



WWW.SIVAL-ANGERS.COM

# SIVAL

14 AU 16 JANVIER 2009

LES SOLUTIONS POUR DEMAIN...  
ET SI ON EN PARLAIT !

COME DISCUSS SOLUTIONS FOR THE FUTURE!

## DOSSIER DE PRESSE 2009



A N G E R S - F R A N C E



Salon des matériels et techniques viticoles,  
horticoles, arboricoles et légumiers



A trade fair for equipment and technology for the wine-growing, horticultural, arboriculture and vegetable-growing sectors

## SIVAL 2009, DU 14 AU 16 JANVIER 2009

### Sommaire

-  INTRODUCTION GÉNÉRALE p.03
  
-  LES « INCONTOURNABLES » DU SIVAL p.05
  - Le SIVAL en chiffres p.05
  - Concours de l'Innovation SIVAL D'OR - Crédit Mutuel p.07
  - Un salon qui communique p.09
  
-  L'ACTUALITÉ 2009 DU SIVAL p.10
  - Novafel et Végépolys vont « produire durable » au SIVAL 2009 p.10
  - « Développement durable : concept, mesures, application aux filières fruits, légumes et vin » : les résultats d'une étude pertinente p.13
  - « La Bio bien représentée au SIVAL » p.14
  
-  PROGRAMMATION SIVAL 2009 p.15
  - Agenda p.15
  - Les Entretiens Techniques p.17
  - Les Conférences p.20
  - Les Visites Guidées p.28
  
-  LES RENCONTRES DU VÉGÉTAL p.30
  
-  INFORMATIONS PRATIQUES p.32



## INTRODUCTION GÉNÉRALE

### **SIVAL 2009 : Rendez-Vous au salon** **« Les solutions pour demain... et si on en parlait! »**

Le salon de référence nationale des cultures spécialisées aura lieu du **14 au 16 janvier 2009 au Parc des Expositions d'Angers.**

Avec **600 exposants sur 27000 m<sup>2</sup> d'exposition**, SIVAL est le seul salon français à regrouper une offre aussi complète en matière de matériels et services pour la production viticole, arboricole, horticole et légumière.

C'est le rendez-vous à ne pas manquer où les professionnels de la production y découvrent les solutions adéquates pour leur entreprise.

#### **\* LE FIL ROUGE 2009 : PRODUIRE DURABLE, PARLONS EN !**

Parce que SIVAL est le lieu où les producteurs viennent chercher les clés pour être là demain, parce que le Grenelle a fixé un certain nombre d'objectifs, parce que Novafel est un outil de transmission, une plateforme d'échanges se devant d'ouvrir des perspectives, l'association et Végépolys enclenchent à compter du SIVAL 2009, **3 ans de débats et réflexions**, sans tabous et avec objectivité autour du thème « Produire durable ».

#### **\* « DÉVELOPPEMENT DURABLE : CONCEPT, MESURES, APPLICATION AUX FILIÈRES FRUITS, LÉGUMES ET VIN » : L'ÉTUDE QUI POSITIONNE LE SIVAL**

Au travers d'une étude réalisée par Stéphane BONETTI, Ingénieur horticole, le SIVAL apportera un éclairage sur la notion et la réalité du Produire Durable. Qu'entend-on par Produire Durable ? Quels sont les courants de pensée ? Comment mesure-t-on la durabilité ? Quelles sont les réponses de la profession à la demande de durabilité ? Un état des lieux et des propositions de réflexion seront proposés au moment du SIVAL.



## INTRODUCTION GÉNÉRALE

### \* SIVAL 2009 : UN FOCUS SUR LES PROBLÉMATIQUES LIÉES À L'UTILISATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Pour la première partie de cette trilogie, SIVAL propose de débattre sur des thématiques liées à l'utilisation de ces produits. « Diminution de 50% des produits phytosanitaires... si possible avant dix ans : peut-on y parvenir ? ». L'objectif du Grenelle est-il réaliste? État des lieux, réglementation, recherches et perspectives. Le SIVAL apportera un éclairage sur le sujet au travers de plusieurs conférences.

### \* SIVAL CHANGE D'IDENTITÉ VISUELLE

Pour cette nouvelle édition, le Parc des Expositions d'Angers continue sa collaboration avec Publicis Activ pour modifier le logo et le visuel. Un changement marqué par la volonté de se tourner vers l'avenir et de proposer un événement initiateur de nouveautés et de solutions face aux enjeux de demain. Déjà partenaire du SIVAL depuis 3 ans, l'agence lance pour SIVAL 2009 une nouvelle campagne.

La nouvelle identité du SIVAL comprend différents axes clés :

- une accroche d'avenir : les solutions pour demain, si on en parlait
- un visuel induisant la pureté (ciel, absence d'éléments non naturels), une relation durable homme-nature et la protection à travers les bulles
- une présence forte de l'homme et des bulles traduisant les pensées et la réflexion
- une identité insistant sur l'importance de la réflexion dans la profession
- la présence centrale du végétal, des productions et de la valorisation visuelle et symbolique de ces productions en les mettant sous globe dans les bulles.

→ Rendez-vous sur [www.sival-angers.com](http://www.sival-angers.com) pour suivre l'actualité du Sival 2009



## LES « INCONTOURNABLES » DU SIVAL

### SIVAL en chiffres

Avec 21 600 visiteurs et près de 600 exposants SIVAL connaît un succès certain et reste le rendez-vous privilégié des professionnels des productions spécialisées.

SIVAL est le seul salon en France à proposer un panorama complet de matériels, agrofournitures et services pour les professionnels des cultures spécialisées en horticulture, viti-viniculture, arboriculture et culture légumière.

Répartition des visiteurs par filières :

29% Viti-Viniculture

36% Cultures légumières / horticulture

22% Arboriculture / Pépinières

5% Semences

4% Cidriculture

Le salon, reconnu pour sa convivialité et son professionnalisme, propose des solutions concrètes aux visiteurs notamment à travers des entretiens techniques, des conférences et des visites guidées.

#### CHIFFRES CLÉS :

21 000 visiteurs

70% des visiteurs sont des producteurs ou des chefs d'entreprises de production

600 exposants

90% des exposants considèrent les visiteurs comme concernés, voir très concernés et saluent la qualité du visitorat SIVAL

77% des exposants 2008 envisagent d'exposer en 2009



## LES « INCONTOURNABLES » DU SIVAL

### \* SIVAL 2009 UNE OFFRE EXPOSANTS AUSSI LARGE ET PERFORMANTE :

#### SIVAL CONFIRME SA PLACE DE LEADER EN CULTURES LÉGUMIÈRES AVEC :

- Une offre sans équivalent en France en matière de matériels et services pour ces cultures : travail du sol, serres et matériels pour serres, calibrage, conditionnement...
- La présence de l'ensemble des semenciers œuvrant sur le sol français : DE RUITER (nouveau), SYNGENTA SEEDS (nouveau), VILMORIN, RIJKZWAAN, SEMINIS, NUNHEMS, CLAUSE TEZIER, ENZA ZADEN, GAUTIER SEMENCES, BEJO, SAKATA, POLONI SEMENCES.  
Sans oublier les fournisseurs de plants : THOMAS PLANTS, BRIAND RENE, ANJOU PLANTS, EMERAUDE PLANTS, BEEKENKAMP BV.
- De nouveaux exposants ont confirmé leur participation dans ce secteur d'activité : AEI TECHNOLOGIES (Constructeur, distributeur de matériels de culture récolte et conditionnement destinés aux maraîchers plein champs et hors sol) ; ALCO TEAM (Distribution machines pour laver nettoyer et calibrer les légumes) ; COSMECO (Construction de machine agricole, boteuses pour asperges et fraises, dérouleuses de film plastiques, machines pour serres).
- À noter en 2009 la mise en place d'un espace Partenaires FNPL de 100 m<sup>2</sup> avec les entreprises FILCLAIR, TOTAL FIOUL, HORTIMAX, BASF, ONDEF.

