICIPATIVE**  
**Jeudi 19 janvier / 14h à 15h30**  
Et si on parlait du monde du travail ? APECITA

## Les partenaires



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

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

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

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

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

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



### > L'APECITA

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

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

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

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

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



### > OCAPIAT

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

# Solidarité

SIVAL s'associe à l'association SOLAAL pour proposer aux exposants de faire des dons de produits pendant les 3 jours de Salon. Dans ce sens, **3 points de collecte sur le Salon seront mis à disposition des exposants et relevés tous les jours à partir de 17h.**

Les exposants auront également la possibilité de mettre leurs produits à donner à disposition sur leur stand le jeudi à partir de 18h pour un ramassage à la fermeture du Salon.

Les produits autorisés : fruits, légumes, boîtes de gateaux (non entamées), plats préparés sous vide.

**Nouveauté cette année : le SIVAL progresse dans sa démarche responsable. La collecte de don alimentaire sera ouverte aux visiteurs.**

## *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 28 000 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.

En savoir plus sur SOLAAL : [www.solaal.org](http://www.solaal.org)

## *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'agrégation, problèmes de conditionnements, produits à DLC courte, dons solidaires, abandons de recettes...

> SOLAAL est constitué en réseau d'antennes régionales pour assurer la collecte de don sur tout le territoire.

**Retrouvez SOLAAL au SIVAL sur le stand MIN SOMINVAL / Hall D (Allée B-C, stand 242).**

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

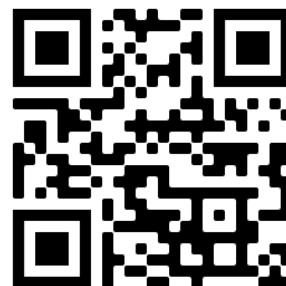


Sur le SIVAL 2022,  
l'équivalent de

# 800

repas a été collecté

L'application SOLAAL  
pour faciliter les dons



# Forum Conférences

Les conférences, les interventions du Forum et du nouveau Forum Biocontrôle / Santé des plantes 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



PROGRAMME

## LÉGENDE

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

# Conférences

*Mardi 17 janvier*

🕒 ● **10h - 11h30 // Les plantes de service : de multiples avantages pour produire des fruits et légumes**  
par l'IRFEL / Salons Loire

🕒 ● **10h30 - 12h // La vigne face aux changements climatiques : quels enjeux et comment réagir ?**  
**Projet CLIMATVEG**  
par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire et Végépolys Valley  
Salle Maine

🕒 ● **14h - 16h // Réduire les doses de cuivre en vignes et vergers bio : faisons le point sur les dernières avancées**  
par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire / Salons Loire

🕒 ● **14h - 16h // VEGEPOLYS VALLEY / SYMPOSIUM**  
**Végétal et usages de l'eau : comment conjuguer efficacité et résilience pour la compétitivité des productions végétales ?**  
par Végépolys Valley / Salle Maine

**14h - 15h // Réforme de l'assurance récolte : une protection universelle pour les agriculteurs face aux risques climatiques**  
par Groupama Loire Bretagne / Salle Aubance

**15h - 16h // Conférence Exposit**  
**La gestion des nématodes en maraîchage sous-abri**  
par UPL / Salle Lys

# Mercredi 18 janvier

**9h30 - 12h // COLLOQUE EUROVITI**

**La fermentation malolactique dans les vins : de la théorie à la pratique**

par l'Institut Français de la Vigne (IFV) / Salle Maine

● **9h30 - 12h // ENTRETIENS TECHNIQUES CTIFL**

**Règle de décisions en protection des cultures légumières : un outil de pilotage, d'accompagnement et de formation**

par le CTIFL / Salons Loire

**10h - 12h // Chanvre à principes actifs (cbd) : enjeux et défis pour une filière française d'excellence**

par l'Association Française des producteurs de cannabinoïdes

Salle Aubance

**11h - 13h // Conférence Exposit**

**Gamme Antistress**

par Action Pin

Salle Layon

**11h - 12h // PCAE VEGETAL 2023-2027 : enjeux, perspectives et mise en œuvre**

par la Région Pays de la Loire / Conseil Régional / Salle Lys

🗨️ **14h - 15h // Conférence Exposit**

**Stratégie de lutte contre la punaise Nezara viridula : retour d'expériences, nouvel agent de biocontrôle et perspectives**

