

Bulletin technique

Agriculture biologique

Maraîchage et Légumes

Nouvelle-Aquitaine



2^{ème} été le plus chaud depuis 1900

L'été 2018 a été marqué par la persistance quasi continue de températures supérieures aux valeurs saisonnières*. Cette vague de chaleur exceptionnelle a concerné l'ensemble du pays du 24 juillet au 8 août.

Malgré quelques rafraîchissements ponctuels principalement en juin et en août, les températures sont généralement restées supérieures aux normales, notamment sur un large quart nord-est où elles ont souvent été 2 à 3°C au-dessus des normales.

Un mois de juillet historiquement chaud et le mois d'août qui a commencé avec une période caniculaire. Cela a occasionné des sécheresses de surface car l'hiver a permis d'avoir de bonnes réserves en profondeur, contrairement à l'été 2017 où la sécheresse était consécutive à un hiver non pluvieux. Les sols ont donc marqué la sécheresse sur les 50 premiers centimètres.

Au 7 août, 10 départements étaient en situation de crise. Il s'agissait de la Loire-Atlantique, la Vendée, les Deux-Sèvres, l'Indre, l'Indre-et-Loire, le Loir-et-Cher, l'Eure-et-Loir, le Loiret et le Lot-et-Garonne. Ainsi, tous les prélèvements d'eau non prioritaires, y compris pour l'agriculture, étaient interdits sur l'ensemble de ces 10 départements. En cause, les fortes températures et le manque de précipitations depuis le début de l'été, après un printemps à l'inverse extrêmement pluvieux.

Les nappes phréatiques ont même atteint des niveaux record fin juin !

Conseil de saison



Fin de culture : vérifier les états racinaires surtout sous abri car il est observé des cas d'attaques de nématodes.

TOMATE

Tâches brunes et nécroses

Sur feuilles en Noire de Crimée et sur d'autres variétés anciennes.

Jaunissement physiologique

En Cauralina de façon hétérogène.

Nématodes

Début d'arrachages de parcelles avec quelquefois des présences sur des parcelles en serre ou multi chapelles cultivées depuis plus de 20 ans en AB.

Cul noir sur variétés sensibles.

Microfissures et/ou **fentes** (sensibilité variétale, climatologie favorable liée aux nuits fraîches, écart jour/ nuit...).

Nésidiocoris

Pression constante. Quelques piqûres sur fruits. Pressions variables selon la gestion mise en place (nématodes).

Nézara

Pression moins forte. Actuellement pas de nouveaux dégâts repérés mais des populations toujours présentes en plein champ et en abri sol.

Aleurodes

Populations présentes avec larves et adultes et en augmentation notamment là où Nésidiocoris est présente. Il est en de même là où Tuta est présente. Ailleurs grâce à la présence des mirides (Macrolophus), la pression est stable. A surveiller de près cependant.

Acariens/Acariose bronzée

L'acariose est déclarée généralement depuis fin juin - début juillet sur de nombreux sites et en hausse actuellement. Envisager un traitement spécifique acariose (soufre) en fin de culture et une désinfection de structure si très concerné.

Tuta Absoluta

Pression variable, en augmentation depuis août et pressions fortes si tous les moyens n'ont pas été mis en œuvre. Progression générale. Quelques situations problématiques préoccupantes en abri surtout sur des fins de récolte avec présence de galeries et piqûre des fruits. 20% des fruits jetés.

Noctuelles/Héliothis

D'importantes attaques depuis le 10 août avec des perforations de fruits généralisées sur 80% des sites abris plastiques. En tomate plein champ, présence sur 30% des parcelles.

Oïdium

Toujours en augmentation surtout en abri.

Cladosporiose

Toujours en progression. Présente sur les variétés sensibles, c'est-à-dire sur les variétés anciennes et même sur variétés tolérantes 5 races (ex : cœur de pigeon Bellastar ou cerise Majorita). Avec des variétés sensibles, des sites sont plus ou moins touchés car la pression est corrélée à des historiques de parcelles (conservation du champignon) et/ou exposition de parcelles (climat, confinement). Attention à ne pas la laisser trop se développer. Particulièrement difficile à contenir cette année.