#### SIVAL ACCUEILLERA CETTE ANNÉE ENCORE LA QUASI TOTALITÉ DES CONSTRUCTEURS EN MACHINISME AGRICOLE. DES EXPOSANTS QUI ONT D'ORES ET DÉJÀ CONFIRMÉ LEUR PARTICIPATION :

- Tous secteurs : VALTRA, CLASS, KUBOTA...
- Viticulture : PELLENC, ALMA, NEW HOLLAND, LAUPRETRE, BOBARD
- Pulvérisation (toutes filières) : BERTHOUD, CARUELLE NICOLAS, TECNOMA, BLANCHARD, HARDI EVRARD.

#### SIVAL PROPOSE UN PANORAMA COMPLET DES MATÉRIELS ET TECHNIQUES POUR LE CIDRE

- Près de 80 exposants proposent des matériels et services pour la production cidricole: une offre unique en France pour les producteurs de cidre avec des spécialistes du secteur comme AMB ROUSSET, ARCA MAISON FRIN, ou encore MVTEC.

#### «DES PRODUITS PRENANT EN COMPTE L'ENVIRONNEMENT»

- SIVAL accueillera aussi de nouveaux exposants proposant des produits qui vont dans le sens d'une meilleure prise en compte de l'environnement : ERABLE (nouvel exposant, spécialiste des centrales photovoltaïques pour les exploitations agricoles et pour les entreprises) ; SOLIDOR (fabricant d'engrais biologiques) ; VEOLIA PROPLETE (nouvel exposant, Collecte, traite et valorisation des déchets) ; BIO3G ; BIOBEST...

➔ Liste des exposants en ligne sur [www.sival-angers.com](http://www.sival-angers.com)



## LES « INCONTOURNABLES » DU SIVAL

### Concours de l'Innovation **SIVAL D'OR** - Crédit Mutuel

Le concours des SIVAL D'OR / Trophées de l'innovation récompense chaque année les matériels, produits et services se distinguant par leur innovation technologique et technique, leur qualité de fabrication, leur souci du respect de l'environnement et des règles de sécurité ainsi que leur ergonomie.

Ouvert aux entreprises exposant au SIVAL, ce concours est sanctionné par l'attribution de plusieurs trophées de l'innovation qui sont décernés par secteur d'activité :

- Arboriculture
- Cultures légumières
- Viticulture
- Viniculture/Oenologie
- Cidriculture
- Horticulture ornementale
- Semences et plants
- Emballage et Conditionnement
- Produits multisectoriels et Services.

Le jury des SIVAL D'OR est composé de journalistes spécialisés et de représentants d'organismes professionnels. Les produits et services primés sont obligatoirement présentés par les exposants sur leurs stands où ils bénéficient d'un affichage spécial destiné à les mettre en valeur.

Le **17 novembre 2008**, le jury final composé de journalistes et de représentants d'organismes professionnels se sont réunis à Paris pour récompenser les candidats.

#### Nouveautés 2009 :

Prix « VÉGÉPOLYS - Développement Durable » pour récompenser l'innovation en terme de développement durable.



## LES « INCONTOURNABLES » DU SIVAL

### **PALMARÈS CONCOURS SIVAL D'OR CRÉDIT MUTUEL**

Pour cette édition, un SIVAL D'OR est remis à la société SYNGENTA SEEDS qui élargit sa gamme en 2009 avec des variétés de choux résistants à la hernie des crucifères. La société propose ainsi une solution unique pour vaincre la maladie des choux la plus importante.

Le deuxième SIVAL D'OR est décerné à FRUIT TEC représentée par la société AFERO pour DARWIN, une éclaircisseuse mécanique pour l'arboriculture. DARWIN permet de supprimer mécaniquement l'excès de fleurs au moment de la floraison. Cette véritable innovation technique et technologique va dans le sens d'un meilleur respect de l'environnement puisque la mécanique se substitue au chimique.

DARWIN reçoit également le prix « VÉGÉPOLYS - Développement Durable ». VÉGÉPOLYS a inscrit le développement durable comme un de ses axes forts de travail et de réflexion et souhaite avec cette récompense favoriser l'innovation en la matière.

Un dernier SIVAL D'OR est remis à GUEDON pour sa machine à ramasser les filets, une innovation importante pour le verger.

Un SIVAL d'Argent est remis à l'entreprise IFTECH pour HEMEROR. La société propose des oeufs d'Hémérobies sur support de ponte breveté - insecte auxiliaire indigène pour la protection biologique des cultures.

Un autre SIVAL d'Argent est remis à Constructions Métalliques Florentaises pour Microdeshu, une pompe à chaleur de déshumidification.

#### \* LES CITATIONS :

**BOISSELET POUR KIT SOLECO / Un intercept à système d'effacement hydraulique autonome**

**STILL POUR RX70 / Chariot élévateur hybride diesel- électrique**

**CESBRON POUR LA TABLE DE TRI THERMIQUE / Table de tri traitement thermique pour la viticulture**

**VILMORIN POUR GRENADE ET REDVAL / Betterave potagère résistante à la rhizomanie**

**SOUSLIKOFF POUR DECALEX'AIR / Bineuse Intercept Pneumatique avec contrôle de profondeur automatisé**

**RICHEL POUR UNE NOUVELLE SERRE / Serre à couverture plastique pour production horticole maraîchère type CH12-80**



## LES « INCONTOURNABLES » DU SIVAL

### **Un salon qui communique**

#### \* LE SITE INTERNET [WWW.SIVAL-ANGERS.COM](http://WWW.SIVAL-ANGERS.COM)

Le nouveau site Internet va permettre aux visiteurs de connaître en amont toutes les informations nécessaires pour préparer la visite du salon. Le site s'adresse à tous avec trois parties distinctes : exposer, visiter et presse. Les fonctionnalités du site internet permettent aux visiteurs et exposants de s'inscrire en ligne. Les uns pour obtenir leur badge, les autres pour réserver leur stand.

Le Plus : les exposants retrouvent l'ensemble des éléments de leur participation N-1 et doivent seulement modifier ou valider leur inscription.

#### \* LE QUOTIDIEN DU SIVAL

En partenariat avec L'Anjou Agricole et les étudiants de l'INPH, ce journal traite de l'actualité quotidienne du salon.

#### \* NOUVEAU EN 2009 : SIVAL WEB TV

Rendez-vous sur le plateau SIVAL WEB TV, mis en place au coeur de l'espace Végépolys. Un plateau TV qui fonctionne toute la durée du salon et dont les émissions et reportages seront retransmis sur [www.sival-angers.com](http://www.sival-angers.com).