par la Koppert France / Salle Ardésia

**14h - 16h // Tour d'horizon du marché du vin en Asie-Pacifique**

par Interloire / Salon Layon

# Conférences

# Conférences

## *Mercredi 18 janvier*

🗓️● 14h - 16h // Favoriser la biodiversité auxiliaire : agir de la plante au paysage ?

par Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire / Salons Loire

🗓️● 14h - 16h // Pomme : amélioration de la performance environnementale du verger au rayon

par le CTIFL et l'ANPP / Salle Maine

15h - 16h // Influence de l'environnement vinicole sur la qualité des vins. Dégustation sur chenin des principales thématiques. Enjeu d'un audit lors de la cession de vente d'un domaine.

par la SAFER Pays de la Loire / Salle Authion

16h - 17h // Organisations de Producteurs : une opportunité pour les groupes de producteurs

par l'IDFEL / Salle Lys

16h - 17h15 // Les faits et les enjeux du changement climatique

par The Shifters / Salle Aubance

16h30 - 17h30 // Innovations et tendances : identifiez-les grâce aux études et à la veille

par Végépolys Valley / Salle Maine

# Jeudi 19 janvier

## 9h30 - 11h30 // ENTRETIENS CIDRICOLES

Quels outils pour mieux maîtriser la qualité aromatique des cidres : état des lieux et perspectives

par l'Institut Français des Productions Cidricoles (IFPC) / Salons Loire

## 9h30 - 10h15 // La transformation digitale des coopératives, des négoce agricoles et des organisations de producteurs : bilan et perspective

par Isagri Ingénierie / Salons Lys

## 9h30 - 12h30 // Mettre en place les outils de suivi de la prospection

FOOD'LOIRE - Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire / Salle Hyrôme

## ☑ ● 10h - 12h // Optimiser la consommation énergétique en cultures sous serres

par ASTREDHOR et le CTIFL / Salle Maine

## ☑ ● 10h30 - 11h30 // La fertilité biologique des sols en maraîchage, on en parle

par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire et le CTIFL / Salle Maine

## ☑ ● 14h - 16h // Quel développement pour la filière PPAM bio dans l'ouest ?

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

## ☑ ● 14h - 15h // BIOFRUITNET : une plateforme européenne d'échanges techniques en arboriculture biologique

par le GRAB / Salle Maine

# Conférences

# Mardi 17 janvier

🕒 10h - 10h30 // Réfléchir collectivement à des pratiques moins impactantes sur l'environnement en viticulture, le jeu sérieux Vitigame et calculateur Vit'LCA  
par l'ESA

10h45 - 11h15 // Reconnaissance et soutien des acteurs de la conservation des ressources phyto-génétiques et la Collection Nationale  
par le GEVES

🕒 12h15 - 12h45 // Adaptation au changement climatique pour le maraîchage et l'arboriculture en agriculture biologique ? (Projet CLIMATVEG)  
par Végépolys Valley

13h45 - 14h15 // La place de l'innovation numérique dans la nouvelle gestion d'exploitations maraîchères  
par La Ferme Digitale

14h30 - 15h // Identifier et mobiliser des plantes de service pour la régulation des ravageurs : applications à la mouche du chou, un ravageur des brassicacées légumières  
par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire et le CTIFL

15h15 - 15h45 // Les essais de germination et de vigueur des semences au service de l'évaluation de l'effet des biostimulants  
par le GEVES

16h - 16h30 // La filière Houblon se structure  
par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

