

Dossier de presse
19 janvier 2017



Le HubAgro au SIMA 2017

« Produire + et mieux, c'est possible »

Sommaire

1. Le concept du HubAgro
2. Le stand du HubAgro
3. Le colloque du HubAgro
4. La librairie du HubAgro
5. Les partenaires du HubAgro
6. Le HubAgro en pratique

En partenariat avec le SIMA Paris Nord Villepinte : 26 février-2 mars 2017

Stand HubAgro : Hall 5a-Stand H036

Site internet : www.lehubagro.fr Twitter : @LeHubAgro

Contact :

Philippe PELZER, Entrepreneur en Communication
philippepelzer@gmail.com 06 50 17 05 29

Le concept du HubAgro

En 2017, Le HubAgro - Carrefour d'innovations pour la performance - a choisi d'illustrer la thématique « Produire + et mieux, c'est possible ». Tous les mots ont leur importance : produire plus et mieux certes, mais en montrant que c'est possible.

Les 10 organisations professionnelles, instituts techniques et de recherche présents sur Le HubAgro apportent aux agriculteurs des solutions innovantes leur permettant de produire plus et mieux, c'est-à-dire de répondre aux besoins des marchés, de gagner en compétitivité, tout en prenant en compte le respect de l'environnement, la qualité et la sécurité alimentaire, et la sécurité des personnes.

Ces solutions sont basées concrètement sur des bonnes pratiques par domaine d'activité ou par secteur de production, reconnues, validées et diffusées au plus grand nombre d'agriculteurs. Elles passent également par des innovations permanentes, levier incontournable de l'agriculture de demain.

Le HubAgro présente collectivement aux agriculteurs et à tous les acteurs du monde agricole de nombreux outils et actions qui permettront de produire plus et mieux, et de promouvoir ensemble une image positive de l'agriculture.

Les agriculteurs bénéficiaires de ces innovations, bonnes pratiques, solutions... deviennent eux-mêmes les acteurs et les ambassadeurs d'une agriculture moderne et performante auprès de l'ensemble des agriculteurs et des décideurs.

Par conséquent :

- Le Hub Agro accompagne les agriculteurs en leur apportant les éléments de réflexion dont ils ont besoin sur la globalité de leur exploitation
- Le Hub Agro expose aux décideurs publics et aux acteurs économiques le fruit de leurs travaux au service d'une agriculture performante et respectueuse de l'environnement



Rémi HAQUIN et Jacques MATHIEU, respectivement président et directeur délégués du HubAgro 2017



Rémi HAQUIN



Jacques MATHIEU

Rémi HAQUIN, président d'A.D.I.VALOR, président du Conseil spécialisé Céréales de FranceAgriMer, et Jacques MATHIEU, directeur général d'ARVALIS - Institut du végétal, sont respectivement président et directeur général délégués du HubAgro 2017.

« Nous développons une démarche collective au service d'une vision partagée », déclare Rémi HAQUIN, « il nous faut répondre aux attentes des marchés et de la société par des bonnes pratiques, mais aussi par des innovations dans les domaines de l'agronomie, des équipements et du numérique ».

Pour Jacques MATHIEU, « le HubAgro est une nouvelle opportunité de mêler la recherche académique, la recherche appliquée et le développement dans un continuum, d'interagir en réseau au service des agriculteurs ».



Le stand du HubAgro

Entrez dans la ferme de demain...



Le visiteur est invité à découvrir une ferme MODERNE et CONNECTÉE pour symboliser le Carrefour d'innovations pour la performance. De manière à favoriser le dialogue entre le visiteur et les partenaires du HubAgro, cette ferme est OUVERTE, CONVIVIALE et ACCUEILLANTE.

Dans cette ferme de demain, il n'y a pas de sens de visite imposé. Même si le porche représente l'entrée principale de la ferme, le public est libre de pénétrer sur le stand de tous les côtés. Une empreinte au sol imitation « pavé » dans la moquette aiguilletée de coloris vert gazon symbolise la cour de la ferme et invite le visiteur à découvrir le plateau collectif du stand à travers 3 thématiques : Agronomie, Equipements & Robotique, Agriculture numérique.