Athelia rolfsii

Quelques plantes touchées sur un site en sol. Présentation de ce champignon du sol en suivant le lien :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/5197/Tomate-Athelia-rolfsii-Sclerotium-rolfsii>

CONCOMBRE

Nésidiocoris

Attention mêmes dégâts sur les têtes que nezara et fleurs avortées ou fruits piqués. Peuvent se conserver sur les cultures d'hiver (ex : salades) qui sont à surveiller.

Acariens

Déclaré depuis août ; globalement sous contrôle avec auxiliaires depuis que les nuits sont fraîches.

Pucerons

Equilibre assez bon avec les auxiliaires sur dernières cultures.

COURGETTE

Mildiou : en progression sur certains sites.

Oïdium : très présent partout et principalement sur les cultures d'été. Un peu moins sur les cultures d'arrière-saison.

Virus : de nombreux cas de parcelles virosées.

AUBERGINE

Pucerons : retour de population et de façon assez généralisé.

Thrips : présence avec piqûre sur feuilles et sur calices, plus en abri.

Doryphore et altises : toujours des pressions ponctuellement.



Punaises : toujours préoccupant



Lygus spp

Les lygus et nezara sont revenues en puissance depuis fin juillet. Beaucoup de dégâts dans les abris bas (type T5). Lygus toujours bien présente, piqûres sur fleurs, intensité variable en tête. Presque toutes les plantes présentent des dégâts sur boutons floraux. Tous les stades de nézara sont présents.

Acarien/Acariose :



Cécile Delamarre CDA 47

Pression toujours importante d'acariens et toujours présence d'acariose bronzée sur 40% des sites en foyer. Comme en concombre en AB avec des apports d'auxiliaires, la situation est correcte ; sans lâcher la pression est importante.

Aleurode : augmentation des niveaux de populations.

Tuta : dégâts sur feuilles uniquement.

Noctuelles : dégâts sur feuilles en tête principalement ; peu de dégâts sur fruits actuellement.

Verticilliose : présence par foyer. Rangs plus touchés que d'autres. Variable selon les sites.

Virus :



Cécile Delamarre CDA 47

Un nouveau virus Pmov a été détecté par le laboratoire de l'ANSES dans le 47. Non encore identifié en France jusque-là. Des analyses complémentaires sont en cours à l'INRA de Montfavet. Pas d'évolution sur le site concerné.

Les symptômes sont : la chlorose

des feuilles, le retard de croissance et des structures de fructification déformées et grumeleuses. Le virus se transmet par

transmission mécanique et graines infectées. Par ailleurs, plusieurs sites présentent quelques plantes virosées, mais pas d'analyses réalisées EMDV ou autres.

POIVRON

Oïdium : toujours présent et en évolution sur 100% des sites. Intensité variable selon les parcelles. 1 foyer à tous les bouts de rangs touchés selon exposition de la parcelle.

Sclérotinia : peu de dégâts actuellement.

Athelia rolfsii : 50% de plants touchés, morts sur une parcelle.

Punaise : en augmentation pour Nézara sur 70% par foyer avec piqûre sur fruit en abri et plein champ.

Pucerons : présence mais une bonne régulation par les auxiliaires naturels.

Acariens : une attaque dans une serre verre basse et très sèche en AB.

Problème physiologique sur fruit : silvering ou argenture sur fruit sur Gonto principalement. Ce phénomène s'explique par une climatologie avec à-coups de température, souvent lors de jours décroissants ou en conditions de manque de luminosité (*ex : en nuit fraîche, il y a augmentation de la pression osmotique et dans certaines conditions la ferti-irrigation en excès pourrait le favoriser*) et une sensibilité variétale. Correspond à un décollement de la cuticule qui provoque une dépigmentation. Quand on voit les symptômes, il faut remonter sur la climatologie lors de la période de grossissement du fruit.

La plante ne transpire par suffisamment le matin, quand la température du sol est encore élevée, alors que la température de l'air a chuté.

