

Aux Cultureles® les agriculteurs

La 13^{ème} édition des Cultureles® se tient les 6 et 7 juin prochains à L'Isle-Jourdain dans le Gers. 10 000 visiteurs attendus, des centaines de vitrines végétales et d'experts, 250 exposants : c'est le rendez-vous de référence de l'année pour les producteurs de grandes cultures, 10 ans après l'édition dans le Lauragais en 2008. Le show des innovations sera un moment fort de l'événement.

Henri-Bernard Cartier
Vice-Président de la Chambre d'Agriculture du Gers

Profitez de cette vitrine technique exceptionnelle

Il existe une constante en agriculture : c'est la technique qui fait avancer nos métiers. L'innovation ne s'arrête jamais. Ce n'est en effet pas avec des solutions du passé que nous pouvons traiter les problèmes du futur. Il faut donc bien tenir compte de l'évolution des choses, des propositions d'innovation. Toutefois, à un moment ou à un autre, toute nouvelle proposition doit être expertisée car il n'est pas question que nous, élus, nous diffusions des éléments non validés. C'est le travail des instituts techniques comme ARVALIS. Avec ses dispositifs techniques, il peut expertiser en prenant le temps et le bon sens nécessaire. En organisant Les Cultureles®, ils offrent aux agriculteurs la possibilité de venir faire leurs choix.



Fertilité des sols, protection intégrée des cultures, technologies numériques et économie, pour des grandes cultures multi-performantes

Pour relever les défis de l'agro-écologie et de la multi-performance technique, économique et environnementale, le dispositif des Cultureles® 2018 est structuré selon 4 grands axes. Le premier aborde la fertilité du sol et les bonnes pratiques agronomiques qui conditionnent les capacités nourricières de chaque champ. Le second axe présente les avancées en termes de protection intégrée des cultures respectueuses de l'environnement. La révolution numérique et ses applications au profit des conditions de travail et de la précision des interventions agricoles seront abordées dans le troisième. Enfin, l'espace socio-économique aidera les visiteurs à poser le diagnostic technico-économique de leur exploitation et à explorer des futurs possibles.

L'agronomie au service de l'efficacité

Le sol est un acteur majeur de la production, c'est l'identité de chaque parcelle. Il faut diagnostiquer, entretenir et améliorer sa fertilité physique, biologique et chimique. Les choix de pratiques, de successions de cultures, d'intercultures, de techniques d'implantation se raisonnent finement pour produire volumes et qualités adaptés aux marchés. Les stratégies de fertilisation et d'irrigation sont essentielles car d'elles dépendent autant les résultats technico-économiques des exploitations que l'empreinte sur l'environnement. Les agronomes experts du diagnostic, de la fertilité et du travail du sol donneront leurs avis dans 16 ateliers différenciés.

- Un état des lieux sera fait sur les

3 pans de la fertilité des sols : chimique, biologique et physique

- Comment lire un profil culturel ? Comment lutter contre le tassement du sol ?
- Comment tirer parti des couverts végétaux : focus sur les cultures intermédiaires, les cultures fourragères, les couverts semi-permanents ?
- Quels effets attendre des techniques d'implantation en strip till et semis direct ?
- Fertilisation azotée en conventionnel et en bio : comment fractionner et ajuster les apports pour concilier rendement et qualité ?
- Irrigation : comment connaître et gérer la ressource, comment piloter l'irrigation avec les technologies nouvelles pour une meilleure efficacité ?

Piloter ses cultures en s'adaptant au contexte climatique

De tout temps il a été nécessaire de protéger les cultures de leurs bio-agresseurs. Aujourd'hui, la protection intégrée des cultures consiste en une combinaison de mesures prophylactiques (choix variétal, agronomie, auxiliaires), d'une connaissance du risque (grâce aux observations, prévisions, diagnostics, OAD), de la lutte directe (produits phytosanitaires, biocontrôle, lutte physique). La génétique fait partie des solutions pour répondre aux défis de l'agriculture : demandes des marchés (qualités), mieux valoriser l'azote disponible, produire dans un contexte de changement/à-coups climatiques, et mieux résister aux

bio-agresseurs (maladies, ravageurs-viroses). 22 ateliers seront ainsi proposés.

Selon leurs contraintes, les agriculteurs pourront examiner tous les leviers ou combinaisons de leviers dont ils disposent pour atteindre leurs objectifs de production :

- Quelles variétés de céréales et d'oléo-protéagineux en conventionnel et bio ?
- Itinéraires régionaux pour les cultures portes-graines
- Gestion du désherbage, des maladies et des ravageurs en céréales, oléo-protéagineux, sorgho et maïs, en conventionnel et en bio
- Espace pédagogique de reconnaissance des adventices et des maladies.

