



# SIVAL

SALON INTERNATIONAL  
DES TECHNIQUES DE PRODUCTIONS VÉGÉTALES

# 16 > 18 JANV. 2024

PARC DES EXPOSITIONS  
ANGERS - FRANCE



# L'AVENIR<sup>DES</sup> PRODUCTIONS VÉGÉTALES COMMENCE ICI

REJOIGNEZ-NOUS    

[WWW.SIVAL-ANGERS.COM](http://WWW.SIVAL-ANGERS.COM)

#SIVAL24

DOSSIER DE PRESSE // JANVIER 2024

Un événement



Avec le soutien de



> <b>L'édito de Mathilde Favre d'Anne,</b> <i>Adjointe au Rayonnement et au Tourisme de la Ville d'Angers, Présidente de Destination Angers</i>	<b>3-4</b>
> <b>Le Mot de Bruno Dupont,</b> <i>Président du SIVAL</i>	<b>5-6</b>
> <b>L'agriculture en Pays de la Loire</b>	<b>7</b>
> <b>Le Végétal à Angers</b>	<b>8</b>
> <b>Les chiffres du SIVAL</b>	<b>9</b>
> <b>L'Agroécologie au SIVAL</b>	<b>11-17</b>
● Le Concours SIVAL Innovation	12
● Le Palmarès 2024	13-20
● L'interview d'Emile Frison, <i>Membre du panel international des systèmes alimentaires durables IPES-Food et Conseiller principal de la coalition pour l'agroécologie</i>	21
● Le Concours Agreen Startup	22-23
● Le Biocontrôle au SIVAL	24-25
> <b>Fruit 2050</b>	<b>26-29</b>
L'événement	26
Le programme	27
L'interview de Régis Aubenas, <i>Arboriculteur dans la Drôme et Président du comité régional d'Interfel AURA</i>	28
Focus projets	29
> <b>Espaces dédiés</b>	<b>30-31</b>
● Espace Innovation	30
● Espace Technique de dégustation	31
> <b>L'international</b>	<b>32-33</b>
● Le VIBE, Convention d'affaires	32
● Le développement international	33
> <b>Emploi et formation</b>	<b>34-36</b>
● Le programme de l'espace emploi	36
> <b>SIVAL Online et SIVAL TV</b>	<b>37</b>
> <b>Conférences et Forums</b>	<b>38-49</b>
● Mardi 16 janvier	40-43
● Mercredi 17 janvier	44-46
● Jeudi 18 janvier	47-49
> <b>La solidarité au SIVAL</b>	<b>51</b>
> <b>Destination Angers</b>	<b>52</b>

# Mathilde Favre d'Anne

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



Nous ne le dirons jamais assez, le végétal à Angers est ancré dans nos vies. C'est un lien à notre histoire mais surtout à notre avenir. A l'heure où le réchauffement climatique s'impose comme une réalité, que la ressource en eau se raréfie, que les espaces urbains se densifient, le végétal est plus que jamais une source incontournable pour répondre aux grands enjeux qui sont à nos portes.

A Angers, nous l'avons compris depuis longtemps et déployons des solutions pour rendre l'espace citadin respirable et source de bien-être. La Journée pro Végétal Connect, qui s'est tenue à Angers en septembre dernier et qui a rassemblé plus de 300 professionnels du végétal, a permis de mettre en lumière ces sujets au cours d'une matinée dédiée à la gestion de la ressource en eau, avec comme idée plus générale la place que doit prendre, demain, le végétal dans nos espaces.

Ce n'est pas un hasard si ces événements prospectifs autour du végétal, ont lieu ici, à Angers, capitale du végétal et première ville verte de France (2014, 2017, 2020 et 2023). La dynamique partagée sur le territoire, portée notamment par les différents événements, et renforcée par la présence de nombreux acteurs, porte un nom : Angers Supernature. Du pôle international de compétitivité dédié au végétal, Vegepolys Valley, à Plante et Cité, en passant par l'OCVV, organisme communautaire des variétés végétales, une cinquantaine de formations supérieures élevant Angers au rang de 1<sup>er</sup> pôle national

de formation sur le végétal, mais aussi des lieux de découverte du végétal dédiés au grand public. Notre territoire est légitimement une terre où le végétal fait sens et se positionne comme le laboratoire du végétal de demain. De plus, avec 5000 emplois (équivalent temps plein), le végétal est indéniablement le cœur de notre dynamisme économique.

## « UN CATALYSEUR DES SOLUTIONS POUR RÉPONDRE AUX GRANDS ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX, ÉCONOMIQUES ET SOCIÉTAUX »

Le SIVAL, Salon International des techniques de production du végétal spécialisé, qui se tiendra au Parc des Expositions d'Angers du 16 au 18 janvier 2024 est depuis de nombreuses années le fer de lance de cette dynamique forte.

Ce temps incontournable pour les maraîchers, les arboriculteurs, les viticulteurs, pour toutes les entreprises des filières du végétal spécialisé, en France et sur la scène internationale, se positionne comme un puissant pourvoyeur de solutions d'avenir pour nos filières.

Pour cette 37<sup>ème</sup> édition, l'attractivité des filières et la durabilité des productions seront les axes développés sur toute la programmation du SIVAL avec en son cœur l'innovation, véritable raison d'être du SIVAL qui fait rayonner les entreprises et les savoir-faire de notre territoire. Le SIVAL, c'est aussi un programme riche de conférences et de prises de parole qui apportent à tous les professionnels des clés de réflexion pour envisager l'avenir. Tous ces temps d'échanges, de rencontres, de découvertes, font du SIVAL un catalyseur des solutions pour répondre aux grands enjeux environnementaux, économiques et sociétaux et s'inscrire ainsi dans une agriculture plus durable.

Organisé par Destination Angers et grâce aux forces vives du territoire, le SIVAL poursuit son développement en France et sur la scène internationale, au service des filières et de leur avenir. Le SIVAL est un véritable atout pour le rayonnement des savoir-faire de nos entreprises, faisant de notre territoire l'un des pionniers dans la recherche et la diffusion de solutions au service d'une agriculture durable.

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.



# Bruno Dupont

Président du SIVAL



Le SIVAL, Salon international des techniques de production du végétal spécialisé ouvrira ses portes au Parc des Expositions d'Angers les 16, 17 et 18 janvier 2024. Cette nouvelle édition vient réaffirmer nos fondamentaux, conforter nos ambitions, assoir notre potentiel de transmission des savoirs au service des filières. Elle vient confirmer notre place de leader sur la scène des Salons français et internationaux sur le végétal spécialisé.

Pour cette 37<sup>ème</sup> édition, nous avons choisi d'aborder des sujets qui ouvrent de nouvelles perspectives et qui sont au cœur des préoccupations des acteurs du végétal spécialisé : l'attractivité des filières et la durabilité des productions. Ce fil rouge sera mis en lumière au travers d'un programme riche de prises de parole et d'événements pendant les trois jours de Salon.

Avec l'innovation tout d'abord, qui est notre ADN depuis la création du SIVAL. Nous aurons, comme chaque année, à cœur de promouvoir les solutions qui répondent à la nécessité d'une agriculture plus durable en lien avec les grands enjeux environnementaux et sociétaux.

En première ligne de cette dynamique, deux concours, le concours SIVAL Innovation et le concours Agreen Startup qui sont les fers de lance du Salon.

L'innovation au SIVAL, ce sont aussi de nombreuses entreprises qui exposent des solutions d'avenir. On y retrouve du machinisme et de la robotique de pointe qui permettent de faciliter le travail sur l'exploitation, des solutions naturelles pour lutter contre les maladies des plantes, des solutions digitales pour accompagner le producteur dans ses prises de décisions, de nouvelles variétés, plus résistantes et qui répondent aux tendances du marché... C'est toute une diversité de solutions pour soutenir une agriculture durable, en accord avec les grands principes de l'agroécologie, qui se retrouve dans un lieu unique pendant trois jours.

**« UN LIEU  
INCONTOURNABLE  
ET PRIVILÉGIÉ POUR  
S'INSPIRER, CONSTRUIRE  
ET ENVISAGER L'AVENIR  
DES FILIÈRES AVEC  
OPTIMISME ET  
PRAGMATISME »**

Cette 37<sup>ème</sup> édition accueillera également, comme tous les deux ans, l'événement européen Fruit 2050.

Fruit 2050 se dote d'un nouveau format et d'un thème transversal, en lien avec l'attractivité de nos filières : les ressources humaines. Le recrutement, la formation, les conditions de travail sur les exploitations, l'évolution des métiers... Tous ces sujets impactent nos exploitations agricoles et le SIVAL se positionne également comme un pourvoyeur de solutions sur ces thématiques. Le nouveau format Fruit 2050 fera la part belle à l'immersion grâce à des parcours thématiques sur le SIVAL qui permettront de rencontrer et découvrir très concrètement les acteurs et les solutions proposées.

Le point final sera donné à l'occasion d'une conférence qui permettra l'intervention d'experts et de témoignages de producteurs, agrémentée d'une vision internationale grâce aux journalistes du Club de la presse.

Dans la continuité du développement international du Salon, nous accueillerons cette année de nouvelles délégations d'acheteurs étrangers avec pour objectif de faire découvrir l'offre des entreprises du Salon et plus particulièrement du territoire. La convention d'affaire VIBE (Vegepolys Valley International Business Event) reste un rendez-vous incontournable pour le public étranger et nos entreprises qui souhaitent engager des relations commerciales.

Toujours sur le plan international, nous aurons l'honneur d'accueillir un stand québécois qui viendra concrétiser la labellisation AGTech obtenue en 2023 pour l'année de l'Innovation France Québec.

Enfin, le SIVAL est aussi reconnu pour son programme riche et pointu de conférences et de forums qui ouvre les perspectives et vient apporter des solutions très concrètes pour l'avenir de nos filières. Cette année, et pour la deuxième année consécutive, nous accueillerons un deuxième forum dédié au biocontrôle qui viendra renforcer tout le programme de conférences et le forum général.

Dans un contexte climatique et économique complexe, le SIVAL reste pour toutes les entreprises du végétal spécialisé un lieu incontournable et privilégié pour s'inspirer, construire et envisager l'avenir des filières avec optimisme et pragmatisme.

Nous sommes heureux de vous retrouver à Angers, terre du végétal, du 16 au 18 janvier 2024 pour la 37<sup>ème</sup> édition du SIVAL.



# L'agriculture

## en Pays de la Loire



**22 050**

exploitations



**32 600**

chefs d'exploitations  
ou co-exploitants  
dont 24% de femmes



**68%**

du territoire est valorisé  
par l'agriculture



**12,1%**

des exploitations  
en BIO  
> 10,3% 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  
63% des équivalents temps plein (ETP) en cultures spécialisées et viticulture



**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**  
(chiffres 2020 en cours de  
recensement)



**1 799**

exploitations  
soit 13 001 ha  
(chiffres 2020  
en cours de  
recensement)



**1 630**

exploitations  
32 332 ha  
dont 20 523 ha en  
Maine et Loire  
> 63% des vignes  
se trouvent dans le  
Maine et Loire

> 80 % des vignes  
ligériennes sont  
cultivées pour  
produire des  
vins sous AOP  
(Appellation  
d'Origine Protégée)



**715**

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



**1<sup>er</sup> rang national**  
en horticulture  
ornementale et  
pépinière



**Parmi les leaders mondiaux  
sur les semences**

# Le végétal à Angers



## 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

- > ESA FoodTech
- > Le SIVAL (du 16 au 18 janvier 2024)
- > Le Vegepolys Valley Symposium (au SIVAL tous les 2 ans)
- > Fruit 2050 (au SIVAL tous les 2 ans)
- > Le VIBE de Vegepolys Valley (au SIVAL)
- > Food'Angers
- > Le Salon des Vins de Loire (5 et 6 février 2024)
- > Le Salon du Végétal (du 10 au 12 septembre 2024)
- > La Journée pro Végétal Connect (septembre 2025)



## 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
- > Campus de la Gastronomie

# 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.

# Un Salon unique

## en France et à l'international

Fort de son ADN tourné vers l'innovation et ancré au coeur d'un territoire où le végétal a une histoire, le SIVAL est devenu un rendez-vous incontournable pour celles et ceux qui font pousser le végétal. Arboriculteurs, maraîchers, viticulteurs, producteurs de plants et de semences, horticulteurs, pépiniéristes, entreprises spécialisées dans le machinisme, la robotique et les solutions pour la santé des plantes, mais aussi organismes institutionnels, professionnels de l'emploi et de la formation, le SIVAL rassemble sur trois jours celles et ceux qui ont en commun l'envie de découvrir, de s'inspirer et de relever les défis de demain.