Virus : sur une parcelle en bordure de tunnel sur Gonto et par foyer à l'intérieur des tunnels. Problème qui évolue, actuellement analysé et identifié *Tomato yellow leaf curl virus (TYLC)* ou Virus des feuilles jaunes en



Cécile Delamarre CDA 47

cuillère. Sur tomate et autres solanées.

Attention ce virus est transmis par l'aleurode *Bemisia tabaci*, selon le mode persistant, essentiellement inféodé au phloème des plantes. Ce sont surtout les adultes qui assurent la dissémination du TYLC. Pas transmis par contact entre plantes, ni par la graine. Responsable de chutes de rendement importantes pouvant dépasser les 60%. En situation d'attaque précoce, la récolte peut être entièrement compromise. Virus plutôt spécialisé aux Solanacées.

Pyrale : peu de dégâts actuellement.

Thrips : présence sans impact.

CHOUX

Altises : soucis encore majeur dans beaucoup de parcelles.

Piéride : attention vol en cours. Egalement à suivre sur poireau.

FRAISE

En fraise remontante sous abri, présence de lygus à surveiller.

Remontée de thrips sur certaines parcelles.

Surveiller les acariens car des foyers se développent actuellement.

FUSARIOSE DE LA LAITUE

La fusariose de laitue liée à *Fusarium oxysporum* f.sp. *lactucae* a fait son apparition ces dernières années, principalement dans le Sud-Est. Ses symptômes peuvent être confondus avec ceux d'autres pathogènes en particulier les *Pythium*. Plusieurs races ont été mises en évidence, notamment dans le Sud-Est de la France, avec la race 1 qui a des exigences thermiques élevées pour se développer et provoquer des dégâts.

Plus récemment, une quatrième race a été détectée en Belgique, Pays-Bas et Grande-Bretagne. Cette nouvelle race a des exigences thermiques plus basses.

Les symptômes peuvent apparaître dès le stade 6 - 8 feuilles. On observe un jaunissement accompagné ou pas d'un flétrissement des feuilles âgées, puis des jeunes feuilles. Il y a un blocage de la croissance avec un développement anarchique ou asymétrique des salades, sénescence des

plantes avant maturité. On peut voir un brunissement des vaisseaux avec un pivot rougeâtre, boisé.

En 2017, le CTIFL a effectué des isolements sur quelques échantillons et a commencé à faire la caractérisation des souches. Il paraît important de poursuivre ce travail pour bien cerner la situation française et permettre les techniques de protection les plus appropriées.

Si vous pensez avoir repéré des symptômes dans vos champs se rapprochant de ce qui est décrit, alors il serait opportun de **contacter votre conseiller** afin qu'il puisse transmettre des échantillons au CTIFL.

Chaque conseiller a reçu la procédure à suivre pour faire des envois en respectant la démarche demandée, à savoir :

1. Entourer les salades de papier journal, très légèrement humidifié, le tout entouré d'un film plastique.
2. Ne pas oublier de joindre le système racinaire.
3. Pour chaque envoi, remplir et insérer la fiche ci-jointe (voir avec votre conseiller).
4. Organiser l'expédition en début de semaine pour ne pas laisser le colis en souffrance le week end.
5. Privilégier le système Colissimo.
6. Merci de prévenir François Villeneuve par mail de vos envois : villeneuve@ctifl.fr et de mettre en copie Peter Prince prince@ctifl.fr pour la prise en charge de votre échantillon.

Comme les *Fusarium* sont des habitants normaux des sols, il est nécessaire d'aller plus loin qu'une simple information sur une éventuelle présence dans le prélèvement. De fait, il faut avoir recours, d'une part à des bio-tests pour connaître le potentiel infectieux et, d'autre part, à des hôtes différentiels pour déterminer la race. Tout cela prend du temps. Veuillez donc noter que le retour sur vos échantillons ne peut être immédiat. Merci d'avance pour votre collaboration.

Réflexion et analyse sur l'utilisation des BT

Effet en mélange ou précédent du soufre sur les micro-organismes de types *Bacillus* ou tout autres micro-organismes utilisables en biocontrôle.