Numérique, robotique... Bienvenue à la Smartferme de 2030 !

L'agriculture est en pleine révolution numérique.

Capteurs connectés, OAD informatisés, robots, GPS, autoguidage, pulvérisation intelligente, modulation intraparcellaire : l'agriculture est un domaine d'application privilégié des utilisations du numérique.

Les visiteurs découvriront les op-

portunités offertes par les nouvelles technologies du numérique :

- Les premiers robots sont testés dans les Digifermes et ailleurs, préfiguration d'une révolution dans les fermes d'ici 2030 ?
- Quels capteurs pour quels conseils : récolter des données, les interpréter pour leur donner de la valeur dans des services opération-

nels (OAD, pilotage numérique, capteurs embarqués sur drone, ...)

- Big data, un futur big brother : comment gérer individuellement et collectivement des données numériques qui vont se multiplier (cloud, crowdtech, smartphone, ...)
- Agriculture de précision : GPS, RTK, guidage, modulation intraparcellaire, pulvérisation intelligente, ...



Bâtir son système pour s'adapter aux débouchés et optimiser ses performances

L'agriculture doit relever un défi complexe mais possible : continuer à produire de la qualité en quantité, dans le respect de l'environnement, tout en assurant un avenir économique à ses exploitations.

Les systèmes, qu'ils soient en conventionnel ou en bio, doivent relever ces défis. La réflexion stratégique est nécessaire pour faire

des choix : consolider son système ou dans certaines situations engager des changements avec des risques mesurés. Cet espace sera celui de l'analyse prospective.

Dans l'esprit d'une démarche d'entrepreneur, les visiteurs seront invités à se poser des questions stratégiques pour leur exploitation :

- Bien chiffrer ses leviers techniques et économiques pour orienter ses décisions de gestion
- Examiner les systèmes de culture innovants, parfois en rupture, analyser leur adaptation aux conditions locales et évaluer leur rentabilité avant de s'y engager
- Connaître les besoins des clients pour adapter les qualités aux débouchés et aux consommateurs.

préparent l'agriculture du futur

Trois shows braquent les projecteurs sur des questions stratégiques

Devant le succès de cette attraction, Les Cultureles® 2018 renouvellent le show des innovations. Animé par un journaliste, avec des moyens audiovisuels appropriés et des intervenants spécialisés, c'est l'endroit idéal pour voir le meilleur des recherches, des connaissances techniques et des innovations et interagir avec des experts de tous horizons. Trois thématiques d'actualité seront mises en avant : gestion de la fertilité des sols, changement climatique et irrigation et pilotage numérique des exploitations.

Comment tirer parti de la fertilité des sols ?

- Mercredi 6 juin de 10 h 30 à 11 h 15
- Jeudi 7 juin de 11 h 30 à 12 h 15

« Pour l'agriculteur, la fertilité d'un sol est l'aptitude à assurer un service de production. Encore faut-il bien la connaître pour mieux la mobiliser. »

A l'issue de ce show, les termes « fertilité biologique, chimique et physique du sol » n'auront plus de secrets pour vous. Savons-nous qu'il existe des indicateurs permettant de caractériser ces 3 composantes ? Par exemple, comment apprécier l'activité biologique de son sol ? Les visiteurs découvriront, ou redécouvriront, la grande diversité des organismes vivants présents dans leurs sols pour mieux les préserver.

Les experts présents sur scène mettront tout en oeuvre pour aborder ce sujet avec pragmatisme et pour donner les perspectives quant à l'appréciation de la fertilité des sols : démonstrations, vidéos, témoignages accompagneront leurs explications.



Je pilote ma ferme grâce au numérique

- Mercredi 6 juin de 14 h 15 à 15 h 10
- Jeudi 7 juin de 10 h 30 à 11 h 15

De la captation de la donnée, au conseil et à l'agriculture de précision, comment s'y retrouver dans les offres florissantes promises par les entreprises du numérique ? Comment sera faite la journée d'un agriculteur dans 20 ans ?

L'objectif de l'agriculture numérique est bien d'aider le producteur dans toutes les prises de décision. L'offre de solutions numériques se multiplie, mais il faut aller au-delà de l'effet « waouh ». Une démarche pragmatique s'impose pour vérifier que ces nouvelles technologies du numérique apportent un plus pour observer mieux, décider mieux et agir mieux.