+ de **700**  
exposants



**15%**  
d'exposants  
internationaux



**26 000**  
visiteurs



+ de **80**  
interventions  
thématiques  
**155 experts**



**2 concours**  
d'innovation



**38 000 m<sup>2</sup>**  
de surface brute d'exposition  
> 20 000m<sup>2</sup> de surface de stands  
Nouvelles implantations 2024  
> Pépinières, Semences & Plants, Matériel  
Arboricole et Maraîchage dans Ardésia  
> Packaging, Calibrage, Support de culture,  
Petit matériel Horticole, Arboricole  
et Maraîchage dans le Hall B



**Application**  
web et mobile  
pour accompagner  
et amplifier la visite  
du Salon



**Convention**  
d'affaires  
internationale



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



# Un Salon de solutions

La transition vers une agriculture et une alimentation plus durable est une nécessité. Face au changement climatique en marche, notre modèle agricole doit s'adapter et retrouver ses principes fondamentaux : santé du sol, cycle de l'eau, approche vertueuse des itinéraires culturaux... Depuis plusieurs années, le SIVAL porte dans son ADN la volonté de promouvoir les solutions qui permettent aux producteurs de s'adapter à cette transition, tout en assurant leur pérennité économique et en réduisant la pénibilité des métiers.

Ainsi, le Salon met en lumière les solutions présentes sur le marché et les innovations en devenir. Les deux concours, SIVAL Innovation et Agreen Startup en sont les figures de proue.

On retrouve également depuis trois ans le Village du Biocontrôle porté par IBMA et les entreprises partenaires. Un Forum y est d'ailleurs entièrement consacré. L'Agriculture Biologique est également largement plébiscitée avec un programme de conférences dédiées.

Plus largement, c'est la quasi totalité du contenu du SIVAL (conférences, interventions d'experts, solutions des exposants) qui est tourné vers cette transition avec pour objectif, d'accompagner les agriculteurs, de manière concrète et pragmatique, à produire et nourrir durablement.



**21**  
innovations récompensées en 2024 / 69 candidatures présentées

**AGREEN STARTUP**

**12**  
porteurs de projet en 2024

**2 forums**  
- Forum général  
- Forum Biocontrôle & Santé des plantes



  
**+ 80%**  
des prises de parole sont en lien avec la transition agroécologique

# Sival Innovation

Un concours pour valoriser les innovations  
des entreprises du végétal spécialisé

SIVAL Innovation est le concours emblématique du SIVAL, et plus largement des filières du végétal spécialisé en France. Il permet aux entreprises, organismes ou associations du secteur, de proposer des innovations dans différentes 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...)

## Dates à retenir

- Pré-jury : jeudi 23 novembre
- Jury final : vendredi 15 décembre
- **Remise de prix : mercredi 17 janvier à 19h30 au SIVAL**

69

dossiers / candidats  
pour le concours SIVAL  
Innovation 2024



## Tendances

Le concours SIVAL Innovation n'échappe pas à la tendance de fond du salon. Les filières du végétal sont engagées dans une dynamique incroyable d'innovations pour trouver des solutions face aux enjeux multiples.

C'est la grande diversité des innovations qui caractérise le concours SIVAL Innovation et la volonté d'apporter des solutions concrètes, tournées vers la durabilité de nos productions.

Pour ce nouveau millésime, nous pouvons observer le renforcement de certains axes d'innovation : l'intégration de l'intelligence artificielle, l'optimisation énergétique, les biostimulants avec des résultats éprouvés et des accords de mise en marché...

Tous ces axes répondent à une nécessité grandissante de trouver des solutions pérennes pour répondre au changement climatique, à la demande sociétale, mais aussi à une nouvelle approche du travail.



## LE PALMARÈS DU CONCOURS SIVAL INNOVATION 2024 : 21 INNOVATIONS RÉCOMPENSÉES

Le jury final du concours SIVAL Innovation, édition 2024, a réuni son dernier tour de table vendredi 15 décembre afin de sélectionner les Lauréats.

**21 innovations sont ainsi récompensées, sur les 32 dossiers pré-sélectionnés en novembre dernier et les 69 candidatures présentées cette année.**

Pour cette nouvelle édition du concours SIVAL Innovation, le jury a sélectionné 21 innovations tenant compte du degré d'innovation, du niveau d'utilité pour la filière et des impacts environnementaux, sociaux et économiques de chacune des solutions.

Au terme des délibérations et en tenant compte des avis d'experts, **4 innovations sont récompensées du SIVAL d'Or, 7 en SIVAL d'Argent et 10 en SIVAL de Bronze.**

- **4 Lauréats en Innovation variétale** (dont un SIVAL d'Or, deux SIVAL d'Argent et un SIVAL de Bronze),
- **3 Lauréats en Intrants, protection des cultures, fertilisation et substrat** (un SIVAL d'Argent et deux SIVAL de Bronze),
- **7 Lauréats en Machinisme et automatisme** (un SIVAL d'Or, trois SIVAL d'Argent et trois SIVAL de Bronze).
- **4 Lauréats en Services et logiciels** (un SIVAL d'Or, un SIVAL d'Argent et deux SIVAL de Bronze)
- **1 Lauréat en Solutions à la production** (SIVAL d'Or)
- **2 Lauréats pour la catégorie Mise en marché et packaging** (deux SIVAL de Bronze).

Cette année, le palmarès met particulièrement en lumière le **le machinisme et la robotique**, le concours SIVAL Innovation 2024 met en lumière des solutions qui répondent aux enjeux forts de la filière du végétal spécialisé : améliorer les conditions de travail en réduisant la

pénibilité de certaines tâches, disposer d'outils performants d'un point de vue énergétique (réduction des émissions de CO2 notamment) et qui soient modulables, adaptables, voire combinables.

**L'Intelligence Artificielle** est également une tendance qui se renforce cette année au sein du concours. Que ce soit dans la robotique mais aussi dans les logiciels qui permettent de mieux anticiper la présence de ravageurs ou la qualité des récoltes.

Côté innovations variétales, la recherche de **variétés plus résistantes, plus faciles à produire et qui permettent une meilleure conservation** sont plébiscitées avec la nécessité de répondre également aux attentes du consommateur en matière de goût et d'apparence du produit.

De manière générale, **l'agroécologie avec des solutions naturelles et des innovations qui permettent de réduire l'empreinte de l'agriculture** sur l'environnement, tout en intégrant les enjeux sociaux (conditions de travail) et économiques (réduction des coûts), sont une tendance de fond, qui vient faire écho et renforcer le fil rouge du SIVAL.

### Présentation du palmarès 2024





## INNOVATIONS VARIÉTALES

4 LAURÉATS



### Haute Résistance par Enza Zaden (HREZ)

Enza Zaden développe une collection grandissante de variétés qui présentent une résistance haute au « virus du fruit rugueux de la tomate brune » (ToBRFV), problème majeur pour la production française et mondiale. Cette haute résistance est basée sur une mécanique de réaction d'hypersensibilité de la plante.



**Enza Zaden  
Commercial S.A.S.**  
49 - Maine-et-Loire  
Filière(s) : Maraîchage



### CARTESIO Chou-Fleur Romanesco Blanc

Le chou Romanesco Blanc Cartesio est une nouvelle variété à la couleur blanche, à la forme parfaite et régulière. Cette nouveauté originale permet de renouveler la gamme, réveiller l'intérêt du consommateur et permet de nouveaux débouchés pour les producteurs. Il se distingue par son goût doux et ses fleurettes de belle apparence.



**Syngenta - Semences  
Potagères**  
31 - Haute-Garonne  
Filière(s) : Maraîchage



### Pomme TONIK

Cette nouvelle variété de pomme présente de nombreux atouts notamment en termes de réductions des coûts. En effet, elle dispose d'un excellent potentiel de conservation et peut être stockée dans des chambres froides normales, sans technologie coûteuse. Côté production, l'arbre est facile à conduire, avec une bonne productivité et régularité, et est peu sensible aux maladies. Côté consommation, la pomme est sucrée, légèrement acidulée et croquante. Variété libre.



**DALIVAL SAS**  
02 - Aisne  
Filière(s) : Arboriculture



### Frutastic

Frutastic est la 1<sup>ère</sup> gamme de courgettes hautement parthénocarpiques (sans fécondation). L'objectif est d'assurer un rendement régulier et une production de qualité, tout au long de la culture, même en conditions de cultures difficiles (absence de pollinistateurs, abri fermé, températures froides ou chaudes, variation des températures). Elle est adaptée aux cultures sous abri, conventionnelles et biologiques.



**GAUTIER SEMENCES**  
13 - Bouches-du-Rhône  
Filière(s) : Maraîchage



## INTRANTS, PROTECTION DES CULTURES, FERTILISATION ET SUBSTRATS

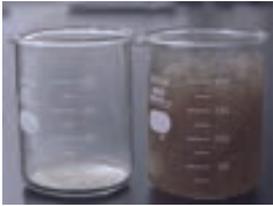
3 LAURÉATS



### EF POLYMER

EF POLYMER est le tout premier polymère hydrogel super-absorbant, 100 % naturel et biodégradable fabriqué à partir de déchets biologiques.

Il répond à la nécessité d'une meilleure préservation de la ressource en eau, en améliorant la capacité de rétention d'eau des sols et en réduisant les besoins en irrigation. Il réduit également le lessivage des nutriments du sol et améliore la croissance microbienne et la fertilité du sol.



#### EF Polymer

Japon

Filière(s) : Maraîchage,  
Arboriculture, Viticulture,  
Horticulture, PPAM



### PRALIGEL® FLO

Gel organique de pralinage prêt à l'emploi, Praligel Flo contient deux technologies biostimulantes qui vont agir en synergie pour maximiser la reprise des plantations en racine nue.

C'est une solution de pralinage prête à l'emploi contenant des technologies biostimulantes disponible actuellement. PraliGel® Flo, associe un extrait de l'algue Ecklonia maxima et le bacillus amyloliquefaciens B-Start, le tout dans une formulation gel innovante. Il est utilisable en Agriculture Biologique.



#### COMPO EXPERT FRANCE

92 - Hauts-de-Seine

Filière(s) : Maraîchage,  
Arboriculture, Viticulture,  
Horticulture



### Powerfood 3.0®

Cette solution est composée de proies d'acariens et d'aliments complémentaires, sur un support inerte, destiné à nourrir les acariens et punaises prédateurs directement sur la plante.

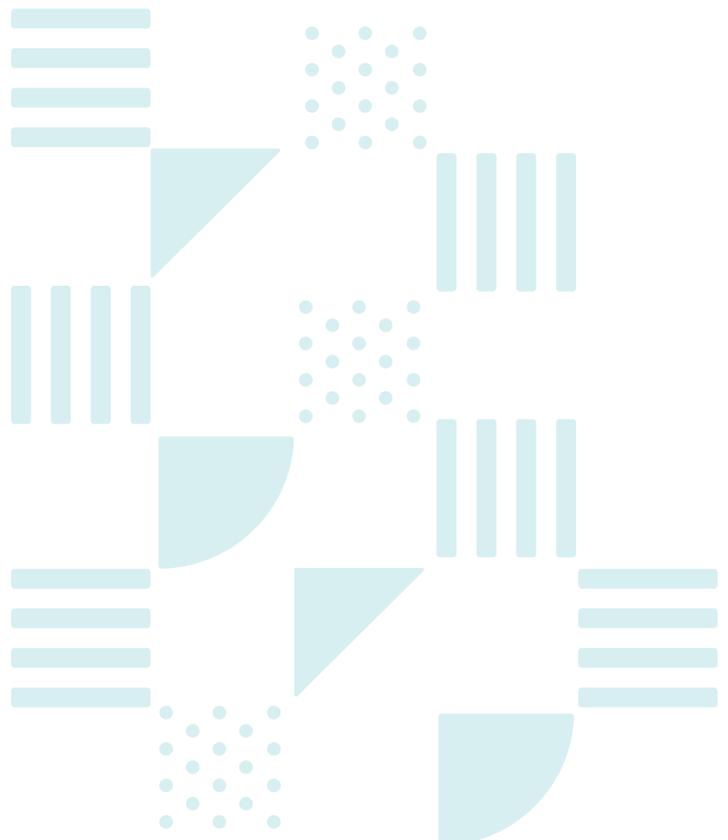
Cette technologie facilite l'établissement et l'installation précoce d'organismes de contrôle biologique, prédateurs dans la culture.