## L'ACTUALITÉ 2009 DU SIVAL

### **Novafel et Végépolys vont « produire durable » au SIVAL 2009**

#### \* NOVAFEL, ASSOCIATION AU SERVICE DU SIVAL

SIVAL a été accompagné dans son développement par NOVAFEL, association qui regroupe les instituts techniques, de recherche et de formation de Végépolys. Novafel a pour principal objectif d'organiser la rencontre entre recherche et production et propose à SIVAL des axes à traiter en phase avec les problématiques des entreprises de production et ce au travers d'Entretiens Techniques (Euroviti, entretiens cidricoles, entretiens techniques fruits), conférences et visites guidées.

Les partenaires profitent de la présence sur le salon de plus de 20.000 agriculteurs des productions spécialisées pour faire le point sur un thème donné et pour organiser différentes rencontres dans le but de vulgariser, de transmettre les connaissances auprès des professionnels et d'écouter leurs questions et appréhensions pour l'avenir.

L'INRA, Agrocampus Ouest, l'ESA, la faculté des Sciences, l'IUT, le GEVES, le SRPV et la Chambre d'agriculture constituent la base de cette association.

Grâce à sa présence NOVAFEL, financée par Angers Loire Métropole, le Conseil Général de Maine et Loire et la Région des Pays de la Loire, a contribué à positionner le SIVAL parmi les plus grands salons européens des cultures spécialisées.

À partir de 2009, Novafel et Végépolys enclenchent au SIVAL 3 ans d'échanges et de réflexions autour du thème Produire Durable.



## L'ACTUALITÉ 2009 DU SIVAL

Parce que SIVAL est le lieu où les producteurs viennent chercher les clés pour être là demain, parce que le Grenelle a fixé un certain nombre d'objectifs, parce que Novafel est un outil de transmission, une plateforme d'échanges se devant d'ouvrir des perspectives, l'association Novafel et Végépolys enclenchent à compter du SIVAL 2009, 3 ans de débats et réflexions, sans tabous et avec objectivité autour du thème « Produire durable ».

Produire plus avec moins d'intrants, moins d'énergie, et une meilleure gestion des ressources naturelles : Peut-on concilier productivité / rentabilité et éco-agriculture ?

Comment repenser l'agriculture spécialisée de demain, pour répondre aux enjeux environnementaux et sociétaux, nourrir la planète et garantir la durabilité des productions ?

En 2009, Novafel ouvre le débat et projette un état des lieux mais aussi des pistes d'espoir et de réflexion au travers de différentes interventions, avec un focus particulier cette année sur les problématiques liées aux produits phytosanitaires.

### \* AU PROGRAMME DE CETTE THÉMATIQUE EN 2009 :

- « Diminution de 50% des produits phytosanitaires... Si possible d'ici dix ans : peut-on y parvenir ? ». Etat des lieux, réglementation, recherches et perspectives. SIVAL apportera un éclairage sur le sujet au travers de plusieurs conférences.

Le temps fort de cette thématique sera la présentation des conclusions du groupe de travail ECOPHYTO 2018 le jeudi 15 janvier.

Monsieur Guy PAILLOTIN, Secrétaire perpétuel de l'Académie d'agriculture, viendra présenter lui-même les grandes lignes des travaux effectués par le groupe de travail ECOPHYTO 2018, groupe d'experts qu'il préside.



## L'ACTUALITÉ 2009 DU SIVAL

Un cycle complet de conférences est programmé sur ce thème de la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires – voir résumé à partir de la page 20 :

- La protection phytosanitaire des légumes : quelles solutions pour les usages précaires ?
- Evaluation des performances agronomiques et environnementales de trois systèmes de vergers de pommiers, à différents niveaux d'intrants phytosanitaires
- Effets des faibles doses de pesticides chez l'abeille : expositions aiguës et chroniques.
- Comment réduire les doses des produits phytosanitaires, sans risque sur l'efficacité
- Protection phytosanitaire et cultures légumières : point réglementaire européen. Face aux difficultés rencontrées, la profession à la recherche de solutions.

• SIVAL réfléchit et présentera les résultats d'une étude réalisée par Stéphane BONETTI, Ingénieur horticole, intitulée : « Développement durable : concept, mesures, application aux filières fruits, légumes et vin » - voir page 13

• Et aussi :

- Une conférence « Quelles stratégies énergétique en productions végétales spécialisées ? » voir page 25
- Une conférence Végépolys – « Des projets pour des pratiques de production plus durables : exemples concrets ».
- Des visites guidées d'exploitations exemplaires de pratiques prenant en compte divers aspects du développement durable. En partenariat avec la Chambre Régionale d'Agriculture.
- Des conférences Bio et un espace de conversion à la bio avec la Chambre Régionale d'Agriculture.



## L'ACTUALITÉ 2009 DU SIVAL

### « **Développement durable** : concept, mesures, application aux filières fruits, légumes et vin » : les résultats d'une étude pertinente

*réalisée par Stéphane Bonetti, Ingénieur horticole, spécialisé en économie des végétaux.*

Aujourd'hui, l'expression "développement durable" est tellement employée, les démarches s'y référant si nombreuses qu'il est difficile de trouver une mesure, économique ou politique, qui ne soit justifiée en son nom. L'abondance d'utilisation du concept, en apparence relativement jeune et simple, pose alors la question de son utilité même. Pourtant, la prise en compte de contraintes environnementales et sociales dans les théories du développement économique est aussi ancienne que ces dernières. Mais il faudra attendre la fin des années 60 pour voir réellement émerger la conscience de la fragilité de nos écosystèmes et l'urgence de les protéger.

Depuis lors, nos politiques économiques, et spécialement les politiques agricoles, ont été radicalement transformées. Elles conduisent indéniablement nos systèmes de production vers une plus grande durabilité. Pour autant, si la nécessité de préserver les ressources naturelles et de protéger l'environnement n'est plus contestée, différents courants de pensée s'opposent, et ce parfois très radicalement, quant aux réponses à apporter. Les caractéristiques des filières fruits, légumes et vin nous permettent alors de les situer malgré ces divergences théoriques et de montrer qu'elles sont, sur quelques points tout du moins, par nature pleinement orientées vers les objectifs du développement durable.

Et, comme toute activité anthropique produit inévitablement des effets sur notre environnement, les productions de fruits, de légumes et de vin ne peuvent être taxées de "durables" ou de "non durables". Se pose alors la question de la mesure de cette durabilité, la quantification de critères et la construction d'indicateurs. Enfin, au delà des résultats même de cette évaluation, les véritables interrogations sont : Comment produire plus durable ? Quelles sont les démarches mises en œuvre en ce sens ? Malgré des marges de manœuvres parfois très étroites, elles sont justement nombreuses et variées, notamment au niveau des organisations représentatives de l'ensemble des filières.

Une restitution de l'étude sera faite aux journalistes pendant le SIVAL. Étude téléchargeable dans l'espace PRESSE du site SIVAL.