Il y a une forte incompatibilité du soufre avec le Trichogramme pour ceux qui l'utilisent contre *Tuta absoluta* en tomate. Ils sont hypersensibles à toute forme de soufre. Il vaut mieux prévoir d'espacer les lâchers avant et après une application de soufre mais comme les trichogrammes sont lâchés toutes les semaines en présence de Tuta, c'est donc peu compatible.

L'efficacité n'est pas amoindrie à priori. Pour le cuivre sur les BT par exemple, la bactérie ne se développe pas sur le végétal. Elle doit seulement être ingurgitée par les larves. Les BT ont de toute façon une efficacité limitée : action sur jeunes stades larvaires et produit photosensible... Efficacité d'un jour environ.

Dans la pratique, les producteurs passent le cuivre et le soufre à 5 kg/ha max sur tomate. A ces doses, cela ne pose pas de soucis.

Attention aux fortes chaleurs pour les applications soufrées. Par contre le Dipel par exemple n'est pas détruit au bout d'une journée. Il est certes sensible à la lumière, mais il faut plusieurs jours.

D'autre part les Bt se positionnent sur les feuilles et pas uniquement sur les chenilles. Ils sont actifs par ingestion lorsque les chenilles consomment des feuilles. Au bout de 2 heures, les chenilles ne se nourrissent plus et meurent en 48 à 72 heures.

Pour une meilleure efficacité, il est préconisé de mettre un mouillant par exemple Bt + SQUAD.

Le soufre a un côté asséchant / abrasif sur le mycélium ; donc il serait plus judicieux à priori de faire le soufre et le Bt l'un après l'autre avec 1 jour d'intervalle.

La réussite d'un Bt est surtout lié à la qualité de pulvérisation et une application le soir (car le Bt est sensible aux UV).

Certains ont pratiqué Prestop et Bt (+ Squad toujours), à priori sans contre-indications.

Il y a perte d'efficacité du Bt (traitement jeunes chenilles) lorsqu'il est mélangé à 1% de savon liquide en guise de mouillant. Cela rejoint une publication GRAB/ITAB qui contre-indique le mélange Bt + produit à pH élevé.

Le soufre ne semble pas concerné par cette recommandation car il est plutôt acidifiant, semble-t-il. Par contre, ne réduirait-il pas l'appétence du Bt, donc l'efficacité du traitement, au vu de sa faible rémanence ?

On peut aussi associer de l'Essen'tiel à 0.5%. Cela permet de compléter le spectre d'efficacité sur d'autres insectes. Essen'tiel se comporte comme un mouillant (même sur cuticule cireuse comme les choux).

Réglementation

MODIFICATION DU SITE SEMENCES-BIOLOGIQUES.ORG

Le site officiel de gestion de variétés disponibles en semences issues de l'agriculture biologique a été modifié. La nouvelle version est en ligne depuis le 11 juin à l'adresse suivante : <https://www.semences-biologiques.org/#/>

Objectif du site

Ce site permet de mettre en relation les fournisseurs de semences biologiques et les utilisateurs et de gérer les demandes de dérogations en cas de non disponibilité en bio d'une variété. Ceci s'inscrit dans le cadre de l'objectif suivant, voté par le Parlement Européen et le Conseil de l'UE : atteindre un approvisionnement en semences et plants 100% bio à l'horizon 2035.

Nouveauté de la dernière version du site, l'interface est liée directement à la base de données du GNIS et permet une mise à jour automatique en fonction des évolutions du catalogue européen.

Fonctionnement

Ce site internet comporte un moteur de recherche accessible par tout public, mais des dérogations ne peuvent être demandées qu'après création d'un **compte individuel**, grande nouveauté de cette version.

Le compte individuel permet ensuite de retrouver l'ensemble des dérogations demandées, lesquelles sont également accessibles à l'organisme certificateur aux fins du contrôle.

Les coopératives peuvent toujours se charger de gérer les demandes de dérogations pour leurs adhérents, sous réserve de **créer un compte par adhérent et de réaliser des demandes individuelles détaillées** : variété exacte demandée, quantité, motif, date de semis prévue...

Attention : ces demandes sont valables un mois et doivent toujours être faites **avant les semis** !