#### AGROBIO FRANCE

66 - Pyrénées-Orientales

Filière(s) : Arboriculture,  
Maraîchage, Horticulture,  
PPAM



## MACHINISME ET AUTOMATISME

7 LAURÉATS



### Robot autonome d'effeuillage de plants de tomates

Après 3 années de R&D en collaboration avec les producteurs, Aisprid a déployé en 2023 une première flotte de robots précis et évolutifs dédiés à l'effeuillage de plants de tomates, permettant ainsi de répondre à la pénurie de main d'oeuvre.



**AISPRID**  
35 - Ile-et-Vilaine  
Filière(s) : Maraîchage



### VIROC

VIROC est un tracteur et un porte-outil qui s'adapte à tout type d'exploitation. Ultra modulable, il peut recevoir différents outils et sa cabine retournable lui permet de travailler avec l'outil à l'avant ou à l'arrière.

Son étroitesse et la possibilité d'accueillir plusieurs types de roues, lui confèrent la possibilité de travailler sur des coteaux à forts vers, fortes pentes ou des rangées étroites.



**CHABAS SAS**  
13 - Bouches-du-Rhône  
Filière(s) : Maraîchage, Arboriculture, Viticulture, Horticulture, Cidriculture, PPAM



### ECOSPADER 2030

Innovante et écologique, l'EcoSpader 2030 est une butteuse à disques destinée à la culture des asperges.

Elle forme des buttes souples et homogènes, sans abîmer les griffes, ce qui améliore la qualité des asperges et facilite la récolte. Elle consomme moins de carburant, émet moins de CO2 qu'une butteuse rotative et elle préserve les couverts végétaux entre les rangs. L'EcoSpader 2030 répond aux besoins des producteurs d'asperges soucieux de la qualité de leurs produits.



**SAS AGRIVALOIRE**  
37 - Indre-et-Loire  
Filière(s) : Maraîchage



### Machine à ramasser les melons

REAM-AGRI propose cette innovation qui repose sur une tête de ramassage des melons brevetée qui, adossée à un tapis mécanique puis à un « tourniquet », permet de déposer les melons dans les paloxs sans les abîmer. Cette innovation limite la pénibilité, en supprime le travail laborieux des porteurs et permet de se concentrer sur le travail technique des cueilleurs. Les essais pratiqués à Lorca en Espagne en 2019 ont démontré que les palox ramassés n'ont fait l'objet d'aucun retour pour des fruits talés ou abîmés. L'exploitation a également pu réaliser une économie en nombre de saisonniers de l'ordre de 60%.

Utilisée en 2022 dans le Luberon, elle a également eu un très bon taux de satisfaction.



**REAM-AGRI**  
84 - Vaucluse  
Filière(s) : Maraîchage

## MACHINISME ET AUTOMATISME

7 LAURÉATS



### ENTOMATIC™

Entomatic™ est un outil de distribution automatisée qui permet d'épandre dans les cultures une grande variété d'auxiliaires de lutte biologique. Sa conception ingénieuse

entièrement personnalisable permet de s'adapter aux besoins de chaque producteur, configuration de serre et culture. Un système de dosage ultra-précis permet de répartir le matériel exactement où le producteur l'a défini, en respectant parfaitement la qualité des auxiliaires, pour une lutte biologique encore plus performante !



### BIOBEST FRANCE

84 - Vaucluse

Filière(s) : Maraîchage,  
Horticulture, PPAM



### EVOLT®

Fort de son expérience de fabricant de matériels de travail du sol, Boisselet propose le dispositif EVOLT®. Il permet l'utilisation de l'énergie électrique disponible sur les nouvelles générations d'engins

électriques type robots, tracteurs enjambeurs et interlignes. Il est conçu pour l'utilisation de différents outils adaptables et modulables pour le décavaillonnage, le binage, le décompactage à effacement électrique.



### BOISSELET

21 - Côte-d'Or

Filière(s) : Arboriculture,  
Viticulture, Horticulture,  
Cidriculture



### Automoteur Modulaire Agricole AMA

L'automoteur AMA est une machine électrique multifonctions, permettant de faciliter les opérations essentielles d'une exploitation de maraîchage. Une sorte de «couteau suisse» performant et configurable à souhait pour les opérations de plantation, désherbage, binage, récolte...

Il permet de réduire la pénibilité du travail, d'en améliorer les conditions par son silence, l'absence d'émission de gaz d'échappements et sa facilité d'utilisation.



### ELATEC

32 - Gers

Filière(s) : Maraîchage,  
Horticulture, PPAM

## SERVICES ET LOGICIELS

4 LAURÉATS



### Trap Eye™

Grâce à l'innovation Trap-Eye™, les producteurs ont une vision fiable, globale et régulière de l'évolution des populations d'insectes, dans l'intégralité de leurs serres et ce de façon entièrement automatisée.

L'outil s'appuie sur un réseau dense de panneaux englués associés à des caméras qui les photographient à fréquence régulière pour permettre à une Intelligence Artificielle de déterminer précisément 6 espèces de ravageurs et auxiliaires.



### BIOBEST FRANCE

84 - Vaucluse

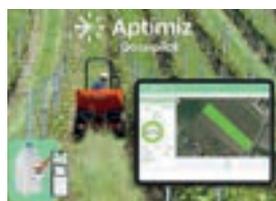
Filière(s) : Maraîchage, Horticulture, PPAM



### Dosepilot

Aptimiz propose un nouveau système permettant d'automatiser la traçabilité réglementaire des agriculteurs et viticulteurs grâce à un nouveau module appelé Dosepilot.

Cette innovation permet de déclarer la bouillie incorporée au sein des pulvérisateurs/atomiseurs à l'aide d'un système de scan des code-barres présents sur les bidons des produits. La détection du chargement incorporé permet ensuite d'aboutir à une dose appliquée/ha grâce au calcul des surfaces travaillées permis par Aptitrack.



### APTIMIZ

49 - Maine-et-Loire

Filière(s) : Arboriculture, Maraîchage, Viticulture, Horticulture, PPAM



### PommaQuality

Via une application mobile simple, PommaQuality évalue de manière instantanée, grâce à l'Intelligence Artificielle, la qualité des pommes durant la récolte. Il analyse, en temps réel,

le calibre et la coloration des pommes, offrant aux producteurs une prise de décision éclairée pour le conditionnement.

PommaQuality fusionne technologie IA et savoir-faire agricole, promettant ainsi une optimisation remarquable de la gestion des vergers et une valorisation accrue des récoltes.



### SAS ARBOFLOW

79 - Les Deux-Sèvres

Filière(s) : Arboriculture



### Cclair Service de Cartographie pour l'éclaircissage

Cclair est le premier service de cartographie de la floraison pour l'optimisation de l'éclaircissage. Il s'agit d'un outil innovant d'aide à la décision qui permet à l'arboriculteur de gérer en toute autonomie l'éclaircissage grâce à une vision globale et objective de ses vergers. Le producteur définit lui-même sa stratégie afin de moduler ses interventions d'éclaircissage chimique et/ou mécanique. Les bénéfices générés sont une réduction d'IFT de 35% et une augmentation du rendement de 15%.



### AGRI CONNECT

04 - Alpes-de-Haute-Provence

Filière(s) : Arboriculture, Cidriculture



### Groupe d'eau glacée Kibo

Réponse novatrice aux besoins de sobriété et de performance énergétique des utilisateurs de froid, cette unité de production frigorifique conjugue très haut rendement énergétique et impact environnemental réduit. Le chiller KIBO est une révolution dans le monde du froid. Éco-conçu dans les moindres détails, de la conception à l'installation, en passant par la maintenance, il permet de réaliser 47 % d'économie électrique annuelle (mesuré par le bureau d'étude spécialisé indépendant Optinergie – Août 2023), voire plus suivant les configurations et le climat.



**QUERCY  
RÉFRIGÉRATION**  
82 - Tarn-et-Garonne  
Filière(s) : Arboriculture,  
Viticulture



## MISE EN MARCHÉ, PACKAGING, MARKETING

2 LAURÉATS



### LES SANS CULOTTE®

Vous le savez chaque année en France, des tonnes de plastique sont utilisées en horticulture. Ils sont parfois recyclables, parfois pas. Mais en réalité, ils sont pour la quasi-totalité brûlés ou enfouis. LES SANS

CULOTTE® proposent un accompagnement marketing des producteurs ayant fait le choix de produire avec ces pots Fertil, sans plastique. La plante SANS CULOTTE®, c'est quoi? C'est une plante zéro déchet. Autrement dit c'est la possibilité de jardiner sans utiliser de plastique. La plante SANS CULOTTE®, c'est un marketing ambitieux et décalé.



### FERTIL

88 - Vosges

Filière(s) : Horticulture, PPAM



### Nouveau Système de Lavage de Bouteilles en Verre pour le Réemploi

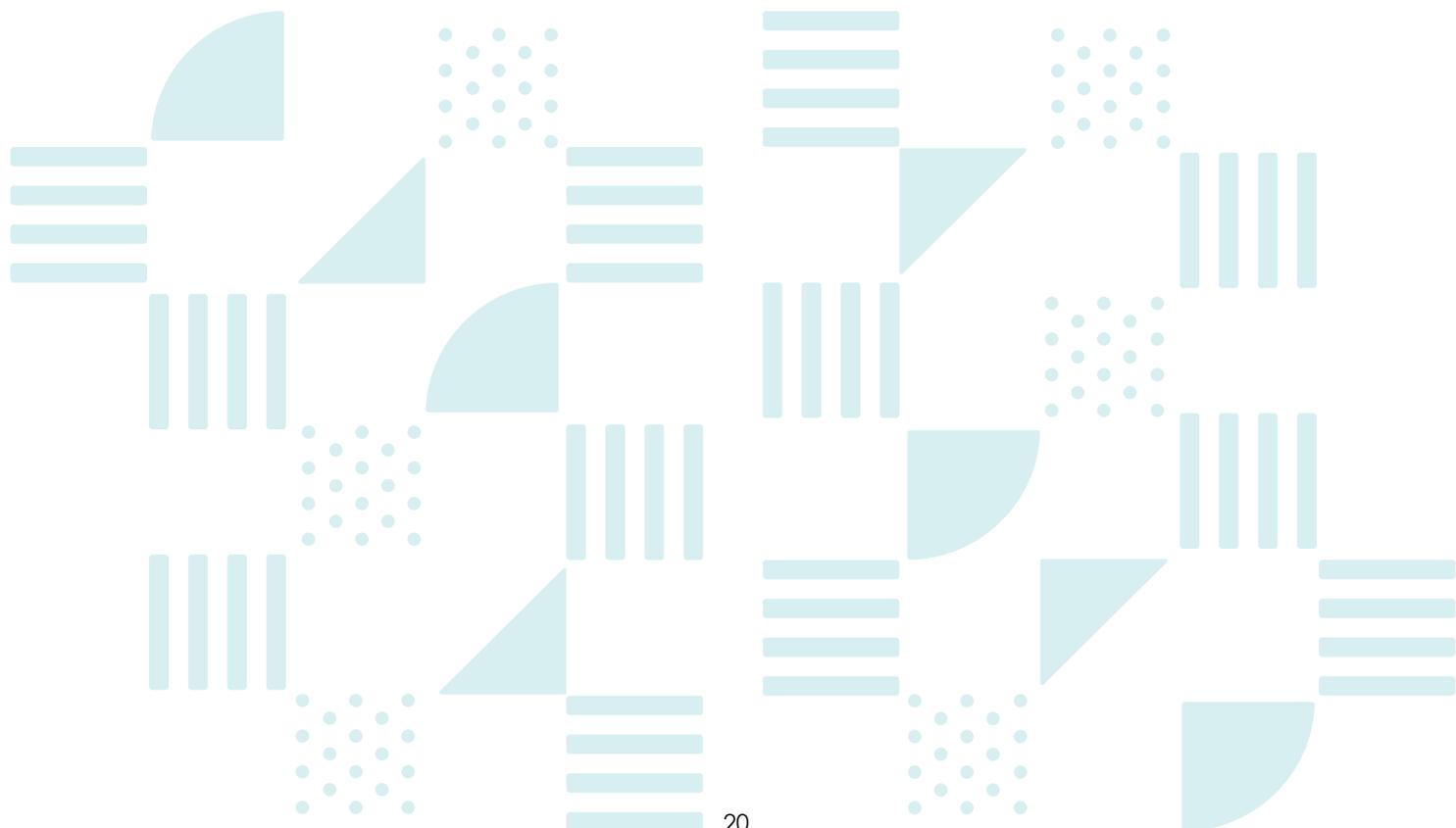
Service se basant sur un nouveau système de lavage de bouteilles en verre pour le réemploi : technologie écologique réduisant la consommation d'eau et d'énergie, émissions de gaz à effet de serre en baisse. Un pas important vers la durabilité.