Mots de passe : PRESSE2009



## L'ACTUALITÉ 2009 DU SIVAL

### « La Bio bien représentée au SIVAL »

Alors que les conclusions du Grenelle de l'environnement prévoient la multiplication par 3 des surfaces de productions bio d'ici 2012, SIVAL renforce son offre bio déjà bien développée depuis 5 ans, en partenariat avec la Chambre Régionale d'Agriculture.

Le salon propose ainsi :

#### \* DES CONFÉRENCES BIO

- Modernité, rentabilité, environnement : produire bio pour voir plus loin. L'exemple de la filière fruits et légumes. *Détails et résumé page 25.*
- Utilisation du cuivre en viticulture biologique : impact, réduction des doses et alternatives. *Détails et résumé page 26.*
- Acquis et perspectives de recherches en agriculture biologique à l'INRA, illustrations à partir de la protection des cultures spécialisées. *Détails et résumé page 21.*

#### \* UN RÉPERTOIRE BIO

Distribué sur le salon, ce répertoire fournit la liste des exposants présentant un matériel à destination des productions biologiques ou ayant un rapport direct avec cette production.

#### \* UN ESPACE CONVERSION MIS EN PLACE PAR LA CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE DANS LE GRAND PALAIS

Même si la Région des Pays de la Loire est la 1<sup>ère</sup> région bio française en surface, la production est insuffisante, et les filières recherchent des producteurs bio. La Chambre Régionale d'Agriculture invite donc les professionnels à venir échanger et se renseigner sur un espace ouvert pendant les 3 jours : « Produire bio : pourquoi pas vous ? ».

#### \* UNE VISITE BIO

VITICULTURE - Domaine de ROCHAMBEAU, à Soullaine-sur-Aubance

À quelques kilomètres d'Angers et dominant l'Aubance, ce vignoble de 15 ha est entièrement cultivé en mode de production biologique.



## PROGRAMMATION SIVAL 2009

### Agenda

Sect.	THEME	HEURE	SALLE
<b>MERCREDI 14 JANVIER 2009</b>			
CL	Création variétale en légumes : contribution des sélectionneurs dans le domaine des résistances aux maladies	14h00	AUBANCE
TS	Des mauvaises herbes, pas si mauvaises que cela ?	14h30	MAINE
TS	Acquis et perspectives de recherches en agriculture biologique à l'Inra; illustrations à partir de la protection des cultures spécialisées.	14h30	LAYON
TS	La protection phytosanitaire des légumes : quelles solutions pour les usages précoces ?	14h00	LOIRE
<b>JEUDI 15 JANVIER 2009</b>			
A	ENTRETIENS TECHNIQUES Ctiif-FRUIT Maîtrise de la qualité dans la filière fruits : les outils de demain	9h15	MAINE
VV	COLLOQUE EUROVITI Adaptation des vins aux marchés - Contribution de l'innovation viticole, œnologique et du marketing	9h15	LOIRE
TS	Des projets pour des pratiques de production plus durables : exemples concrets	11h00	AUBANCE
A	Évaluation des performances agronomiques et environnementales de trois systèmes de vergers de pommiers, à différents niveaux d'intrants phytosanitaires	14h00	AUBANCE
TS	Les conclusions du groupe de travail ECOPHYTO 2018.	14h30	LOIRE
W	Préparer son salon à l'international	16h00	LAYON
CL	Typicité, une des voies de valorisation des produits agricoles et alimentaire - processus de caractérisation des légumes typiques.	16h00	MAINE
A/CL	Table ronde projet Union pour la Méditerranée : menaces ou opportunités	17h00	LOIRE



## PROGRAMMATION SIVAL 2009

VENDREDI 16 JANVIER 2009			
Ci	ENTRETIENS CIDRICOLES Cidriculture et environnement : les marges de progrès possibles	9h30	MAINE
A/CL Bio	Modernité, rentabilité, environnement : produire bio pour voir plus loin. L'exemple de la filière fruits et légumes	10h00	LOIRE
TS	Quelle stratégie énergétique en productions végétales spécialisées pour demain ?	10h00	LAYON
TS	Effets des faibles doses de pesticides chez l'abeille : expositions aiguës et chroniques	11h00	AUBANCE
V Bio	Utilisation du cuivre en viticulture biologique : impact, réduction des doses et alternatives	14h00	LOIRE
CL	Protection phytosanitaire et cultures légumières : point réglementaire européen. Face aux difficultés rencontrées, la profession à la recherche de solutions.	14h30	MAINE
TS	Comment réduire les doses des produits phytosanitaires, sans risque sur l'efficacité ?	14h30	AUBANCE

*Légende :*

*A : Arboriculture*

*CL : Culture Légumière*

*CL Bio : Culture Légumière Bio*

*Ci : Cidriculture*

*V Bio : Viticulture Bio*

*VV : Viti Viniculture*

*TS : Tous secteurs*



## PROGRAMMATION SIVAL 2009

### **Les Entretiens Techniques**

Programme complet et intervenants sur [www.sival-angers.com/visiter/les événements](http://www.sival-angers.com/visiter/les_évenements)

#### **JEUDI**

**9h15** – Salle Maine

ENTRETIENS TECHNIQUES CTIFL – FRUITS

**Maîtrise de la qualité dans la filière fruits : les outils de demain**

Au cours des entretiens techniques du Sival, le Ctifl fera le point sur les suivis de la qualité dans la filière et les outils permettant de mesurer et préserver cette qualité jusqu'au consommateur. Les visiteurs pourront assister à une démonstration du nouvel outil Pixfel©, permettant l'estimation des calibres et coloration des pommes en palox à la récolte.

**9h15** – Salons LOIRE

COLLOQUE EUROVITI

**Adaptation des vins aux marchés – Contribution de l'innovation viticole, œnologique et du marketing**

L'influence du marché sur les caractéristiques organoleptiques des vins produits est aujourd'hui une réalité que toute la filière viticole doit prendre en compte. Détecter les marchés porteurs en France et à l'export, étudier les goûts et les habitudes d'achat des consommateurs potentiels sont devenus des priorités qui conduisent à réfléchir l'élaboration des vins non plus uniquement en fonction de la capacité et de la qualité de l'outil de production, mais également en fonction de ces attentes externes.

Cette influence du marché sur la production des vins s'exerce à tous les stades d'élaboration, des itinéraires agro-viticoles aux process œnologiques, ainsi que sur la stratégie marketing établie pour la commercialisation. En conséquence, les organismes scientifiques et techniques ligériens se sont attelés, notamment au travers de l'Unité Mixte Technologique Vinitera, à valoriser leurs connaissances autour de la caractérisation et du fonctionnement des terroirs en s'intéressant à l'ensemble des pratiques (viticoles, œnologiques et commerciales) pouvant s'y rattacher. Un des principaux enjeux est d'apporter des connaissances et des outils permettant d'identifier et d'analyser au mieux les itinéraires techniques mis en place afin d'évaluer leurs cohérences avec les types de vins produits et leurs positions sur les marchés. La première partie du colloque Euroviti 2009 s'attachera à présenter quelques exemples de résultats sur ces études consacrées aux itinéraires techniques.