Deux tutoriels vidéo ont été mis en ligne pour aider les utilisateurs :

- Créer son compte :
<https://youtu.be/6Osk8dGsk0g>
- Recherche rapide variété biologique et demande de dérogation :
<https://youtu.be/47IgSJqUDRM>

Cas particulier des essais

Il existe deux types de cas pour l'octroi de dérogation dans le cadre d'un essai :

1. les essais faits par l'agriculteur, quelle que soit l'espèce et sans protocole expérimental. On considère que la dérogation pour essai à petite échelle peut être accordée que si l'essai représente **moins de 5% de la surface de l'espèce considérée sur l'exploitation**. La demande est faite via la base de données et ce point est contrôlé par l'organisme certificateur.
2. les essais utilisant des semences NT (pour des raisons techniques du fournisseur, comme du conditionnement de dosettes), **alors qu'il y a des semences biologiques disponibles** et quel que soit le statut dérogatoire de l'espèce testée. La dérogation peut être octroyée sous réserve de respecter les conditions suivantes :
 - Utiliser des semences non traitées non OGM
 - Fournir un justificatif écrit du fournisseur **ou** de celui qui établit le protocole d'essai (ex : INRA, chambre agriculture...) donnant les raisons techniques
 - Demander l'octroi de la dérogation **avant** le semis
 - Fournir un protocole expérimental où l'ensemble des parcelles sont menées en AB. Ce protocole doit comporter à minima : les objectifs de l'expérimentation, la liste des modalités testées, le partenariat de l'agriculteur accueillant l'essai avec une structure agréée à réaliser des expérimentations (institut de recherche, chambre d'agriculture...), le plan et la liste des parcelles où l'essai sera conduit (en bande, en micro-parcelles, ...) et les variétés incluses dans l'essai.
 - Enfin, la dérogation n'est valable que pour une variété (à noter que parmi les variétés testées, certaines peuvent ne pas être inscrites, ni déposées à l'inscription) et une saison culturale.

Les demandes de dérogation pour essais sous protocole XP ne peuvent être saisies sur la base de données. Il faut donc passer par une demande papier du formulaire auprès de son organisme certificateur.

Information installation

L'agglomération de Limoges ouvre un espace test pour les porteurs de projet en maraîchage ou cultures légumières. La phase de recrutement des candidats va commencer. A communiquer autour de vous.

Financement participatif



Lancée fin 2014, MiiMOSA est la 1^{ère} plateforme de financement participatif exclusivement dédiée à l'agriculture et à l'alimentation. Au-delà d'offrir une alternative à la finance traditionnelle, MiiMOSA est un lieu d'échange, de partage et de solidarité entre une communauté de contributeurs et les porteurs de projet de ces secteurs.

Depuis la création de MiiMOSA il y a 3 ans, ce sont déjà près de 1 300 projets accompagnés, principalement via un premier outil de financement : le don avec contrepartie, qui permet de financer des projets allant de 1 000€ à 70 000€.

Un deuxième outil de financement a été lancé début 2018. Il s'agit du prêt participatif* qui permet de financer des projets entre 15 000€ et 200 000€. A travers ce nouvel outil, les épargnants peuvent flécher leur argent vers des projets qui leur font sens et être remboursés avec un taux d'intérêt donné sur une durée donnée.

Contact : Gauthier DELAS au 07 62 07 09 88.

* (Prêt amortissable (de 3 mois à 7 ans) 2% à 4% sans garanties, ni frais d'assurance, caution et nantissement et possibilité de différé)

Ressources

Bulletin de Santé du Végétal



- Pour consulter toutes les éditions BSV parues, rendez-vous sur la page BSV de la Chambre régionale d'agriculture : bsv.na.chambagri.fr
- Pour recevoir d'autres éditions BSV Nouvelle-Aquitaine, inscrivez-vous directement en ligne (gratuit) : <http://archives.emailing-asp.com/4/3360/inscription.html>

Numéro 4 de ProFilBio – septembre 2018

« Le trimestriel de l'agriculture biologique en Nouvelle-Aquitaine »



Revue technique dédiée à l'AB, publiée par les Chambres d'agriculture de Nouvelle-Aquitaine et la Fédération régionale de l'AB de Nouvelle-Aquitaine.