### BOUTIN GROUPE

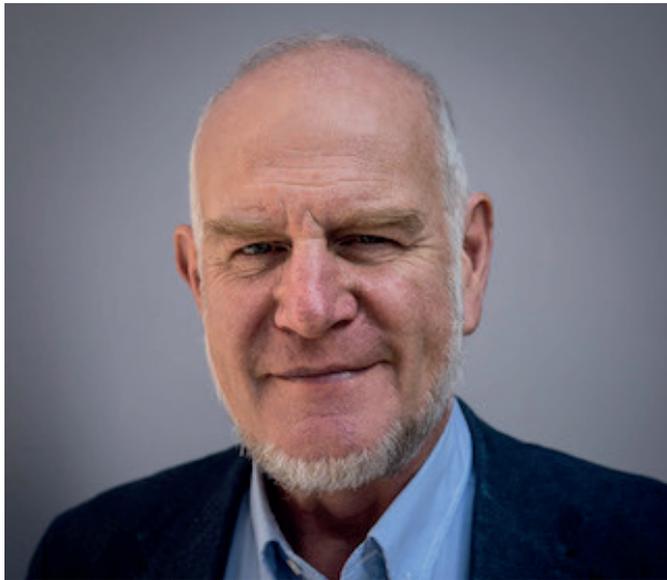
44 - Loire Atlantique

Filière(s) : Viticulture, Cidriculture



# Emile Frison

Membre du panel international des systèmes alimentaires durables IPES-Food et  
Conseiller principal de la coalition pour l'agroécologie



**1// L'agroécologie est devenue en quelques années une véritable feuille de route pour tous les acteurs de l'agriculture, en France et en Europe. Quelle est votre définition de l'agroécologie ?**

Il y a plusieurs façons de définir l'agroécologie. La première, qui est une définition de bon sens, serait de dire que l'agroécologie, c'est travailler avec la nature plutôt que contre la nature. Mais nous devons être plus précis. Nous définissons l'agroécologie au travers de 13 principes qui permettent d'en aborder toutes les dimensions, de l'agriculture et ses systèmes de production jusqu'à la consommation en passant par la distribution, les aspects sociaux, l'équité, la gouvernance plus démocratique des systèmes alimentaires, la co-innovation, le partage et la transmission des connaissances.... Il s'agit d'une approche systémique qui permet d'aborder l'ensemble des problématiques pour imaginer et créer une autre forme d'agriculture et de consommation qui prennent en compte les défis climatique, social, sociétal, alimentaire et de santé.

**Comment l'agroécologie peut-elle à la fois répondre au défi environnemental et nourrir durablement les populations ?**

Beaucoup de pays en voie de développement privilégient les cultures de rente pour l'exportation au détriment des cultures vivrières. Pour certains, on peut parler d'héritage colonial. Ce fonctionnement a atteint ses limites. Tout d'abord, on le

comprend facilement, ce système ne permet pas de nourrir les populations locales. Il pose également un problème en terme de préservation des sols appauvris par des systèmes monocultureux et une utilisation intensive des produits phytosanitaires.

Donc oui, l'agroécologie, par le retour à des savoirs agronomiques fondamentaux, en lien avec la vie des sols, la diversification des cultures, mais aussi les modes de vie des populations, peut nourrir durablement. Et nous pouvons facilement comprendre que ce système engendre de fait, un impact positif sur le climat, la ressource en eau, la santé des écosystèmes... Il faut considérer l'agroécologie comme un cercle vertueux.

**3// L'agroécologie est un enjeu politique mais qui doit être abordé de manière très concrète et pragmatique. Le SIVAL est un salon qui se démarque par la quantité et la qualité des innovations présentées, tournées vers une agriculture durable. Quel message souhaitez-vous faire passer à ces entreprises engagées, qui innovent, au service d'une agriculture et d'une alimentation plus durables ?**

Il me paraît important de se poser les bonnes questions : cette innovation répond-elle aux principes de l'agroécologie ? Comment s'articule-t-elle entre les connaissances traditionnelles, notamment en matière agronomique et la science ? Permet-elle aux agriculteurs de vivre de leur travail et de rendre l'activité économiquement viable ? Qu'apporte-t-elle socialement (création d'emplois, confort de travail, vie des territoires, ...) ? Quel impact sur les écosystèmes, l'environnement, le climat ? Va-t-elle dans le sens d'une alimentation accessible à tous ? L'innovation, en répondant à ces principes, doit permettre d'engager une nouvelle dynamique, qui apporte du sens, et rend l'agriculture plus attractive pour les générations futures.

# Agreen Startup

Le marathon de l'innovation pour lancer son idée

## AGREEN STARTUP

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.

Chaque porteur de projet constitue une équipe aux diverses compétences (agronomie, diététique, marketing, communication...) pour présenter, à l'issue des 2 jours, un projet finalisé et viable. Ils sont également accompagnés par des mentors qui leur permettent de challenger leur idée tout au long de la compétition.

### Déroulé

#### > Mercredi 17 janvier / matin

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

#### > Mercredi 17 janvier / après-midi et jeudi 18 janvier / matin

En plein cœur 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 18 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 TV.

### Pourquoi participer ?

- Développer son réseau professionnel
- Challenger et booster son projet
- Impulser l'innovation dans sa structure
- Démontrer le potentiel d'une idée
- Mobiliser l'intelligence collective
- Vivre une aventure humaine

### Comment participer ?

**Porteur de projet** : développez une idée avec des équipiers venus de différents horizons pour se challenger.

**Equipiers** : apportez compétences, curiosité et motivation pour faire avancer un projet.

**Inscription** : <https://agreen-startup.chambres-agriculture.fr/choisir-un-concours/agreen-startup-sival/>

Déjà près de

**50**

participants  
au concours

# Que sont-ils devenus ?



## **AGRILEA**

Diplômé en mécatronique avec une Licence et un DUT français et deux Bachelor (Suisse et Allemand), Audric Strumpler est le fondateur d'Agrilea. C'est lors du concours Agreen Startup 2023

qu'il se lance dans l'aventure en proposant son idée qu'il nomme Agrilea et avec laquelle il remportera le Coup de cœur du jury.

### **Agrilea c'est quoi ?**

Agrilea est une solution qui permet de lutter contre les nuisibles (gibiers, oiseaux...) dans les exploitations agricoles. Des capteurs implantés dans les parcelles permettent d'identifier le nuisible et de déclencher un drone ou un robot pour le faire fuir.

### **En ce moment chez Agrilea...**

La jeune pousse développe actuellement un démonstrateur pour faire la preuve du concept. Plus concrètement, elle travaille sur le système de caméra dans la parcelle et teste le système d'identification

du nuisible ainsi que le déclenchement du drone. Audric peut compter sur l'exploitation familiale pour développer et tester simultanément les avancées de sa solution.

### **Agrilea demain ?**

Dans une seconde phase, Agrilea proposera à des agriculteurs de tester la solution insitu pour avoir les premiers retours d'expérience utilisateurs. A terme, l'objectif est de pouvoir couvrir un maximum de parcelles afin de réduire les coûts (notamment sur la gestion du drone) et de diversifier les productions. Car en effet, Agrilea fonctionne aussi bien sur les grandes cultures qu'en productions spécialisées (arboriculture, maraîchage, viticulture...). Son leitmotiv : apporter aux agriculteurs une solution autonome et intelligente pour protéger leurs cultures tout en travaillant avec la biodiversité et les mécanismes « naturels ».

### **Agrilea et AgreenStartup**

Pour Audric, AgreenStartup a été un moment intense de réflexion, d'échanges et de discussions avec des acteurs du secteur. Ce marathon de l'innovation au cœur du SIVAL est une chance pour confronter son idée au réel et avoir l'avis de professionnels. C'est aussi un lieu pour nouer les premiers liens qui permettront à la solution de grandir dans les prochains mois.



## **OSIRIS**

Osiris, c'est la startup lancée par trois fils d'agriculteurs : Léon, diplômé d'une école d'électronique, Rodolphe, diplômé de l'HEI et Henri, diplômé de Centrale Supélec et de l'Essec Business

School. En 2021, ils participent au concours Agreen Startup du SIVAL où ils présentent un projet de robot d'irrigation destiné aux cultures de pommes de terre et de légumes.

### **Osiris c'est quoi ?**

Basé près de Lille, Osiris a lancé un projet de robot d'irrigation nommé Oscar, destiné aux grandes parcelles (plus de 10 ha) de cultures de pommes de terre et de légumes. Leur objectif ? Développer une solution technologique pour irriguer de manière plus précise et ainsi d'économiser l'eau, l'énergie et l'apport d'engrais. Mais aussi, améliorer les conditions de travail des agriculteurs sur les exploitations.

L'ambition est claire ! Développer de nouveaux outils pour donner les moyens à l'agriculture française et européenne de répondre au défi climatique et de s'inscrire concrètement dans la transition agroécologique. Oscar permet aujourd'hui

d'économiser au moins 30% de l'eau consommée pour l'irrigation et 40% de l'énergie associée.

### **En ce moment chez Osiris...**

La startup lilloise vient de clôturer une levée de fonds de 2,15 millions d'euros. Cette nouvelle étape va permettre à l'entreprise, après plusieurs prototypes et phases de tests, de lancer l'industrialisation du robot mais aussi d'accélérer le recrutement de l'équipe produits, d'intégrer les outils d'intelligence artificielle pour l'ultra-précision de l'irrigation et de constituer le réseau de distribution futur d'OSCAR® en France et plus largement en Europe.

### **Osiris demain ?**

Oscar devrait être commercialisé en 2025 dans le réseau de distribution de matériel agricole (spécialisé dans l'irrigation). Et dans un avenir un peu plus lointain, Osiris travaillera sur le développement d'outils d'irrigation pour d'autres filières.

### **Osiris et AgreenStartup**

Pour Henri, Léon et Rodolphe, Agreen Startup a été le début de l'aventure, le moment où l'on se dit « c'est possible ! » et conforter l'idée. Ce marathon de l'innovation a été une véritable opportunité en termes de visibilité et de mise en lumière du projet. Mais aussi une chance de pouvoir rencontrer des acteurs de la filière, de futurs partenaires et de recueillir les avis pour avancer sur un projet qui répond réellement aux problématiques du terrain.

# Le biocontrôle au Sival

Un Village et un Forum dédiés aux solutions alternatives de la protection des plantes



Co-construit par IBMA\* France, le Village du Biocontrôle est devenu en deux ans un espace incontournable du SIVAL. Il permet aux entreprises d'exposer toutes les solutions naturelles exsistantes, alternatives aux produits phytosanitaires de synthèse, au service de la durabilité et de la performance des entreprises du végétal.

**9 entreprises aux côtés d'IBMA France dans le Village du Biocontrôle du SIVAL 2024 :** Action Pin, Amoeba, Armosa, Certis Belchim, De Sangosse, Lallemand Plant Care, Philagro, Sumi Agro 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 Forum Biocontrôle & Santé des Plantes

Le SIVAL lance la 2<sup>ème</sup> édition du Forum du Biocontrôle & Santé des plantes. Au cours des trois jours du SIVAL, cet espace accueillera pour la deuxième année consécutive 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, l'INRAé, L'Institut Agro Rennes Angers ou bien encore la Chambre d'Agriculture des Pays de La Loire. Les créneaux de l'après-midi accueilleront les entreprises adhérentes d'IBMA.

Les interventions du matin seront filmées et disponibles en replay après le SIVAL sur Sival Online



**10%**  
du marché de la protection des plantes en 2022



Ambition de franchir les  
**30%**  
du marché de la protection des plantes d'ici 2030



Une hausse moyenne annuelle de

**8,5%**  
des ventes de produits de biocontrôle entre 2018 et 2022



**55%**  
des usages<sup>(1)</sup> couverts par au moins une solution de biocontrôle en 2022 avec un **objectif de 60 % début 2025**

(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.).

## 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)



## Céline Barthelet,

Présidente d'IBMA France

Né au SIVAL 2022, le Village du Biocontrôle est de retour pour une 3<sup>ème</sup> édition en 2024 en conservant la formule qui a fait son succès ! Véritable temps fort du salon, 10 acteurs du biocontrôle seront réunis dans un espace commun pour porter la voix du biocontrôle en France.

La volonté reste la même à travers cette communication renforcée sur le biocontrôle, à savoir informer les utilisateurs de ces solutions ainsi que leurs prescripteurs. Ancré dans ce Village, avec le même objectif, le Forum du Biocontrôle fait son retour sur ces 3 jours de Salon ; au programme, des conférences sur le biocontrôle proposées entre autres par les exposants-partenaires du Village.