## PROGRAMMATION SIVAL 2009

Si les processus œnologiques sont bien élaborés en fonction du type de vin souhaité, ils dépendent évidemment à l'origine des caractéristiques physico-chimiques des baies et les travaux engagés sur cette thématique pour prédire ou mesurer finement ces caractéristiques sont donc d'une importance considérable. Les innovations obtenues en matière de caractérisation de la qualité de la baie de raisin, notamment dans l'appréciation des différentes maturités, seront présentées au cours de la deuxième partie du colloque.

La qualité du raisin étant une composante majeure de la typicité d'un vin, ces travaux sur la caractérisation de la baie seront un préambule aux présentations de la fin de matinée consacrée à la promotion et la commercialisation des vins. L'apport de l'évaluation des qualités sensorielles des vins et de la prise en compte des consommateurs dans la mise en place d'une stratégie marketing adaptée, ainsi que l'importance des démarches collectives de promotion seront abordés par l'intermédiaire d'exemples concrets réalisés sur le vignoble du Val de Loire.

### \* VENDREDI

9h30 - Salle MAINE

ENTRETIENS CIDRICOLES

#### **Cidriculture et environnement : les marges de progrès possibles**

Au verger, conséquences et enseignements des pratiques raisonnées.

Les pratiques encouragées en verger cidricole depuis son implantation dans les années 80, s'inscrivaient dans une politique de « réduction d'intrants ». Depuis 2001, ces pratiques ont été précisées dans le cadre d'une démarche PFI (Production Fruitière Intégrée) avec la rédaction d'un cahier des charges spécifique pour la pomme à cidre (inspiré de la pomme de table) et une liste de produits phytosanitaires utilisables réactualisée annuellement.

Les « limites » de telles pratiques commencent à apparaître avec l'émergence de parasites dits « secondaires » qui deviennent en pomme à cidre des priorités mal connues : par exemple, les cochenilles.



## PROGRAMMATION SIVAL 2009

L'obtention, il y a une vingtaine d'années, de variétés « à jus » résistantes à la tavelure (gène Vf) laissait envisager à terme de ne plus lutter contre la tavelure ? Depuis, le contournement de la résistance (sensibilité à la race 7) a montré que cela n'était pas si simple. Une réflexion doit être menée quant à l'avenir et la gestion de la tavelure notamment pour les nouvelles variétés qui vont arriver prochainement sur le marché.

Impact environnemental des effluents de cave.

L'élaboration des boissons cidricoles génère des effluents de diverses natures (eaux de lavage des pommes, chapeau brun, lies, produits de nettoyage désinfection...). Le traitement de ces effluents par les cidreries fermières et artisanales peut être insuffisant avant le rejet dans le milieu naturel. Parallèlement, la pression des organismes de contrôle et autorités sanitaires se fait de plus en plus pressante.

La finalité de cette présentation est d'apporter l'information aux producteurs fermiers et artisanaux sur la réglementation en vigueur, les charges polluantes des effluents et par deux exemples illustrer des solutions possibles déjà développées en cidre ou dans la filière vin.



## PROGRAMMATION SIVAL 2009

### Les Conférences

#### \* MERCREDI

##### **14h00 - Salle Aubance**

Création variétale en légumes : contribution des sélectionneurs dans le domaine des résistances aux maladies

*Alain LECOMPTE -VILMORIN*

La création variétale est définitivement inscrite dans le cadre du développement durable (agriculture raisonnée et agriculture bio). La part des moyens consacrée aux travaux de recherche de résistances aux maladies est de plus en plus importante et obligatoire. La solution par la voie de la génétique est recherchée même si elle peut être provisoire par contournement de la résistance. Il faut donc suivre l'évolution du pathogène, ainsi que l'apparition de nouvelles maladies. Une bonne gestion des ressources génétiques végétales est primordiale pour trouver les moyens de lutte contre nombre de pathogènes. L'exposé illustrera la diversité des pathogènes travaillés sur plusieurs exemples.

##### **14h30 - Salle Maine**

Des mauvaises herbes, pas si mauvaises que cela ?

*Josiane LE CORFF, Pauline LE GUIGO, Catherine ÇALDUMBIDE, Gaëlle GUERITAINE - Equipe PBI-BIO3P, AGROCAMPUS OUEST Centre d'Angers*

La présence de plantes non cultivées influence la dynamique des populations de ravageurs et de leurs ennemis naturels, ce qui soulève de nombreuses questions pour la mise en place de la lutte biologique par conservation. Parmi les plantes non cultivées, les mauvaises herbes présentes dans les parcelles ou en bordure, peuvent jouer un rôle important en tant que plantes réservoirs ou plantes pièges de ravageurs, ou en tant que plantes-relais pour leurs ennemis naturels. À partir de données bibliographiques et d'expérimentations conduites dans des parcelles de choux, nous montrerons comment la gestion des mauvaises herbes peut avoir un impact sur la colonisation des parcelles par les ravageurs des Brassicacées cultivées.



## PROGRAMMATION SIVAL 2009

### 14h30 - Salle Layon

Acquis et perspectives de recherches en agriculture biologique à l'Inra, illustrations à partir de la protection des cultures spécialisées

*Servane PENVERN, Stéphane BELLON - Inra Sad Ecodéveloppement Avignon*

Un bilan de l'investissement de l'Inra en matière d'agriculture biologique (AB) est présenté, à l'appui des communications présentées lors d'un récent colloque consacré aux recherches en AB. Deux appels à projets successifs ont permis de mettre en œuvre une trentaine de projets dédiés à l'AB. Ces projets ont souvent été conduits dans le cadre de démarches systémiques, interdisciplinaires et en partenariat. Les principaux résultats portent sur une meilleure maîtrise des processus de production et de transformation en AB, sur les possibilités d'amélioration de ses performances qualitatives ou environnementales, et sur l'organisation du développement économique de l'AB. Les enjeux actuels donnent une place particulière aux dynamiques de conversion et aux paradigmes qui les sous-tendent, en particulier dans la protection des cultures. Des exemples permettent d'explicitier les modèles de développement correspondants. À moyen terme, de nouveaux dispositifs de collaboration sont envisagés aux niveaux national et européen.

### 14h00 - Salons Loire

La protection phytosanitaire des légumes : quelles solutions pour les usages précaires ?

*Jean-Claude MALET, Gilles WUSTER-DGAL-SDQPV, Céline JANVIER, François VILLENEUVE-Ctif*

*Les contraintes réglementaires, tant européennes que françaises, ainsi que les nouveaux textes attendus, génèrent pour de nombreuses cultures légumières des usages orphelins, appelés aussi usages précaires. Pour ces ravageurs, maladies, ou adventices, il n'existe pas de spécialités phytosanitaires autorisées, ou bien elles sont d'efficacité limitée, et pas non plus de solution alternative viable. Confrontées à ces impasses, certaines cultures sont menacées à plus ou moins court terme. Le ministre de l'agriculture a mis en place en juin dernier une commission nationale des usages orphelins, s'appuyant sur une organisation structurée, dont l'objectif premier est d'identifier les priorités d'action afin d'accélérer la mise à disposition de solutions de protection pour ces usages, en anticipant les évolutions réglementaires. Pour les cultures légumières, un groupe thématique travaille déjà sur cette problématique, et notamment coordonne les expérimentations menées au niveau national. C'est par exemple le cas du désherbage de la mâche et de la carotte, des mouches des cultures légumières, ou de la désinfection des sols.*



## PROGRAMMATION SIVAL 2009

### \* JEUDI

#### **11h00 - Salle Aubance**

Des projets pour des pratiques de production plus durables : exemples concrets.