- Pour recevoir les prochains numéros de ProFilBio (envoi mail), merci de vous inscrire (gratuit) en cliquant sur le lien suivant : <https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/filieres-et-territoires/agriculture-biologique/publications/profilbio/formulaire-profilbio/>
- Pour consulter les précédents numéros : <https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/filieres-et-territoires/agriculture-biologique/publications/profilbio/formulaire-profilbio/profilbio/>
- Prochain numéro : fin septembre 2018 (tous les trimestres)

Newsletter de l'@B

« Les actualités AB des Chambres d'agriculture de Nouvelle-Aquitaine »



- Pour consulter la newsletter de l'@B de juin 2018 : <https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/filieres-et-territoires/agriculture-biologique/actualites/>
- Pour recevoir la newsletter de l'@B : en faire la demande aux contacts ci-après.
- Prochaine newsletter : 27 septembre 2018 (tous les 2 mois)

Enquêtes

A l'attention des maraîchers et producteurs de légumes de plein champ.

- Pour mieux connaître l'état de la production, les performances économiques et les voies de commercialisation en maraîchage bio et en légumes de plein champ bio.
- Pour accompagner le développement de ces filières et orienter les porteurs de projet souhaitant s'installer.

Temps nécessaire : une dizaine de minutes.

ENQUETE DES MARAICHERS BIO :

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScTQaVeAyibXVH5IW_HWRfnGs9XYTqQfPsb4op3PIyLc4bY8A/viewform

ENQUETES DES PRODUCTEURS DE LEGUMES DE PLEIN CHAMP BIO :

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd_1aiFCiY4DSGu8A6_kCJvCIJM8lj6MPAnPFFmBWnC8araxQ/viewform

La Chambre régionale d'agriculture de Nouvelle-Aquitaine est engagée à assurer la STRICTE CONFIDENTIALITÉ des données transmises. Ces enquêtes sont réalisées par les Chambres d'agriculture, en partenariat avec la FRAB, INTERBIO, la Région, la DRAAF et l'Agence bio.

Journées techniques à venir

25 septembre 2018 à partir de 13h30 à l'amphithéâtre du Lycée agricole de Sainte Livrade (47). Journée technique sur les piègeages en cultures légumières et la confusion sexuelle par phéromone contre *Tuta Absoluta*.

Avec la CDA 47 Réseau Dephy Ferme, la FREDON et le SRAL/DGAL, CBC Biogard pour la confusion sexuelle présence de fournisseurs de pièges, de phéromones.... Inscription encore possible

Contact en 47 : Cécile DELAMARRE,
cecile.delamarre@ca47.fr

27 septembre 2018

Journée Agroforesterie à Saintes (17)
Journée à destination des conseillers, techniciens, enseignants d'établissements agricoles et agriculteurs de Nouvelle-Aquitaine.

Contact: Benoît VOELTZEL,
benoit.voeltzel@charentemaritime.chambagri.fr

2 octobre 2018

Rencontre dans le cadre du Réseau Dephy Ferme Légumes sous abri : thème « pathologie » avec l'équipe pathologie de l'INRA de Bordeaux et T. Ruet du laboratoire LDA 33. Observations des fins de cultures sous abri avec diagnostics racinaires.

Contact en 47 : Cécile DELAMARRE,
cecile.delamarre@ca47.fr

5 novembre 2018

14 h. Rencontre technique à Saint Victurnien en Haute-Vienne. "Réduire l'utilisation des produits phytosanitaires en maraîchage" avec l'intervention de Jacques Bachelerie, maraîcher conventionnel converti en AB et du groupe Dephy maraîchage de la Corrèze.

6 novembre 2018

Bilan de campagne des cultures de printemps été en AB avec Agrobio 47 au CFPPA de Sainte Livrade à partir de 16h00.

Afin de bien préparer la campagne 2019, il reste essentiel de bien dresser le bilan de campagne pour définir les priorités en fonctions des situations sanitaires rencontrées et structurer ses choix variétaux en conséquence.