Mais alors, comment sera faite la journée d'un agriculteur en 2025 : exercice prospectif et réaliste. Sur sa tablette, il verra en temps réel l'état de ses cultures, l'état de tous ses stocks. Il suivra l'avancée des travaux dans ses champs, les interventions de ses robots désherbeurs. Grâce au guidage ultra-précis et à la modulation intra-parcellaire, il pourra encore mieux appliquer la bonne dose de produit au bon endroit et au bon moment grâce aux applications connectées embarquées.

Grâce à une parfaite interopérabilité des outils et à un tableau de bord connecté, l'information circulera parfaitement sur l'exploitation, l'objectif étant d'avoir toutes les clés en main pour prendre les bonnes décisions sans aucune saisie préalable, puisqu'elle est automatisée, et agir de façon toujours plus précise. Une ferme également plus connectée avec le monde qui l'entoure (agriculteurs, techniciens, consommateurs, ...).

Quand irrigation rime avec optimisation

- Mercredi 6 juin de 15 h 30 à 16 h 15
- Jeudi 7 juin de 14 h 30 à 15 h 15

De la prospective à la réalité agricole, les enjeux de la gestion de l'eau concernent de nombreux acteurs de terrain. L'irrigation de précision devient une réalité pour optimiser l'utilisation de l'eau et s'adapter au changement climatique.

Un expert du « Partenariat Français pour l'Eau » présentera les conclusions du rapport sur l'eau réalisé par le CGAER pour le Ministère de l'Agriculture sur la nécessité de s'adapter dès maintenant au changement climatique. Le GIEC attire l'attention sur les impacts des divers scénarios climatiques sur les cultures et les politiques territoriales. Tous les utilisateurs d'eau seront de plus en plus parcimonieux. L'irrigation de précision est un levier prometteur : caractérisation du sol, station météo connectée, outils d'aide à la décision, cartographie, modulations intra-parcellaire. Démonstration d'outils, vidéos, témoignages d'experts et d'irrigants montreront les bénéfices de ces nouvelles technologies pour produire quantité et qualité.

Forums au champ

Comme dans les forums virtuels la convivialité s'invite dans les champs. Le forum au champ s'adresse à tous : témoignages, échanges d'expériences, interrogations, controverses, débats, sous l'oeil attentif d'un modérateur comme c'est la coutume dans les forums. Pendant deux jours les visiteurs pourront participer aux débats de leur choix :

	Mercredi 6 juin	Jeudi 7 juin
10h00 - 11h00	Comment m'adapter aux aléas climatiques ?	Comment désherber aujourd'hui et demain ?
11h15 - 12h15	Faut-il encore travailler le sol ?	Agriculture biologique, chez moi, demain ?
14h00 - 15h00	Agriculture biologique, chez moi, demain ?	Faut-il encore travailler le sol ?
15h15 - 16h15	Comment désherber aujourd'hui et demain ?	Comment m'adapter aux aléas climatiques ?
16h30 - 17h30	Le #Cofarming, un gisement de compétitivité ?	Le #Cofarming, un gisement de compétitivité ?

Cette année, dans le prolongement des forums « bio » et « travail du sol », et en collaboration avec nos partenaires de l'enseignement, nous proposons chaque jour deux parcours guidés. Le concept est simple : après des échanges d'expérience sous chapiteau, aller approfondir les sujets avec des illustrations concrètes et des rencontres avec des techniciens sur le terrain.



Le deuxième concours de robots « Rob'Olympiades », un challenge pour les étudiants inventifs

Challenge ludique, les Rob'Olympiades s'adressent à des équipes d'étudiants inventifs qui présenteront leurs robots prototypes au travail, préfiguration de ceux qui, demain peut-être, seront dans les champs. Les Rob'Olympiades sont organisées en partenariat avec l'IRSTEA.

Job Dating des Cultureles® Nouvelle opportunité pour trouver un emploi en agriculture

Les Cultureles® constituent un lieu de rencontre exceptionnel pour parler des métiers de l'agriculture. L'idée a germé, pour la première fois, de faciliter les rencontres entre entreprises, recruteurs, étudiants et demandeurs d'emploi. En effet, pourquoi de ne pas profiter de la présence des 250 exposants dont les activités sont très variées : recherche, développement, conseil, expérimentation, commerce, marketing, communication, ... Un nouveau temps fort de l'édition 2018.

Informations pratiques

- L'Isle-Jourdain
 - Coordonnées GPS : 43.636225, 1.100000
 - 9 h à 18 h sans interruption
 - Restauration possible sur place
- Inscription gratuite sur www.lescultureles.com