Végépolys vous invite à une table ronde réunissant des porteurs de projet répondant à des préoccupations de « Produire durable » : création variétale résistante aux maladies, biodiversité à l'échelle du paysage de l'AOC Saumur Champigny.

#### **14h00 - Salle Aubance**

Evaluation des performances agronomiques et environnementales de trois systèmes de vergers de pommiers, à différents niveaux d'intrants phytosanitaires

*Johanny GUINAUDEAU ; INRA UERI Gotheron - Valence*

Un dispositif système vergers de pommier (« BioREco ») a été planté en 2005 à l'UERI de Gotheron (Drôme) afin d'en évaluer les performances agronomiques et environnementales pour différentes stratégies de protection : Agriculture Biologique, Conventiionnelle et Econome en intrants. Trois variétés ont été plantées dans chacun des systèmes. Elles présentent des niveaux de sensibilité différents à la tavelure : Ariane (résistant Vf, résistance non contournée dans le Sud-Est), Melrose (peu sensible) et Smoothee 2832T® (sensible), induisant 9 situations « système x variété ». Pour chacune de ces situations des seuils d'intervention ont été définis, et un suivi pluriannuel des bioagresseurs, mais aussi de paramètres liés au sol, à l'arbre et aux communautés biologiques est réalisé.

À l'issue de 4 années d'observations, quel que soit le système, l'importance de la sensibilité variétale semble prépondérante pour la gestion des bioagresseurs, et les performances des systèmes varient selon les paramètres considérés.



## PROGRAMMATION SIVAL 2009

### 14h30 - Salons Loire

Les conclusions du groupe de travail ECOPHYTO 2018

*Guy PAILLOTIN, Secrétaire perpétuel de l'Académie d'agriculture et Président du groupe de travail ECOPHYTO 2018.*

Le groupe a insisté sur les risques que peut faire courir à l'agriculture elle-même un usage mal maîtrisé des phytosanitaires. Il a retenu comme indicateur de progrès le ratio des masses de matières actives mises sur le marché par la masse active homologuée (NODU). Il a mis en avant la nécessité de former la majorité des agriculteurs, de soutenir l'innovation, d'encadrer la vente et le conseil et de renforcer le dispositif national d'alerte.

### 16h00 - Salle Layon

Préparer son salon à l'International

*Martine DANIEL, Cyril ROCH - CCI International des Pays de la Loire ; Gaëlle LIHARD - Fédération Viticole de l'Anjou.*

Investir dans un salon à l'international est souvent le bon moyen de commencer à exporter son vin. Cependant, pour que cette démarche porte ses fruits, elle nécessite une bonne préparation, tant au point de vue commercial, que juridique (identification et démarchage en amont de prospects, élaboration de documents commerciaux spécifiques, préparation des documents douaniers d'accompagnements, demande d'aides à l'export....) puis une démarche commerciale attentive et au retour une action de suivi structurée.



## PROGRAMMATION SIVAL 2009

### 16h00 - Salle Maine

Typicité, une des voies de valorisation des produits agricoles et alimentaires – Processus de caractérisation des légumes typiques

*Isabelle MAITRE, Ronan SYMONEAUX, Emmanuel MADIETA, Frédérique JOURJON, laboratoire GRAPPE. Avec l'aide des coopératives Rosée des Champs et Fleuron d'Anjou et le soutien de Végépolys.*

Un légume typique se distingue des standards pour plusieurs raisons : moins présent sur les linéaires, il est souvent moins connu des consommateurs que ceux qui représentent l'essentiel du panier de la ménagère (pommes de terre, poireaux, carottes, etc...). Evoquant le passé, il véhicule une image qui doit être soutenue par des caractéristiques phénotypiques et organoleptiques assez précises et que le sélectionneur ou le producteur doivent chercher à conserver. L'enjeu pour la filière est double lorsqu'elle décide de relancer la consommation de ce produit : comment améliorer la compétitivité de la production de ce légume tout en maintenant ces caractères de typicité recherchés par les consommateurs. L'utilisation simultanée d'outils différents de caractérisation répond à cette problématique. Tous les aspects du légume doivent être intégrés : aspect, couleur, texture, caractéristiques sensorielles, image perçue par les consommateurs.

Dans le cadre l'étude présentée ici, nous nous sommes intéressés au topinambour.

L'approche de l'image auprès du consommateur a été réalisée grâce à une étude qualitative : elle a permis de définir la typicité du produit du point de vue du consommateur et de déterminer quels caractères devaient être conservés pour éviter une banalisation du légume.

Des protocoles de mesure ont été développés spécifiquement pour caractériser la typicité du topinambour. Il a fallu en particulier travailler à la mise au point d'une méthode de mesure de texture, en utilisant la machine de traction. D'autres paramètres physicochimiques (couleur, teneur en sucres) ont été également mis en œuvre. Par ailleurs, l'aptitude à la transformation a été validée.

L'originalité réside dans la mise en œuvre simultanée d'analyses diverses : sensorielles, physicochimiques, consommateurs, qui aboutit à une image globale de la typicité. Une fois cette image bien définie, la filière est en mesure de sélectionner les meilleures variétés et de les sélectionner pour satisfaire à la fois l'attente du consommateur pour un produit typique et les exigences de production et de transformation.

### 17h00 - Salons Loire

Table ronde : « Projet Union pour la Méditerranée : opportunités de partenariat ou danger de concurrence ? »

*Intervenant(s) Table ronde animée par Xavier BELIN - FNSEA*

Témoignages de professionnels / exemples de collaboration France et autres pays méditerranéens – Présentation du projet UPM – Débat.



## PROGRAMMATION SIVAL 2009

### \* VENDREDI

#### 10h00 - Salons LOIRE

Modernité, rentabilité, environnement : produire bio pour voir plus loin. L'exemple de la filière fruits et légumes

Table ronde avec la participation de Benoit VAN OSSEL - Directeur des Coteaux Nantais ; Gérard BERNIER - Bio Loire Océan ; Christophe CARDET - Comité Départemental de Développement Légumier (CDDL) ; Gaëlle MATHIEU - KHONE Biocoop ; Philippe BERNARD - Directeur Marketing fruits & légumes chez Champion et président du comité bio d'INTERFEL ; Animation : Antoine LEMAIRE - Biolinéaires.

La table ronde sera suivie d'un temps de rencontre entre producteurs et opérateurs de la filière fruits & légumes ouvert à tous. Avec une évolution annuelle de 10% de la consommation depuis 1999, la production biologique est à la recherche de nouveaux producteurs pour répondre aux besoins croissants du marché et atteindre l'objectif fixé par le Grenelle de l'Environnement de 20 % des surfaces en Bio à l'horizon 2020.

Cette rencontre s'inscrit dans un cycle de conférences organisé par BRIO (Bio des Régions Interprofessionnellement Organisées). L'objectif de cette table ronde est de montrer la diversité et la crédibilité des systèmes de production biologique en fruits et légumes des points de vue techniques et économiques. Elle permettra également de favoriser la rencontre entre producteurs et autres acteurs économiques de la filière.