« Le Village du Biocontrôle au SIVAL est devenu en seulement 3 ans un rendez-vous incontournable. Il a pour objectif de donner une plus grande visibilité au biocontrôle et d'inciter les visiteurs, en particulier les agriculteurs et leurs conseillers, en facilitant leur itinéraire, à venir rencontrer les entreprises du biocontrôle » résume Céline Barthelet, Présidente d'IBMA France.

**À l'occasion de sa 10<sup>ème</sup> édition, les Rencontres Annuelles du Biocontrôle seront l'autre grand rendez-vous organisé par IBMA France à retrouver au SIVAL le mardi 16 janvier de 10h à 12h en double format présentiel et digital.** Elles célèbreront 10 ans de reconnaissance du biocontrôle en France, alors que l'Europe s'apprête à son tour à reconnaître également le biocontrôle dans un premier texte réglementaire. Les Ministres Marc Fesneau et Christophe Béchu, respectivement en charge de l'agriculture et de la transition écologique, y sont invités.

IBMA France, l'association française des entreprises de produits de biocontrôle, élira domicile pendant ces trois jours au coeur de ce Village dont elle est l'organisatrice. Son stand pourra être vu comme le point départ ou d'arrivée pour les visiteurs du Village du Biocontrôle.

IBMA fête en 2024 ses 25 ans et réunit à fin 2023 quelque 37 membres. Elle emploie trois salariés. IBMA France est par ailleurs membre fondateur du Contrat de solutions et de l'Association Biocontrôle et Biostimulation pour l'Agroécologie.



# Fruit 2050

L'événement prospectif européen pour construire la filière fruit de demain



# FRUIT 2050

BY SIVAL

## Fruit 2050 fait peau neuve !

Au cœur du SIVAL et dédié aux professionnels de la filière fruits en Europe, FRUIT 2050 est l'événement prospectif bisannuel du SIVAL.

En 2024, Fruit 2050 revient avec un nouveau format :

- **une conférence unique** qui donnera la parole à des experts, des producteurs, des journalistes, venus de différents pays.
- **des circuits thématiques** pour entrer en immersion dans la thématique.
- **un cocktail expo** alliant exemples et initiatives, échanges entre les participants et intervenants.

## Les RH au sein des filières Fruits : le challenge de demain ?

Pour cette édition 2024, les problématiques liées aux **Ressources Humaines** sont ressorties comme prépondérantes avec notamment des difficultés pour les producteurs à identifier des solutions concrètes.

En effet, dans le secteur arboricole fruitier, les enjeux des ressources humaines sont multiples, allant de la gestion de la main-d'œuvre saisonnière à la promotion de pratiques durables en passant par l'adoption de nouvelles pratiques, de

nouvelles technologies et d'outils. Une gestion efficace des ressources humaines et des compétences associées est cruciale pour assurer le succès de ce secteur, tout en respectant les normes de qualité, de sécurité et de durabilité.

Les principaux enjeux liés aux ressources humaines dans ce secteur sont multiples :

- **Main-d'œuvre saisonnière** : de plus en plus rare et difficile à fidéliser.

- **Conditions de travail** : assurer sécurité, santé et respect des droits.

- **Formations et compétences** : des formations adéquates sont nécessaires pour bien préparer et maintenir les compétences des travailleurs et améliorer la qualité des produits.

- **Technologie et automatisation** : l'adoption de technologies telles que la mécanisation, l'automatisation et les drones a un impact sur les besoins en main-d'œuvre. Les enjeux liés aux ressources humaines consistent à intégrer ces technologies de manière efficace et à former le personnel pour les utiliser.

- **Durabilité et conformité réglementaire** : les pratiques agricoles durables et le respect des réglementations environnementales et de sécurité alimentaire sont de plus en plus importants. Il faut donc en assurer le respect et le suivi.

- **Gestion des coûts de main-d'œuvre** : maintenir la rentabilité tout en offrant des conditions de travail justes et équitables.

- **Renouvellement des générations** : comment rendre nos métiers plus attractifs pour les générations futures ?

Fruit 2050 a pour objectif d'identifier les problématiques auxquelles le secteur arboricole est confronté. Grâce à l'intervention de nombreux acteurs, la mise en lumière de retours d'expérience et l'immersion au cœur de chaque enjeu, mettront en avant les solutions pour y répondre.

## Programme

Mardi 16 janvier au SIVAL

• 13h45 > 15h15

### Circuits thématiques

**Parcours 1** > La pénibilité au travail.

**Parcours 2** > Les outils numériques de gestion pour la filière arboricole : de l'échelle de l'exploitation à la plante.

**Parcours 3** > Mécanisation et outils d'aide pour limiter les besoins de main d'œuvre.

**Parcours 4** > Recruter des profils formés aux métiers de la filière et accompagner la montée en compétences de mes salariés (VAE, formation continue, formation saisonnier).

Inscription obligatoire sur SIVAL Online

• 15h30 > 17h30

### Conférences et tables rondes

1// Nicolas ROUX, maître de conférences en sociologie à l'Université de Reims Champagne-Ardenne - IUT de Reims-Châlons-Charleville, Chercheur au CEREP, Affilié au CEET

« **Regard sociologique sur l'emploi et le travail salarié en agriculture** »

2// Présentation de deux projets lauréats de l'AAP

« Compétences et Métiers d'Avenir (CMA) »

#### Projet VEGE'COMPETENCES

« **Une dynamique inter-établissements de formation pour développer une vision Emploi-Formation dans les filières du végétal** », Lucile HEARD-CHAPELET, Responsable du service Développement des entreprises et des Territoires à VEGEPOLYS VALLEY – Région Grand Ouest

#### Projet FEL'COMPET

« **Des besoins en compétences pour la filière Fruits et Légumes** », Catherine GLEMOT, Adjointe Direction Valorisation et Transfert du CTIFL et responsable de l'unité DVT région ouest

#### 3// Point de vue à l'étranger

Exemples de success story par le Club de la presse internationale du SIVAL.

4// **Table ronde « Partage d'expériences et pistes de solutions »** : animation par Lucile HEARD-CHAPELET, Responsable du service Développement des entreprises et des Territoires à VEGEPOLYS VALLEY – Région Grand Ouest

Intervenants :

- Anne-Lise ROBIN, Directrice Groupement Employeur FORVAL, et présidente de l'Association Jeunesse Entreprises 49

- Nathan GSELL, producteur de fruits à pépins, fruits à noyaux et petits fruits – Ferme La Pommeraie à Sigolsheim (Alsace)

- Claude Coureau, CTIFL, Unité TITEC (Unité Mécanisation Automatisation et Imagerie Capteurs)

- Aurélie BURATTI, arboricultrice et représentante des affaires sociales à la FNPF

- Nicolas ROUX

• 17h45 > 18h30

### Cocktail Expo



# Régis Aubenas

Arboriculteur dans la Drôme et Président du comité régional d'Interfel AURA



Crédit photo : Journal L'Agriculture Drômoise

## 1// Quelles sont aujourd'hui les principales problématiques rencontrées par la filière fruits en termes de ressources humaines ?

La première est liée à la pyramide des âges qui est en train de s'inverser dans nos métiers. Ce n'est pas un sujet nouveau, mais la question du renouvellement des générations est aujourd'hui palpable et met notre profession en tension. Cela pose deux problèmes. Le premier, celui qui est le plus visible, est la continuité de l'exploitation (reprise, transmission...). De nombreux chefs d'exploitations partent à la retraite et ne trouvent pas de repreneur, ou en tout cas, pas de repreneur qui souhaite s'engager sur le modèle d'exploitation que nous proposons aujourd'hui, avec des surfaces plus ou moins importantes, des capitaux lourds et un besoin de main d'œuvre. Le second concerne un sujet moins visible, moins lisible. Il s'agit de l'approche managériale de nos entreprises. Peu d'entre nous sont aujourd'hui formés au management et prennent le temps de se questionner sur ces sujets. Nous savons gérer des équipes d'un point de vue organisationnel mais nous ne sommes pas formés au management. Nous travaillons avec du vivant mais pour autant, savons-nous travailler avec de l'humain ?

La seconde problématique que je perçois est bien sûr liée aux difficultés à recruter, qu'il s'agisse de profils qualifiés ou non, saisonniers ou permanents. Il est clair que nos métiers manquent d'attractivité mais surtout de visibilité sur ce que nous avons réellement à offrir sur le terrain. A l'heure où les aspirations se tournent vers un retour à la nature, nous avons une carte à jouer, ou plutôt à inventer !

Enfin, la troisième problématique concerne la prise en compte des aspirations des générations futures. C'est un constat que je fais autour de moi. Notre modèle d'exploitation agricole correspond de moins en moins aux attentes des jeunes qui souhaitent s'installer, notamment hors cadre. Ils recherchent des petites surfaces, qu'ils vont gérer de manière autonome, sans main d'œuvre et qui leur permettent de partir à tout moment.

Au final, le dénominateur commun de ces problématiques se résume peut-être dans l'attractivité de notre métier. Qu'offrons-nous aujourd'hui ? Qu'avons-nous à offrir demain qui soit en adéquation avec les nouvelles attentes en matière d'emploi et de sens donné au travail ?

## Quelles sont les pistes prioritaires à explorer, à mettre en œuvre ?

La plus simple et la plus rapide à mettre œuvre à court terme porte sur la communication autour de nos métiers. Montrer à quoi ressemble une exploitation fruitière aujourd'hui, comment y travaille-t-on et dans quelles conditions ? Il y a sans doute beaucoup d'idées reçues notamment sur la notion de pénibilité. Elle existe et nous ne cessons de travailler pour améliorer les conditions de travail. Mais nous avons fait beaucoup de progrès dans ce sens. Nous devons valoriser ce que nous faisons déjà, notamment en terme d'aménagement du travail. Nous travaillons avec le vivant et une saisonnalité mais nous mettons déjà en place des solutions pour permettre à nos salariés d'allier travail et vie de famille.

Ensuite, nous allons devoir innover ! Les avancées futures que nous ferons dans notre profession passeront, j'en suis convaincu, par l'expérimentation et l'innovation, chez nous, sur l'exploitation, sur le terrain. Nous allons devoir faire preuve de créativité et être capable de nous questionner, sur nos modèles d'exploitation, sur notre façon de manager...

Enfin, il me paraît nécessaire d'avoir une approche systémique, à 360 degrés de notre métier et son impact. Nous ne pouvons plus cloisonner les sujets. La viabilité économique de nos exploitations est liée à notre vision sociale et environnementale que nous choisirons d'engager.

Nous devons porter un autre regard sur les changements qui sont en train de s'opérer autour de nous, en transformant ce que nous identifions comme des menaces aujourd'hui, en opportunités pour notre avenir.

# Focus projets

## Végé'Compétences // Végépolys Valley



### Lucile HEARD CHAPELET

Responsable du service Développement des entreprises et des Territoires à VEGEPOLYS VALLEY - Région Grand Ouest

En réponse à l'Appel à Manifestation d'Intérêt « Compétences et Métiers d'Avenir » de France 2030, VEGEPOLYS VALLEY et 23 établissements de formation partenaires ont réalisé le diagnostic Végé'Compétences, qui présente une réflexion sur les compétences et les métiers d'avenir pour la chaîne de valeur du végétal (CVV) d'ici à 2030. Cette étude prend en considération l'ensemble des acteurs qui, de l'amont à l'aval, de la sélection des semences aux usages, travaillent avec et pour le végétal. L'objectif est de promouvoir une vision holistique du végétal en : (I) identifiant de nouvelles synergies entre les formations et les entreprises de la CVV, (II)

discernant les besoins en compétences à venir pour la CVV, (III) recensant les outils pour promouvoir les métiers et formations de la CVV et (IV) identifiant les moyens de faciliter les échanges entre le public en formation et le public professionnel de la CVV. Les partenaires du projet ont souhaité mettre en place une démarche de diagnostic inclusive et participative, axée sur la concertation. Ce diagnostic a permis de croiser les points de vue et les expertises des différents acteurs. Au total, 300 structures (entreprises, établissements de formation, associations, centres techniques, etc.) et 544 étudiants, étudiantes, et alumni ont eu l'opportunité de s'exprimer. L'étude Végé'Compétences a suscité un intérêt collectif et favorisé une vision commune de l'évolution de la chaîne de valeur végétale, encourageant la collaboration.