# Forum

**16h45 - 17h15 // La circulation des plants fruitiers en France  
et dans l'Union Européenne : quoi de neuf ?**

par le GEVES

**17h30 - 18h // ECO PHYTO**

**Impact du paysage naturel local et d'aménagements  
agroécologiques sur des populations de pucerons et de  
leurs prédateurs**

par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

**Forum**

# *Mercredi 18 janvier*

🕒 10h - 10h30 // **L'écosystème innovant au service de la transition agricole**  
par La Ferme Digitale

**10h45 - 11h15 // Vini Viti ... Chimie! 7 films pour comprendre et maîtriser le risque chimique à chaque étape du process de vinification**  
par la MSA

🕒 11h30 - 12h // **Paillages biodégradables : contexte, définitions et fin de vie des films**  
par la Chambre d'Agriculture de Bretagne

**12h15 - 12h45 // Comment utiliser l'art du story telling pour présenter son métier, ses produits et stimuler les ventes auprès du grand public ?**  
par le Cabinet Evoxya

**13h45 - 14h15 // Le système européen de protection des obtentions végétales**  
par le CPVO - OCVV

**14h30 - 15h // Les échos du congrès mondial IHC, l'agriculture et le végétal en ville**  
par Végépolys Valley

**15h15 - 15h45 // Cannabis médical**  
par DelleD - LaFleur

**16h - 16h30 // Forum Nouvelles filières**  
par Horizom, Retizel, DelleD

# Forum

# ***Mercredi 18 janvier***

**16h - 16h30 // Optimiser les besoins en lumière des végétaux en culture sous abris**  
par ASTREDHOR

**16h45 - 17h15 // Potentialités d'un biogénérateur en traitement des eaux d'irrigation d'une culture de tomate hors sol**  
par le CTIFL

**17h30 - 18h // Le EDIH DIVA accompagne la numérisation des entreprises en Pays de la Loire**  
par Atlanpôle

# **Forum**

# *Jeudi 19 janvier*

**10h - 10h30 // Produire des fraises en agriculture urbaine :  
retour sur 2 ans d'expérience**

par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

**10h45 - 11h15 // AgroPAMS : des tests d'équipements de  
désherbage innovants pour les producteurs de PPAM et  
Semences**

par Végépolys Valley

**11h30 - 12h // Sélection participative et adaptation locale  
en AB. Création de la carotte nantaise de Grasseval**

par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire et Bioloire Océan

**12h15 - 12h45 // Gestion de l'acidité en œnologie : leviers  
technologiques et microbiologiques**

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

**14h - 15h30 // AGREEN Startup // Pitches finaux**

**15h45 - 16h15 // Présentation des aléas climatiques - Atlas  
agroclimatique**

Interloire

# Forum

## Mardi 17 janvier

🕒 10h30 - 11h // L'expertise du GEVES pour tester l'efficacité des produits et méthodes alternatives de biocontrôle

par le GEVES

🕒 10h45 - 11h15 // Les biostimulants : efficacité, limites et exemples d'utilisations

par ASTREDHOR

🕒 11h30 - 12h // Contrat de solutions : une mobilisation collective pour des alternatives aux produits phytosanitaires

par Contrat de solutions

## Mercredi 18 janvier

🕒 10h45 - 11h15 // Les chitosanes : des substances de biocontrôle complexes mais à fort potentiel pour la protection intégrée des cultures et la réduction de la dépendance des agriculteurs aux fongicides de synthèses

par Végépolys Valley

🕒 12h15 - 12h45 // Diminuer la présence de ravageurs à l'aide de la régulation naturelle

par ASTREDHOR

🕒 13h45 - 14h15 // Panorama du recours au biocontrôle de la filière légumes du réseau DEPHY FERME

par le CTIFL

## Jeudi 19 janvier

🕒 10h45 - 11h15 // Projet RePP'Air : Comprendre et agir pour la réduction des transferts de produits phytosanitaires dans l'air

par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

🕒 11h45 - 12h15 // Lutte contre les bactérioses en viticulture, arboriculture et maraîchage : Trichoderma