#### 10h00 - Salle Layon

Quelle stratégie énergétique en productions végétales spécialisées pour demain ?

Gestion du climat et utilisation rationnelle de l'énergie dans les serres : situation technico-économique (étude ADEME) et leviers d'action et les freins pour le futur

Gérard CHASSERIAUX (professeur AGROCAMPUS-OUEST INHP - thermique et énergétique, physique des serres)

Quelles pistes d'amélioration de l'efficacité énergétique sous serres à court et moyen termes

Eric BRAJEUL - Ctiff

Témoignages de recours aux sources d'énergies alternatives

HORTI - Chaudière bois des serres de la ville d'Angers

MARAICHAGE - Producteurs ayant opté pour la pompe à chaleur

Conclusion et pistes d'actions complémentaires



## PROGRAMMATION SIVAL 2009

### 11h00 - Salle Aubance

Effets des faibles doses de pesticides chez l'abeille : expositions aiguës et chroniques.

*Luc BELZUNCES, Directeur de Recherche INRA*

Les abeilles, par leur activité de butinage, visitent des surfaces très importantes comprises fréquemment dans un rayon de 3 à 12 km autour de la ruche. A l'intérieur de ces surfaces, les abeilles sont exposées à un grand nombre de polluants et de produits phytopharmaceutiques (PPP). Les PPP peuvent non seulement induire la mortalité mais aussi des effets sublétaux pouvant affecter fortement le devenir de la colonie d'abeille. Cependant, contrairement au concept de la relation dose-effet, en vigueur dans le domaine de la toxicologie, il apparaît que la nature et l'importance des effets induits par les PPP ne sont pas toujours corrélées à la dose d'exposition des individus. Ainsi, peut-on vraiment parler de protection des individus lorsque les doses sont très faibles ?

### 14h00 - Salons LOIRE

Utilisation du cuivre en viticulture biologique : impact, réduction des doses et alternatives

*Rémi CHAUSSOD - Inra de Dijon ; Bernard MOLOT - IFV de Nîmes*

Dans le respect du cahier des charges Agriculture Biologique, les vignerons bio ne peuvent utiliser de produits phytosanitaires organiques de synthèse contre les maladies fongiques et ont recours à des produits naturels comme des extraits de plantes, de l'argile, du soufre ou du cuivre. L'utilisation du cuivre en viticulture biologique est strictement contrôlée mais elle a failli être interdite par l'Union Européenne et cette pratique pose question : le cuivre s'accumule dans le sol et sa toxicité pour les plantes et les organismes vivants du sol est en effet avérée dans certaines conditions. D'importantes recherches sont conduites pour aller au-devant de la réglementation européenne afin de réduire les doses de cuivre et tenter de mieux connaître sa toxicité, ou lui trouver des alternatives.

L'objectif de cette conférence est de présenter les résultats issus de ces actions de recherches afin de répondre aux interrogations des professionnels bio mais également conventionnels sur :

- Les impacts du cuivre sur le sol et la biologie du sol,
- les méthodes pour réduire les doses,
- les produits et les méthodes alternatifs à l'usage du cuivre, efficaces et compatibles avec la conduite de vignes en bio.



## PROGRAMMATION SIVAL 2009

### 14h30 - Salle Maine

Protection phytosanitaire et cultures légumières : point réglementaire européen. Face aux difficultés rencontrées, la profession à la recherche de solutions.

*Jean-François PROUST*

L'UE est réglementairement active sur la question phytosanitaire : l'harmonisation des LMR est maintenant effective, le Parlement Européen a adopté en 2<sup>e</sup> lecture (octobre 2008) le projet de règlement concernant la mise sur le marché des produits phytosanitaires et le projet de directive «utilisation durable des pesticides». En France où les Pouvoirs Publics sont pris entre la nécessité de permettre la protection phytosanitaire des cultures (concrétisée par exemple par la mise en place de la «Commission Usages orphelins») et les contraintes nées du Grenelle de l'environnement, cette évolution européenne est de toute première importance pour la filière fruits et légumes. «Reconnaissance mutuelle» entre Etats Membres, «Critères d'exclusion», «Principe de substitution», obligation d'informer le grand public... : ForumPhyto fait le point de ces projets et de leurs conséquences pour les producteurs de fruits et légumes, les stations d'expérimentation, les pouvoirs publics et le grand public.

### 14h30 - Salle Aubance

Comment réduire les doses des produits phytosanitaires, sans risque sur l'efficacité

*Bruno LAPIED - Professeur Université d'Angers, Directeur du laboratoire RCIM*

Afin de limiter les effets secondaires des produits phytosanitaires (insecticides, herbicides) sur l'environnement et les écosystèmes non-cibles, des stratégies récentes sont proposées pour obtenir une efficacité maximale du produit tout en réduisant les doses appliquées. Grâce aux études réalisées sur des substances de défenses non protéiques produites par certains végétaux, il a été montré que l'efficacité du produit pouvait être améliorée tout en réduisant les doses, à condition que la durée d'exposition soit suffisante. À partir de ces résultats, la toxicité d'un produit donné ne dépend donc plus seulement de la dose utilisée mais surtout de sa durée d'application. Afin de permettre une dissémination du produit phytosanitaire à long terme tout en préservant son efficacité, il devenait nécessaire de mettre au point une formulation qui permette d'éviter les effets secondaires de l'environnement (radiations solaires, lessivage par les pluies, grand froid) qui nuiraient aux propriétés physico-chimiques de la molécule et donc à son efficacité. La micro-encapsulation du produit est vite devenue une alternative prometteuse. C'est une technologie qui consiste à enrober des substances actives (insecticides et/ou herbicides) dans des «micro-réservoirs» imperméables aux milieux aqueux, qui deviennent poreux en séchant libérant ainsi le produit phytosanitaire de façon régulière et prolongée. Cette formulation présente de multiples avantages; plus de sécurité et de confort pour le manipulateur, un plus grand respect de l'environnement et une efficacité du produit optimisée (effet de choc conservé et meilleure régularité de la persistance d'action).



## PROGRAMMATION SIVAL 2009

### **Les Visites Guidées**

#### **MERCREDI 14 JANVIER**

##### HORTICULTURE

Lycée public horticole du FRESNE - Angers

Vers une gestion durable de l'eau sur l'exploitation horticole d'Angers le Fresne : 4 dispositifs pour économiser la ressource en eau et réduire l'impact de la production sur la qualité de l'eau (bassin de recyclage de l'eau d'irrigation, saulaie phytoépuratrice, phytobac, phytocat).

Départ du salon à 13h30 précises, retour à 17h00

#### **JEUDI 15 JANVIER**

##### CULTURE LEGUMIERE

GAEC DU MELINAIS - Sainte Gemmes sur Loire

Après une visite des parcelles de légumes de plein champ (essentiellement poireau) et sous abris (multichapelles de salades), le maraîcher vous présentera son travail sous l'angle du développement durable. Outre les techniques de production raisonnée, M. Beaujean abordera sa situation économique ainsi que sa gestion des ressources humaines et notamment le groupement d'employeur.