### Catherine GLÉMOT

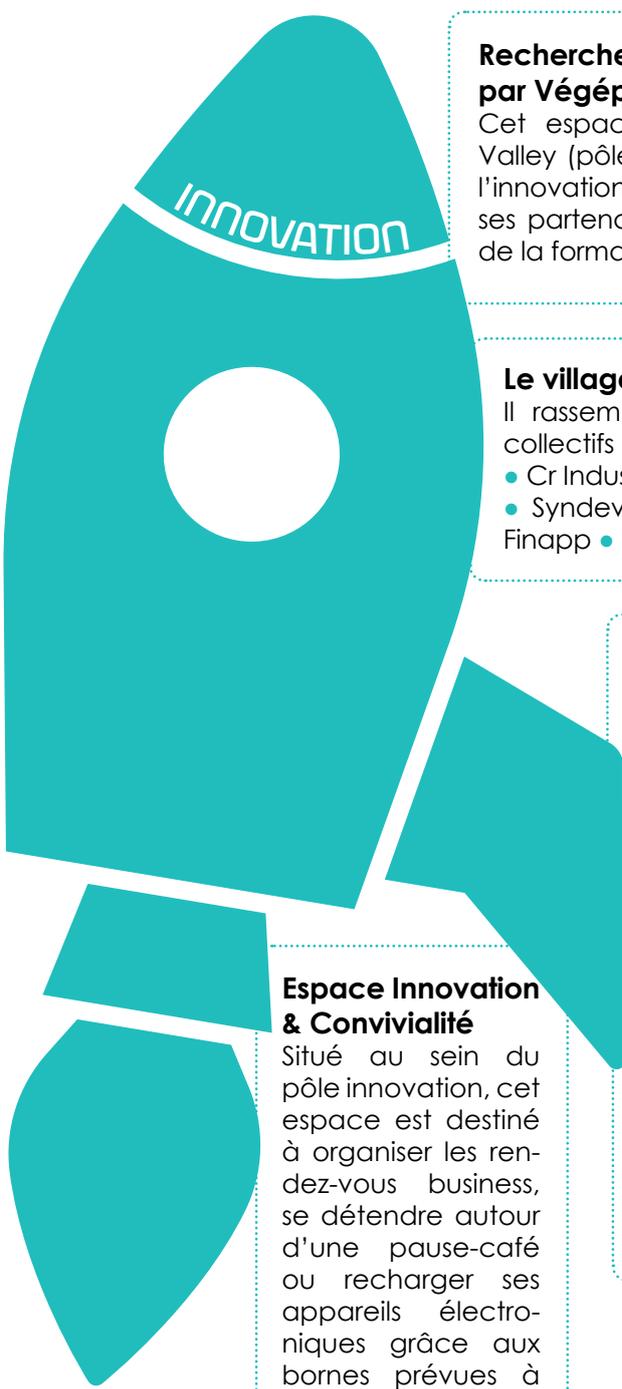
Adjointe Formation et Assistance Technique

Fel'Compét, diagnostic porté par le CTIFL a été lauréat de l'AMI Compétences et métiers d'Avenir – France 2030. Après une analyse du contexte et des facteurs d'évolution des besoins en compétences pour l'ensemble des métiers de la filière, un travail de cartographie a permis de dresser un panorama détaillé de 300 couples Acteurs / Métiers. Pour les métiers évalués comme prioritaires, une analyse de l'évolution des besoins en compétences a été réalisée. La dernière étape du diagnostic a consisté à comparer les besoins en compétences avec l'offre de formations existante. Peu de formations certifiantes ou qualifiantes sont dédiées au secteur des fruits et légumes. Pour donner suite

## Fél' Compét // CTIFL

au diagnostic, un plan d'action et une feuille de route devront être construits par la filière pour répondre aux problématiques soulevées.

Le diagnostic Fél'Compét c'est en quelques chiffres : une analyse bibliographique, des entretiens semi-directifs menés auprès de près de 50 experts de tous les maillons de la filière (représentants de familles professionnelles, professionnels experts, personnes impliquées dans la recherche et l'expérimentation, représentants d'OPCO, APECITA), plus de 220 enquêtes web analysées, 77 enquêtes téléphoniques avec des professionnels, des contacts avec des professionnels aux différentes étapes du diagnostic, des échanges avec des écoles et centres de formation, des chercheurs et 6 réunions de travail du Comité de pilotage.



INNOVATION

## Recherche et formation par Végépolys Valley

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

## Apéro Réso

Pour rester connecté et convivial, le SIVAL organise son Apéro Réso, **mercredi 17 janvier à 12h45.**

## Le village Jeunes Pousses

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

• Cr Industry • Seed In Tech • France Botanique Service  
• Syndev • Agricomics • Seabex • Etiquettes & Co • Mycea •  
Finapp • EF Polymer • LV Cireuse.

## Forum

Au cœur 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*

## Espace Innovation & 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 appareils électroniques grâce aux bornes prévues à cet effet.

## Nouvelles filières

Les productions végétales sont multiples et à fort potentiel.

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

- Horizom (bambou)
- France Konjac (fruits de la passion)
- NovaFlore (végétal local)
- Label Verte (fertilisant naturel)

# NOUVEAU EN 2024 !

## Espace technique de dégustation

Ce nouvel espace prendra la forme d'ateliers.

Axé sur la découverte de nouveaux produits, chaque atelier sera composé d'une présentation technique, d'une approche pédagogique, soutenues par une dégustation pour illustrer le propos.

Plusieurs univers seront abordés :

- Légumes lactofermentés • Vin • Fruits et Légumes • Végétal.

*En partenariat avec le CTIFL, l'ESA, l'IFV, Végépolys Valley.*



DÉGUSTATION

# ZOOM SUR

## L'ESPACE TECHNIQUE DE DÉGUSTATION

Un lieu inédit, dédié à la dégustation pédagogique, avec un angle technique, de produits nouveaux ou présentant un intérêt particulier pour les producteurs.

### Mardi 16 janvier

**15h > 16h // IFV**

À la découverte des vins d'Opalor et Selenor, nouvelles variétés de vigne résistantes aux maladies.

**16h30 > 17h30 //**

### Végépolys Valley

Adaptation aux changements climatiques et à l'impact environnemental : les opportunités offertes par le Camélia, entre Thé et Huiles.

### Mercredi 17 janvier

**13h > 14h //**

### Végépolys Valley

Venez découvrir & déguster les légumes lactofermentés.

**16h30 > 17h30 // CTIFL**

Le goût des fruits et légumes : les clés et le vocabulaire pour bien déguster - Application sur les pommes.

### Jeudi 18 janvier

**10h > 11h // CTIFL**

Le goût des fruits et légumes : les clés et le vocabulaire pour bien déguster - Application sur les pommes.

**11h30 > 12h30 // ESA**

Le goût du végétal : les dégustations de vos produits, pour quoi faire ?



INSCRIPTION OBLIGATOIRE SUR SIVAL ONLINE  
20 PARTICIPANTS PAR ATLIER



# Convention d'affaires

## Vegepolys Valley International Business Event // VIBE

Porté par le pôle de compétitivité Vegepolys Valley et ses partenaires, le VIBE est devenu une convention d'affaires incontournable sur la scène internationale pour les entreprises du végétal spécialisé. Cet événement contribue à la prospection et à l'échange entre les entreprises étrangères en visite sur le SIVAL, les membres du pôle Vegepolys Valley, ainsi que les exposants du SIVAL. Le VIBE permet de favoriser les opportunités de business, de mises en relation et de faire rayonner le territoire, ses entreprises et leurs savoir-faire sur la scène internationale.



+ de **100**  
participants  
/ an



+ de **40**  
nationalités  
/ an



+ de **300**  
rendez-vous  
/ an

### Programme

#### Mardi 16 janvier

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

#### Mercredi 17 janvier

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

>>> Le VIBE sera accessible via l'application 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

- > AGTech & Nouvelles technologies (robotique / numérique / OAD / agriculture de précision)
  - > Culture Verticale / culture Hors-sol / agriculture urbaine
  - > Protection et santé du Végétal (biocontrôle)
  - > Innovation variétale, semences et plants
- Ces visites se font sur les stands des lauréats du concours SIVAL Innovation.



Vegepolys Valley est un pôle de compétitivité à dimension internationale, spécialisé dans le végétal. Il 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 600 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. Vegepolys Valley c'est aussi plus de 1 000 projets labellisés autour des 5 grands défis pour nos exploitations agricoles :

- s'adapter aux changements climatiques
- maintenir leurs compétitivité et pérennité
- assurer la transition agroécologique
- assurer un sécurité alimentaire
- conjuguer le développement des usages alimentaires et non alimentaires

Grâce à un maillage territorial fort, Vegepolys Valley développe un sentiment d'appartenance fort et permet de dynamiser les échanges entre les différents acteurs. Ce pôle s'appuie également sur ses réseaux de partenaires internationaux pour faire avancer ses recherches.

Plus sur *Vegepolys Valley*



# Un développement tourné vers l'international

Le SIVAL poursuit son développement sur la scène internationale grâce à une stratégie ambitieuse avec pour objectifs :

- faire rayonner les entreprises et les savoir-faire du territoire
- permettre aux entreprises locales de créer des synergies à l'international
- asseoir son positionnement de Salon innovant au service d'une agriculture durable
- faire grandir la filière en permettant les échanges d'expérience

Avec plus de **55 nationalités** présentes pendant les 3 jours de Salon, **15% d'exposants étrangers**, des événements dédiés aux échanges avec les entreprises internationales mais aussi la promotion du SIVAL sur d'autres continents, le Salon est devenu un lieu incontournable sur la scène internationale.

## 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.

Des délégations de 14 pays sont attendues pour 2024 : Espagne / Portugal / Roumanie / Pologne / Turquie / Egypte / Côte d'Ivoire / Sénégal / Algérie / Colombie / Mexique / Tunisie / Cameroun / Kazakhstan.

Grâce à sa stratégie de recrutement « TOP BUYERS », le SIVAL accueillera plus de 40 acheteurs étrangers.

## 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.

SIVAL TV Live et Replay sont également disponibles à l'international.

## Voyage de presse

Afin de faire découvrir aux journalistes internationaux le SIVAL mais aussi le territoire et ses entreprises, un voyage de presse est organisé chaque année. Il accueille entre 10 et 20 journalistes dans le cadre d'un programme dédié, alliant visite du Salon, échange avec les entreprises, visite d'entreprises hors les murs, découverte du patrimoine.

Une année sur deux, ce voyage de presse est amplifié par le Club de la presse qui rassemble les journalistes qui le souhaitent autour d'une thématique, par l'écriture d'un article et d'une prise de parole dans le cadre de l'événement Fruit 2050.

### Le Québec à l'honneur

C'est en lien avec le continent Nord-Américain, à Québec, que le SIVAL s'impose autour de l'AGTech, dans le prolongement de sa labellisation en 2023 pour l'année de l'Innovation France Québec. Cette relation étroite donnera lieu à la présence de la Zone AgTech\*, avec la FSAA (Faculté des Sciences de l'Agriculture et de l'Alimentation) de l'Université de Laval (Québec) et l'entreprise AgriEdge.

\* 1<sup>ère</sup> zone dédiée au rayonnement et à l'accélération des technologies agricoles innovantes du Québec





# Emploi et formation

Un enjeu majeur pour les filières du végétal spécialisé...  
des secteurs pourvoyeurs et des opportunités de carrière à saisir

Les Pays de la Loire font partie des régions leaders en termes de main d'œuvre salariée agricole avec plus de 93 000 salariés<sup>1</sup>. **La moitié des employés 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. Près d'une exploitation sur deux en Pays de la Loire est employeur.

## Des métiers en tension

...des postes à pourvoir

Dans les exploitations agricoles ligériennes, on estime le besoin annuel à :

- 350 salariés permanents en viticulture,
- 440 salariés permanents en maraîchage,
- 160 salariés permanents en arboriculture,
- 225 salariés permanents en horticulture / pépinière.

Les profils recherchés sont majoritairement des agents qualifiés maîtrisant les techniques de production, la conduite et l'utilisation des matériels. Les postes de responsable /chef d'équipe/chef de culture concernent 10 à 15% des besoins selon la filière.

Source ANEFA Pays de la Loire<sup>2</sup>

**La filière fruits et légumes recrute particulièrement en production et conditionnement :** des postes de chef de culture, technicien(es) agréé(e) qualité notamment. La complexité de cette filière repose sur le fait que les professionnels doivent manipuler des produits frais et fragiles, et travailler en plein air dans des conditions parfois difficiles. Des postes liés au commerce sont également recherchés, accessibles à partir d'un bac+2.