Contact en 47 : Cécile DELAMARRE,
cecile.delamarre@ca47.fr

Novembre 2018

**Mois de la bio en production légumière
Mettre en place des démarches collectives de commercialisation, à Bioussac (16) : 6 novembre 2018**

De 14h00 à 16h30 chez NICOLAS WISSER. Lieu-dit Le Mas BIOUSSAC. Exposé et échanges

avec le producteur sur son expérience en tant que fondateur de Bio d'ICI Présentation d'autres démarches initiées en Charente.

Contacts : Julien Grandguillot (MAB 16) et Sylvie Sicaire (CDA 16)

SYMPOSIUM INTERNATIONAL SERRES INNOVANTES

GREENSYS 2019

Retenez dès à présent les dates du 16 au 20 juin 2019 !

Le CTIFL, Agrocampus Ouest et l'Inra organisent le Symposium international GreenSys 2019 sur les Technologies et la Gestion avancées de Serres Innovantes, qui se tiendra à Angers du **16 au 20 juin 2019**. Au programme de l'édition 2019, trois journées de sessions scientifiques et une journée technique dédiée aux professionnels serristes le 19 juin, où des échanges entre producteurs, équipementiers, fournisseurs, techniciens et scientifiques internationaux seront favorisés. GreenSys a vocation à aborder le système serre dans ses différentes dimensions. Il couvre un large spectre de travaux de recherche relatifs aux cultures protégées et au domaine de l'ingénierie horticole.

Pour plus de renseignements, cliquer sur le lien suivant : [Greensys 2019](#)

CTIFL – Journée innovations en serre

Le CTIFL organise une journée technique nationale innovations en serre (fraise, tomate et concombre) le **jeudi 4 octobre 2018** sur son centre opérationnel de Balandran (30). Cette journée, est co-organisée par le CTIFL, Producteurs Légumes de France, l'AOP Tomate concombre et l'AOP fraise.

Cette journée dressera un panorama des dernières techniques pour améliorer la conduite et la qualité de la production.

Cela sera également l'occasion de favoriser les échanges et les expériences à travers la présence d'exposants et de différents ateliers sur la qualité, les innovations en systèmes de cultures, les avancées pour mieux maîtriser le climat et l'énergie, et les nouvelles synergies.

Pour vous inscrire et accéder au programme, cliquer sur le lien suivant [journée technique nationale innovations en serre](#)

Contacts en département

Chambre d'agriculture de la **Charente**

Sylvie SICAIRE :

sylvie.sicaire@charente.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la **Charente-Maritime**

Benoît VOELTZEL

benoit.voeltzel@charente-maritime.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la **Corrèze**

Jean-Claude DUFFAUT

jc.duffaut@correze.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la **Creuse**

Noëllie LEBEAU et Fanny DUMET

noellie.lebeau@creuse.chambagri.fr
fanny.dumet@creuse.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la **Dordogne**

Nathalie DESCHAMP

nathalie.deschamp@dordogne.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de **Gironde**

Philippe MOUQUOT

p.mouquot@gironde.chambagri.fr

Chambre d'agriculture des **Landes**

Emmanuel PLANTIER

emmanuel.plantier@landes.chambagri.fr

Chambre d'agriculture du **Lot-et-Garonne**

Cécile DELAMARRE

cecile.delamarre@lot-et-garonne.chambagri.fr

Chambre d'agriculture des **Pyrénées-Atlantiques**

Ludivine MIGNOT : l.mignot@pa.chambagri.fr

Chambre d'agriculture des **Deux-Sèvres**

Samuel GUITTON

samuel.guitton@deux-sevres.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la **Vienne**

Geoffrey MONNET

geoffrey.monnet@vienne.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la **Haute-Vienne**

Christophe DERUELLE

christophe.deruelle@haute-vienne.chambagri.fr

*Une publication du groupe régional production
« Maraîchage, Légumes et PPAM », animé par Nathalie
DESCHAMP (CDA 24).*

Rédaction : Cécile DELAMARRE (CDA 47)

*Ce bulletin a été réalisé par les Chambres d'agriculture,
avec le soutien financier de la Région Nouvelle-Aquitaine,
l'Etat, l'Europe et l'Agence de l'eau Adour-Garonne.*