Départ du salon à 13h30 précises, retour à 17h30



## PROGRAMMATION SIVAL 2009

### VITICULTURE

Domaine de ROCHAMBEAU, à Soullaine-sur-Aubance

À quelques kilomètres d'Angers et dominant l'Aubance, ce vignoble de 15 ha est entièrement cultivé en mode de production biologique. Monsieur Forest s'y est installé en 1985, et après un temps de réflexion et de recherche, a entamé une conversion bio en 1998. Même si le plus dur reste le travail du sol, l'équilibre sol-plante est maintenant trouvé et les traitements sont de moins en moins nécessaires. Les visiteurs découvriront l'exploitation, une approche de la viticulture bio, le chais et la cave où ils pourront apprécier les vins autour d'une dégustation.

Départ du salon à 14h précises, retour à 17h30

## VENDREDI 16 JANVIER

### ARBORICULTURE - VITICULTURE

GAEC MONTJEAN COTEAUX, Domaine DELAUNAY - Montjean sur Loire

L'exploitation pratique la Production Fruitière Intégrée depuis plus de 10 ans. Elle est certifiée en Agriculture Raisonnée depuis 2006. C'est en arboriculture que le principe de la PFI a été développé en premier, avant la viticulture. Elle répond à plusieurs exigences demandées par les acheteurs, notamment à l'export.

Jean-Marie DELAUNAY observe ses vergers et piège les ravageurs afin de traiter de façon ciblée et raisonnée. Pour limiter encore les traitements phytosanitaires, il utilise des capsules de phéromones et achète des auxiliaires. Il a su transposer ce savoir faire à la vigne pour, toujours, limiter l'impact de ses pratiques sur l'environnement et préserver sa santé. L'objet de la visite portera sur la mise en place de la production intégrée en arboriculture d'abord, puis en viticulture.

Départ du salon à 13h30 précises, retour à 17h30



## L'ACTUALITÉ 2009 DU SIVAL

### **Les Rencontres du Végétal**

Les 13 et 14 janvier 2009, les Rencontres du Végétal traiteront du thème : « Quelles qualités pour demain, quels moyens mettre en oeuvre pour l'atteindre ? »

À Angers, le Pôle Végétal rassemble plusieurs équipes de recherche, d'expérimentation et d'enseignement supérieur de renommée européenne. Ces équipes associent étroitement les partenaires professionnels à leurs travaux dans les domaines de l'horticulture, des semences, du paysage et de la Cidri-Viticulture.

Mises en œuvre à l'initiative de l'INRA, d'AGROCAMPUS OUEST, du GEVES, de l'Université d'Angers, et de l'ESA en relation avec le CTIFL, l'ASTREDHOR, l'ITEIPMAI, la FNAMS et le GNIS, les Rencontres du Végétal se donnent comme but de porter à la connaissance des chercheurs, enseignants et professionnels, les résultats les plus récents des recherches aussi bien fondamentales qu'appliquées conduites dans le domaine de l'Horticulture (fruits, légumes, ornement), des Semences, du Paysage et de la Cidri-Viticulture.

Le rôle des Rencontres du Végétal est aussi de donner l'occasion d'établir des coopérations plus étroites entre les acteurs publics et privés effectuant et appliquant les recherches dans ces domaines, tant au plan national qu'international.



## L'ACTUALITÉ 2009 DU SIVAL

### \* LE PROGRAMME

Mardi 13 janvier matin
Accueil des participants de 9h00 à 10h00
Séance introductive de 10h00 à 10h30 Accueil par les organisateurs (Agrocampus Ouest, INRA, Université d'Angers, ESA, GEVES) et par les représentants des collectivités
Session plénière de 10h30 à 13h00 Fondements scientifiques, caractérisation et maîtrise de la qualité - Les qualités et leurs constructions : François CASABIANCA (INRA Corte) - Valeur santé et bien-être : Marie-Jo AMIOT-CARLIN (INRA/INSERM Marseille) - Typicité - différenciation : Christian HUTIN (ctifl Paris)
Apéritif de 13h00 à 13h50
Repas de 13h50 à 15h00

Mardi 13 janvier après-midi				
Sessions thématiques organisées en parallèle de 15h15 à 17h30				
Fruits et légumes	Viticulture et cidriculture	Plantes ornementales	Semences et plants	Espaces verts et paysages urbains
Séance Affiches et pause café de 17h30 à 18h00				
Session plénière de 18h00 à 19h30 Approches socio-économiques de la qualité du point de vue du consommateur - La consommation des fruits et légumes : déterminants et obstacles : Pierre COMBRIS (INRA Ivry) - Signes de qualité : Patrick AIGRAIN (VINIFLHOR)				
Dîner convivial à partir de 20h00				



## INFORMATIONS PRATIQUES

### Informations pratiques

Retrouvez toutes les infos pratiques sur [www.sival-angers.com](http://www.sival-angers.com)  
ou 02 41 93 40 40 – Fax : 02 41 93 40 50  
Un espace presse est à disposition sur le site Internet du SIVAL  
Mot de passe : PRESSE2009

#### LIEU

Parc des Expositions, route de Paris, Angers.

#### HORAIRES

Mercredi et jeudi : 9h00 - 19h00  
Vendredi : 9h00 - 18h00

#### INFORMATIONS - INVITATIONS

Demande de badge en ligne possible sur [www.sival-angers.com](http://www.sival-angers.com)

#### PARKING GRATUIT

6 000 places aux abords immédiats du Salon

#### HÉBERGEMENT

Réservation hôtelière possible auprès de la centrale de réservation :  
[www.angersloiretourisme.com](http://www.angersloiretourisme.com)

#### ACCÈS PAR LA ROUTE

Accès direct en provenance des autoroutes :  
A11 (Paris - Nantes) - A85 (Tours - Saumur - Angers) - A87 (Cholet - Niort)  
Coordonnées GPS sur commune de Saint Sylvain d'Anjou :  
Longitude : 00°29'43 Ouest - Latitude : 47°29'52 Nord



## INFORMATIONS PRATIQUES

### ACCÈS PAR AVION

Angers Loire Aéroport - à 10 mn du Parc des Expositions d'Angers

Aéroport de Nantes-Atlantique à 45 mn d'Angers par l'A11.

Des tarifs préférentiels sont proposés par le biais du code identifiant AirFrance :  
04206AF valable du 9 au 21 janvier 2009.

### ACCÈS PAR LE TRAIN

20% de réduction sur présentation du fichet congrès SNCF (sur demande au SIVAL).

Liaisons quotidiennes SNCF à destination d'Angers.

### NAVETTES GRATUITES GARE / PARC EXPO

Des navettes gratuites sont mises à votre disposition : à gauche en sortant de la gare en direction des arrêts de bus quai n°A et à l'entrée du Parc des Expositions (près de l'Amphitéa).

### SIVAL est un événement organisé par ANGERS EXPO CONGRES

49044 ANGERS Cedex 01

#### - Relations Exposants

Etienne RAIMBAULT - Responsable Commercial

Isabelle TAILLANDIER - Assistante

#### - Relations Communication

Anne BOUSSION - Responsable Communication / Marketing

Anita GOUESSE - Conférences / Visites Guidées / Réservations Hôtelières

Delphine CABES - SIVAL d'Or