**L'horticulture, que ce soit en production fruitière, en cultures légumières ou en horticulture ornementale, est un secteur qui recrute** du CAP/BEP au niveau master, en fonction du niveau de responsabilité

demandé. La forte concurrence qui existe avec les pays étrangers oblige la filière à faire preuve d'innovation et à être très sensible à la qualité et à l'environnement (lutte biologique intégrée, agriculture biologique) ainsi qu'aux exigences des consommateurs. **Les compétences recherchées sont dans l'innovation, l'expérimentation et la qualité.**

**L'horticulture** a également besoin de commerciaux qui doivent être pragmatiques et réactifs car ils travaillent avec des produits fragiles et périssables qui exigent une grande rigueur logistique.

**Le top 3 des fonctions qui recrutent : Recherche, commerce, conditionnement/logistique.**

## Des métiers peu connus

Méconnus par une population de plus en plus « urbaine », souvent porteurs d'une image de métiers difficiles, peu valorisants et sous-payés, les métiers de l'agriculture méritent d'être mieux connus et reconnus. Ils sont nombreux, diversifiés tant au niveau de la qualification demandée que de la filière concernée (arboriculture, viticulture, bovin lait, agro équipement, etc...). La pratique des métiers de l'agriculture nécessite des niveaux de formation très larges allant du CAPA au diplôme d'ingénieur. Le taux d'embauche est de 88 %, 30 mois après l'issue d'une formation (chiffre ministère de l'Agriculture).

En Pays de la Loire, le dispositif de formation en agriculture, initiale (scolaire ou apprentissage) ou continue, est globalement satisfaisant tant sur les différents niveaux de formation proposés que sur la localisation géographique. Que l'on soit jeune collégien ou lycéen, demandeur d'emploi, adulte en reconversion, les possibilités de formation agricole existent en région.

<sup>1</sup> Source : CRPE-ANEFA Pays de la Loire : Observatoire de l'Emploi Salarié en Production Agricole

Le SIVAL et ses partenaires APECITA, ANEFA, OCAPIAT et Terre des Sciences, mettent à disposition des employeurs, salariés ou personnes en formation, un espace dédié à l'emploi et la formation. Plusieurs temps forts individuels et collectifs sont proposés et des offres d'emploi sont également consultables sur l'application SIVAL Online et sur l'espace.

## Vise un métier en agri

Par l'ANEFA

Mardi 16 janvier - 9h > 16h

- Échanges avec un conseiller autour des techniques et recherches d'emploi en production agricole.

## Les RDVs ApecitaPro

Par l'APECITA

Les RDVs ApecitaPro auront lieu en continu sur les 3 jours de salon.

- **Présentation des entreprises participantes.**

Mercredi 17 janvier - 9h30 > 10h15 / 11h15 > 12h

Judi 18 janvier - 9h15 > 10h15

Un déclencheur de solutions ! Les entreprises de la filière végétale qui recrutent, se présentent et invitent les personnes qui le souhaitent à échanger avec elles directement sur leur stand ou sur l'espace emploi. De nombreux postes à pourvoir dans le végétal !

## Ateliers

- **Un projet professionnel à son image et réaliste**

Par l'APECITA

Mercredi 17 janvier - 10h15 > 11h / 12h > 12h45

Judi 18 janvier - 11h45 > 12h30

Mieux se connaître pour mieux s'orienter, mieux s'insérer et mieux évoluer sur le marché du travail. Cet atelier permet d'aborder le marketing de soi. Avec des outils concrets, vous travaillez la connaissance de vous-même pour mieux définir votre projet professionnel et ainsi affiner vos outils de recherche d'emploi.

- **C'est quoi travailler ?**

Par Terre des Sciences

Mercredi 17 janvier - 13h30 / 14h30 / 15h30 / 16h30

Judi 18 janvier - 13h30 / 14h30

Interroger les visions du travail chez les étudiants proches de l'emploi et chez les employeurs, offrir un cadre d'échanges sur les différentes visions du travail pour nourrir un dialogue et une interconnaissance entre ces deux acteurs des filières du végétal, voilà l'objectif de cet atelier Philo.

- **A la recherche de son alternance**

Par OCAPIAT

Mercredi 17 janvier - 13h30 / 14h30 / 15h30 / 16h30

Judi 18 janvier - 13h30 / 14h30

Un atelier pour répondre à toutes vos questions avec une présentation rapide du fonctionnement de l'alternance, un jeu interactif et des témoignages de personnes en alternance.

- **Partenaires de l'alternance**

Temps d'échange avec OCAPIAT

Mardi 16 janvier - 14h > 16h

Venez échanger avec OCAPIAT sur vos attentes, vos besoins, et les synergies possibles.

## Serious Game

C'est quoi innover dans les filières du végétal ?

Par Terre des Sciences

Mercredi 17 janvier - 9h30 > 11h / 15h30 > 17h

Judi 18 janvier - 10h > 11h30

Un jeu en équipe à la découverte d'innovations pour découvrir le SIVAL sous un format ludique tout en questionnant la diversité et les impacts des dernières innovations des filières.



## Application web & mobile

SIVAL Online est l'application web et mobile qui vous permet de rester connecté entièrement au végétal spécialisé, avant, pendant et après le SIVAL et d'optimiser votre expérience visiteur et exposant.

SIVAL ONLINE, c'est :

> **Un annuaire des exposants** performant et multicritère permettant la publication d'images, vidéos, et la constitution d'un guide personnalisé de visite.

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

> **Des prises de rendez-vous BtoB** : demandes de rendez-vous aux exposants concernés, directement depuis l'application.

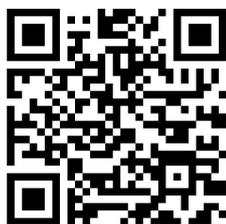
> **Un catalogue des offres d'emploi** des exposants du Salon.

> **Un programme complet** des conférences et interventions en live et/ou en replay directement depuis l'application avec interprétation anglaise simultanée.

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

> **Un plan interactif** permettant de se repérer dans le Salon, d'effectuer des itinéraires et d'accéder aux informations des exposants.

L'application mobile est disponible  
sur App Store et Google Play  
<https://online.sival-angers.com/event/sival-2024>



## Conférences • Forums • Sival TV

Le SIVAL se positionne comme un salon d'innovation, de démonstration mais aussi de contenu. Véritable plateforme d'échanges et d'informations pour toute la filière, le SIVAL propose un programme de conférences riche et ciblé. Nouvelles pratiques, nouvelles orientations, nouvelles filières, en lien avec les défis environnementaux, le social et la performance des entreprises, le SIVAL invite les visiteurs à débattre, construire, se projeter dans l'avenir des filières du végétal spécialisé.

- > **Des conférences** : en format long avec l'intervention d'un ou plusieurs experts.
- > **Le Forum** : en format court pour faire le focus sur une thématiques précise (30 min).
- > **Le Forum Biocontrôle & Santé des Plantes** : en format court pour présenter les alternatives aux produits phytosanitaires de synthèse pour le soin des plantes (30 min).

Programme ci-après, sous réserve de modifications.



### SIVAL TV, la web TV du Sival

**Une diffusion vidéo, en continu pendant 3 jours en live, puis en replay, sur Sival Online**, en français et en anglais, de reportages, coulisses, forums, temps forts, sous l'angle des filières et thématiques innovation, international, transition agroécologique...

Au programme : Les interventions du Forum (sous serre) en direct, des reportages dans les allées du Salon en partenariat avec REUSSIR Fruits & Légumes, les Lauréats SIVAL Innovation, la remise des prix Agreen Startup, etc.

### Nouveautés

- > **Les interventions en matinée du Forum Biocontrôle & Santé des plantes seront diffusées en replay (français et anglais).**
- > **La SIVAL TV sera également accessible en direct sur les comptes Facebook et LinkedIn du SIVAL ! #SIVAL24.**

Cette richesse de contenu, produite à l'occasion du SIVAL, permet aux visiteurs et exposants d'avoir accès à un catalogue V.O.D de plus de 250 vidéos réalisées depuis l'édition 2022, sur les solutions en réponse aux enjeux de la transition agroécologique au service des filières du végétal spécialisé.

**Pour accéder à SIVAL TV, rendez-vous sur SIVAL Online <https://online.sival-angers.com>.**



# Mardi 16 janvier

10h > 11h30

IRFEL - Salle Maine • [Replay SIVAL Online](#)

Quelles innovations au sein du réseau IRFEL face au changement climatique ?

10h30 > 12h

Écophyto - Salle Aubance

Surveillance et contrôle des ravageurs émergents : l'affaire de tous !

13h > 18h

Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire - Salle Layon

La pépinière (MESCLUN) : un outil de planification en maraichage diversifié.



13h > 18h

Salons Loire • [Replay SIVAL Online](#)

Les RH au sein des filières Fruits : le challenge de demain ?

• 13h45 > 15h15

## Circuits thématiques

**Parcours 1** > La pénibilité au travail.

**Parcours 2** > Les outils numériques de gestion pour la filière arboricole : de l'échelle de l'exploitation à la plante.

**Parcours 3** > Mécanisation et outils d'aide pour limiter les besoins de main d'œuvre.

**Parcours 4** > Recruter des profils formés aux métiers de la filière et accompagner la montée en compétences de mes salariés (VAE, formation continue, formation saisonnier).

Inscription obligatoire sur [SIVAL Online](#)

• 15h30 > 17h30

## Conférences et tables rondes

1// Nicolas ROUX, maître de conférences en sociologie à l'Université de Reims Champagne-Ardenne - IUT de Reims-Châlons-Charleville, Chercheur au CEREP, Affilié au CEET

### « Regard sociologique sur l'emploi et le travail salarié en agriculture »

2// Présentation de deux projets lauréats de l'AAP « Compétences et Métiers d'Avenir (CMA) »

#### Projet VEGE'COMPETENCES

« Une dynamique inter-établissements de formation pour développer une vision Emploi-Formation dans les filières du végétal », Lucile HEARD-CHAPELET, Responsable du service Développement des entreprises et des Territoires à VEGEPOLYS VALLEY – Région Grand Ouest

#### Projet FEL'COMPET

« Des besoins en compétences pour la filière Fruits et Légumes », Catherine GLEMOT, Adjointe Direction Valorisation et Transfert du CTIFL et responsable de l'unité DVT région ouest

#### 3// Point de vue à l'étranger

Exemples de success story par le Club de la presse internationale du SIVAL.

4// **Table ronde « Partage d'expériences et pistes de solutions »** : animation par Lucile HEARD-CHAPELET, Responsable du service Développement des entreprises et des Territoires à VEGEPOLYS VALLEY – Région Grand Ouest

Intervenants :

- Anne-Lise ROBIN, Directrice Groupement Employeur FORVAL, et présidente de l'Association Jeunesse Entreprises 49

- Nathan GSELL, producteur de fruits à pépins, fruits à noyaux et petits fruits – Ferme La Pommeraie à Sigolsheim (Alsace)

- Claude Coureau, CTIFL, Unité TITEC (Unité Mécanisation Automatisation et Imagerie Capteurs)

- Aurélie BURATTI, arboricultrice et représentante des affaires sociales à la FNPF

- Nicolas ROUX

• 17h45 > 18h30

## Cocktail Expo



**14h > 16h**

Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire - Salle Maine • *Replay SIVAL Online*

*La pénibilité du travail en maraîchage.*

*Comment améliorer les conditions de travail en maraîchage ? Robots et cobots, une solution ?*

**14h > 16h**

Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire / Food'Loire - Salle Aubance

Ateliers VITI / EXPORT

Protection et fidélisation.

**10h > 10h30**

La Ferme Digitale • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)  
 La transition agroécologique : pourquoi l'innovation devient indispensable ?

**10h45 > 11h15**

CTIFL • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)  
 Les microorganismes biostimulants en culture hors-sol : utilisation d'un bioréacteur pour amélioration des tomates.

**11h30 > 12h**

Végépolys Valley • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)  
 Nouvelles filières : venez découvrir la structuration des filières bambou, fruits de la passion, fleurs sauvages.

**12h15 > 12h45**

CTIFL • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)  
 Bilan économique des fruits et légumes.

**13h45 > 14h15**

OCVV / CPVO • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)  
 Le système européen de protection des obtentions végétales.

**14h30 > 15h**

Végépolys Valley • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)  
 Films agricoles à CASCADE LUMINEUSE®, un vrai levier pour optimiser vos cultures sous abris : résultats du projet ECLA.

**15h15 > 15h45**

Institut Agro Rennes Angers by Vegetal Connect • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)  
 Les amendements organiques : impacts sur la fertilité de sols et gestion des apports.

**16h > 16h30**

Astredhor • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)  
 Consommateurs et préoccupations environnementales : quels impacts sur le marché et les produits horticoles ?