par Végépolys Valley

## *Mardi 17 janvier*

- 🕒 13h45 - 14h15 // **Gestion des pourritures racinaires en laitue**  
*par Lallemand*
- 🕒 14h30 - 15h // **Les solutions de Biocontrôle et HVE en vigne**  
*par De Sangosse*
- 🕒 15h15 - 15h45 // **Le biocontrôle , outil de référence du jardinier amateur et solution d'avenir pour les professionnels**
- 🕒 16h45 - 17h15 // **Les solutions de biocontrôle pour limiter les dégâts des gibiers en culture**  
*par Armosa*
- 🕒 17h30 - 18h // **Gérer les maladies de conservation sur tomates, fraises et petits fruits**  
*par Agrauxine*

## *Mercredi 18 janvier*

- 🕒 14h30 - 15h // **Réussir son biocontrôle, une question d'application ?**  
*par Certis Belchim*
- 🕒 15h15 - 15h45 // **Intérêt du Thiopron® Rainfree dans la gestion curative de la tavelure du pommier**  
*par UPL*
- 🕒 16h - 16h30 // **La révolution technologique au service du biocontrôle : application par drone de diffuseurs de phéromones en arboriculture**
- 🕒 16h45 - 17h15 // **Vitisan, fongicide de biocontrôle : les nouveaux usages en vigne, arboriculture et maraîchage**  
*par Andermatt*
- 🕒 17h30 - 18h // **Travailler l'approche insecticide à l'aide de produits de biocontrôles**  
*par Vivagro*

## *Jeudi 19 janvier*

🕒 14h - 14h30 // **Votre palette de stratégies de biocontrôle des ravageurs en arboriculture**

*par Koppert*

🕒 14h45 - 15h15 // **Le biocontrôle protège les cultures par nature : solutions et perspectives**

*par IBMA*

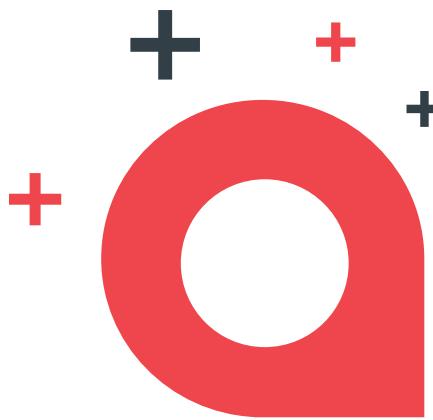
🕒 15h30 - 16h // **Avantages de la technologie terpènes de pin sur l'HELIOUSOUFRE S®**

*par ActionPin*

🕒 16h15 - 16h45 // **Le biocontrôle en viticulture : une réalité en constante évolution**

*par IBMA*

**Forum Biocontrôle**



# DESTINATION angers

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

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

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

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

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



## *Notre engagement*

Destination Angers s'engage dans une démarche d'amélioration continue pour l'éco-responsabilité de ses événements.

Le SIVAL, événement phare organisé par Destination Angers, s'inscrit dans cette démarche.

Retrouvez plus largement nos engagements sur [www.destination-angers.com](http://www.destination-angers.com) dans le cadre de notre démarche de certification ISO20121



# 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 / VIBE
- > **Un événement bisannuel européen** : FRUIT 2050
- > **60** conférences  
dont la moitié en lien avec l'agroécologie

### > **Le Salon des Vins de Loire** (6 et 7 février 2023)

### > **Angers GeekFest** (1<sup>er</sup> et 2 avril 2023)

### > **La Foire d'Angers** (du 20 au 24 avril 2023)

### > **Végétal Connect** (14 septembre 2023)

### > **Le Salon du Végétal** (septembre 2024)

### > **Le Salon du Cheval** (10 au 12 novembre 2023)

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

### > **Le Salon de la Boucherie** (octobre 2024/ tous les 2 ans)

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

# Notes





**SALON INTERNATIONAL**  
DES TECHNIQUES DE PRODUCTIONS VÉGÉTALES

Suivez le SIVAL



@sival\_angers  
#sival23

## ***Contact presse***

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

Un événement



Avec le soutien de