**16h45 > 17h15**

Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire  
 • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)  
 La gestion des coléoptères en cultures légumières.

**17h30 > 18h**

Écophyto • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)  
 DEPHY, 10 ans de résultats ! Impacts globaux pour une exploitation viticole (cas concret).



## **10h > 10h30**

INRAE - IRHS • *Replay SIVAL Online*  
*Médiateurs chimiques et biocontrôle.*

## **10h45 > 11h15**

IFV • *Replay SIVAL Online*  
*La place effective du biocontrôle en viticulture et les perspectives.*

## **11h30 > 12h**

IFV • *Replay SIVAL Online*  
*Le Black-Rot, peu présent en Val de Loire, un risque pour 2024 et les années à venir ?*

## **12h15 > 12h45**

Chambre Régionale d'Agriculture • *Replay SIVAL Online*  
*Peut-on réduire l'utilisation de produits phytosanitaires de synthèse en utilisant les solutions biocontrôles dans les vergers de pommiers ?*

## **PITCHS ENTREPRISES**

### **14h30 > 15h**

SUMI AGRO FRANCE S.A.S  
*La confusion sexuelle en verger : une méthode adaptée dans un contexte d'évolution des pressions de ravageurs.*

### **15h15 > 15h45**

ARMOSA  
*TOPGRAIN, une solution de biocontrôle pour la protection des grains stockés.*

### **16h > 16h30**

DE SANGOSSE  
*Maximiser l'efficacité du cuivre en vigne contre le mildiou grâce à la synergie ARMICARB + NORDOX.*

### **16h45 > 17h15**

MYCEA  
*Explorer et valoriser la biodiversité des champignons : un outil pour la transition agroécologique.*

# Mercredi 17 janvier

**AGREEN** **STARTUP** 8h > 10h  
Salle Layon  
Lancement Agreen Startup.

## 10h > 12h30

IFV - Salle Maine • [Replay SIVAL Online](#)  
COLLOQUE EUROVITI : Gestion intégrée des sols en viticulture.

## 10h30 > 12h30

Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire - Salons Loire • [Replay SIVAL Online](#)  
Quels leviers pour pérenniser les filières fruitières face à *Drosophila Suzukii* ?  
Focus sur les expérimentations en cours.

## 14h > 16h30

CTIFL - Salons Loire • [Replay SIVAL Online](#)  
Gestion des ravageurs des cultures légumières, fruitières et ornementales à l'aide de plantes de service.

## 14h > 16h

CTIFL / 14h > 15h - Salle Maine • [Replay SIVAL Online](#)  
Optimiser l'énergie sous serre AUJOURD'HUI.

Végépolys Valley / 15h > 16h - Salle Maine • [Replay SIVAL Online](#)  
Concevoir les serres de DEMAIN sans énergies fossiles : le projet Serre +.

## 14h30 > 15h30

Écophyto - Salle Layon • [Replay SIVAL Online](#)  
L'intérêt des auxiliaires de cultures dans la lutte contre le puceron cendré.

## 14h > 15h

ESA - Salle Aubance  
Vers des systèmes agri-alimentaires territorialisés : Enseignements opérationnels du programme « Territoires à agricultures positives »

## 17h > 18h30

Végétal Connect - Salons Loire • [Replay SIVAL Online](#)  
Et si on cultivait l'eau ?

**10h45 > 11h15**

Végépolys Valley • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)

Un outil d'animation pour échanger sur la vulnérabilité et la résilience des exploitations agricoles face au changement climatique ? Venez découvrir ClimAléas. Test !

**11h30 > 12h**

Association La Ferme dans le Guidon • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)

Retour d'expérience : 8 mois de voyage à vélo autour de l'installation agricole.

**12h15 > 12h45**

Végépolys Valley • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)

Comment assurer ses choix stratégiques avec les études de marché et les études prospectives ?

**13h45 > 14h15**

GEVES • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)

Durabilité et variétés légumières aujourd'hui et demain.

**14h30 > 15h**

Végépolys Valley • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)

Nouvelles filières : Venez découvrir la structuration des filières bambou et fleurs sauvages.

**15h15 > 15h45**

La Ferme Digitale • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)

Les défis et opportunités de l'agriculture régénératrice : comment le vivant peut contribuer à surmonter les obstacles et accélérer la transition vers des pratiques agricoles plus durables ?

**16h > 16h30**

Interloire • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)

Consommation des vins blancs en France avec un focus sur les vins de Loire.

**16h45 > 17h15**

Végétal Connect • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)

Regards croisés : produire du houblon dans le Grand Ouest.

**17h30 > 18h**

MSA • [Replay SIVAL Online](#) • [Direct SIVAL TV](#)

Réussir l'accueil des saisonniers en maraîchage. Découvrez des outils innovants de sensibilisation.



## **10h > 10h30**

Végépolys Valley • *Replay SIVAL Online*

*Optimiser l'Efficacité des Produits de Biocontrôle : comment l'intelligence artificielle peut aider dans le choix et le meilleur positionnement des produits ?*

## **10h45 > 11h15**

GEVES • *Replay SIVAL Online*

*L'expertise du GEVES pour évaluer l'efficacité des alternatives de biocontrôle.*

## **11h30 > 12h**

CTIFL • *Replay SIVAL Online*

*Projet SIMPA : Stratégies incluant des produits de biocontrôle pour lutter contre le puceron cendré du pommier.*

## **12h15 > 12h45**

Végépolys Valley • *Replay SIVAL Online*

*Projet Allé'Fraise : Développement de l'allélopathie pour la transition agroécologique de la production de fraise en CVL.*

## **PITCHS ENTREPRISES**

### **14h30 > 15h**

AMOEBEA

*Amoéba : l'efficacité d'un biofongicide à base d'amibes sur le mildiou et les oïdiums de la tomate.*

### **15h15 > 15h45**

CERTIS BELCHIM

*Le biocontrôle et le désherbage des cultures légumières industrielles.*

### **16h > 16h30**

PHILAGRO France

*Comment fonctionnent les Bt et quel est leur intérêt en cultures spécialisées ?*

### **16h45 > 17h15**

LALLEMAND PLANT CARE

*Lutte contre les insectes ravageurs avec un micro-organisme de biocontrôle.*

### **17h30 > 18h**

VIVAGRO

*Travailler l'approche insecticide à l'aide de produits de biocontrôle.*

# Jeudi 18 janvier

## 9h30 > 11h30

Chambre d'Agriculture Pays de la Loire - Salle Layon

Projet Desarm : Comment rendre la désinfection vapeur plus efficace et existe-t-il des alternatives à la vapeur ?

## 9h30 > 11h45

IFPC - Salons Loire • [Replay SIVAL Online](#)

Entretiens cidricoles : Quelles voies d'adaptation pour la filière cidricole face au changement climatique ?

## 10h > 11h30

Végétal Connect / Région Pays de la Loire - Salle Aubance

Quelles modalités d'installations, de transmissions, de transformation sont disponibles pour les exploitations agricoles à l'heure du changement climatique et de la transition agroécologique ?

## 10h > 11h30

GEVES - Salle Maine • [Replay SIVAL Online](#)

Evaluation de la qualité des semences, entre histoire et technologies.

## 10h30 > 12h

MSA - Salle Lys

Les exosquelettes, top ou flop ?

## 14h > 15h30

Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire - Salle Layon

Nouvelles stratégies de gestion de l'enherbement.

## 14h > 15h30

Région Pays de la Loire - Salle Maine • [Replay SIVAL Online](#)

L'eau en agriculture, objet de toutes les attentions et d'un pilotage de plus en plus fin du politique, du réglementaire et des acteurs agricoles.

## 14h > 16h

Interbio Pays de la Loire - Salons Loire • [Replay SIVAL Online](#)

La filière bio en crise : quelles stratégies d'adaptation pour les productions végétales ?

## 14h > 16h30

APECITA - Salle Aubance

La fresque de l'emploi durable.

**10h > 10h30**CTIFL • *Replay SIVAL Online* • *Direct SIVAL TV*

Qualité des tomates : Effet du froid dans les circuits logistiques.

**10h45 > 11h15**Végétal Connect • *Replay SIVAL Online* • *Direct SIVAL TV*

Partage d'expérience viticulture et agroforesterie.

**11h30 > 12h**Interbio Pays de la Loire • *Replay SIVAL Online* • *Direct SIVAL TV*

Les PPAM\* Bio des Pays de la Loire, connaissance des acteurs et caractérisation de l'offre et de la demande.

\*Plantes à Parfum, Arômes et Médicinales

**12h15 > 12h45**Interloire • *Replay SIVAL Online* • *Direct SIVAL TV*

Consommation des vins rouges en France avec un focus sur les vins de Loire.

**13h > 13h30**Chambre d'Agriculture Pays de la Loire • *Replay SIVAL Online* • *Direct SIVAL TV*

La Zeuzère, un insecte ravageur émergent dans les vergers.

**AGREEN STARTUP 14h > 15h30**• *Replay SIVAL Online* • *Direct SIVAL TV*

Agreen Startup / Pitches finaux

**AGREEN STARTUP 16h30 > 17h15**• *Replay SIVAL Online* • *Direct SIVAL TV*

Remise des prix du Concours Agreen Startup et présentation des partenaires



## **10h > 10h30**

INRAé / Institut Agro Rennes Angers • *Replay SIVAL Online*

*Comment identifier des produits de biocontrôle efficaces sur la carotte et optimiser leur utilisation ?*

## **10h45 > 11h15**

Végépolys Valley • *Replay SIVAL Online*

*Projet MISTIC (Mildiou, Stimulation, Contrôle) : associer les produits de biocontrôle et biostimulants pour une meilleure gestion du mildiou de la vigne.*

## **11h30 > 12h**

Astredhor • *Replay SIVAL Online*

*Peut-on utiliser les odeurs pour créer de nouvelles stratégies de protection des cultures contre les thrips ?*

## **12h15 > 12h45**

CTIFL • *Replay SIVAL Online*

*Développer les Biosolutions au service de la filière fruit : mieux comprendre le mode d'action des produits.*

## **PITCHS ENTREPRISES**

### **14h > 14h30**

IBMA

*Le biocontrôle protège les cultures par nature : solutions et perspectives.*

### **14h45 > 15h15**

ACTION PIN

*Avantages de la technologie terpènes de pin en biocontrôle.*





facilite  
le don alimentaire

SIVAL s'associe depuis 3 ans 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 le jeudi 18 janvier 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.

**À nouveau cette année, la collecte de don alimentaire sera ouverte aux visiteurs.**

Sur le SIVAL 2023,  
l'équivalent de

**1 340**

repas ont été collectés  
(670 kg)

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

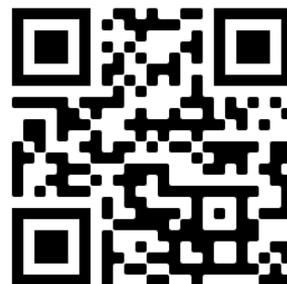
> SOLAAL s'appuie sur un réseau d'antennes régionales pour assurer la collecte de don sur tout le territoire.

**Retrouvez SOLAAL au SIVAL sur le stand MIN SOMINVAL / Hall D (Allée C - stand 241).**

**Contact SOLAAL Pays de la Loire : Clémentine CHAUVÉAU**

**[paysdelaloire@solaal.org](mailto:paysdelaloire@solaal.org)**

**L'application SOLAAL  
pour faciliter les dons**



# + + + + O DESTINATION angers

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

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

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

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

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

## *Notre engagement*

Destination Angers est engagée dans une démarche d'amélioration continue pour l'éco-responsabilité de ses événements et certifiée ISO 20121 depuis mars 2023.

Le SIVAL, événement phare organisé par Destination Angers, s'inscrit dans cette démarche. Les équipes se mobilisent pour réduire l'impact environnemental de l'événement.

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

Plus particulièrement, les engagements du SIVAL sur [www.sival-angers.com](http://www.sival-angers.com).







# SIVAL

SALON INTERNATIONAL  
DES TECHNIQUES DE PRODUCTIONS VÉGÉTALES

# 16 > 18 JANV. 2024

PARC DES EXPOSITIONS  
ANGERS - FRANCE



# L'AVENIR<sup>DES</sup> PRODUCTIONS VÉGÉTALES

## COMMENCE ICI

REJOIGNEZ-NOUS    

[WWW.SIVAL-ANGERS.COM](http://WWW.SIVAL-ANGERS.COM)

#SIVAL24

CONTACT PRESSE : L'AGENCE VACHE  
ANAELE MARIE // 06 83 37 21 11 / ANAELE.MARIE@AGENCEFLS.FR

Un événement



Avec le soutien de