Les emplacements réservés aux partenaires sont répartis de façon harmonieuse, de part et d'autre de la cour de la ferme. Acta - les instituts techniques agricoles, FN3PT, ITB, ARVALIS - Institut du végétal et Terres Inovia sont situés à gauche du bâti, à proximité de la librairie. Tandis qu'Irstea, A.D.I.VALOR, APCA, Agrifaune et UIPP sont répartis sur la droite du bâti.

Une mise en scène collective

Dans une scénographie collective, le stand du HubAgro met en évidence toutes les innovations proposées par les 10 partenaires : équipements, outils d'aide à la décision, guides techniques, collections variétales, programmes de recherche, systèmes de production...

- **Des équipements et des robots**

Le robot AdAP2E

En cohérence avec l'objectif de réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires de 50 % à l'horizon

2025, le développement de la robotique facilite la mise en place de l'agriculture de précision. A Montpellier et Clermont-Ferrand, les équipes d'Irstea développent un robot capable d'enregistrer les zones à traiter sur des rangs de vigne à partir notamment de caméras 3D ou de Lidar (scanner laser aéroporté). Le projet « jeunes chercheurs » AdAP2E permettra de réaliser un robot capable de traiter les vignes de manière autonome et d'aider l'agriculteur à planifier sa pulvérisation et la contrôler en temps réel. Les robots AdAP2E pourront associer plusieurs tâches type (traitement, semis, tonte...) en travaillant de manière coordonnée. **A découvrir en démonstration sur le stand.**

Une sonde de contact racinaire

Irstea et ITB ont travaillé à la mise au point d'outils de phénotypage au champ, fondés sur l'expertise de la spectrométrie, de l'imagerie et de la chimiométrie. Ils étudient la spectrométrie optique qui couvre les rayonnements de l'ultra-violet (UV), du visible et du proche infra-rouge (PIR), et permet de quantifier de nombreux constituants des produits agricoles, avec des composants optiques bien développés et peu coûteux. Pour le phénotypage de la racine de la betterave, les chercheurs présentent une sonde de contact (non-invasive), qui permet de mesurer le taux de saccharose et la matière sèche dans les premiers millimètres de la racine au niveau du collet.

Support de sacs et totem du recyclage

Pour faciliter la gestion des déchets sur l'exploitation agricole et permettre aux agriculteurs de bien trier et stocker leurs emballages et plastiques usagés, A.D.I.VALOR met en scène un support de sacs. Ce support des sacs de collecte de déchets est un équipement simple, qui assiste l'agriculteur quotidiennement pour aboutir à une ferme plus propre.

Le totem du recyclage illustre les étapes nécessaires au recyclage des emballages et plastiques usagés détenus par les agriculteurs. Partant du geste de tri de l'exploitant (15 flux à trier), il met en scène le broyage des déchets, la fabrication de granules de plastique régénéré, et enfin les objets issus du recyclage des plastiques (sacs poubelles, mobilier urbain...). À travers l'explication des étapes du recyclage, il a pour objectif l'amélioration du geste de tri par les exploitants et l'amélioration de la qualité des déchets collectés.

Sem'Obord : prototype de semoir de bords de champs pour restaurer la biodiversité en plaine céréalière

Dans le cadre d'un projet de licence, des étudiants de l'université de Reims à Châlons-en-Champagne ont travaillé sur un outil permettant de semer les bordures extérieures de chemin pour y restaurer la biodiversité. Ainsi le prototype, construit dans les murs de l'école de Somme-Suippes, a été livré en mars 2016, et des essais de fonctionnement ont été réalisés. Ce semoir est composé d'un rotovator et d'un semoir à petites graines avec une régulation à débit proportionnel à l'avancement, le tout placé au bout d'un bras d'élagage qui permet l'accès facile à partir d'un côté ou de l'autre de la bordure. Ce semoir facilitera les semis et permettra de mettre en œuvre des actions de restauration ou de création des bordures de champs à grande échelle.

Il pourrait être utilisé pour semer des surfaces d'intérêt écologique (SIE) sur le premier mètre de la parcelle ou de fleurs en bordure pour les auxiliaires des cultures. Les tests du prototype sont concluants. Si des adaptations sont envisagées, il reste maintenant à développer cet outil avec les constructeurs pour pouvoir le déployer à plus grande échelle.

- **Une approche de l'agriculture numérique**

API-AGRO HACKATHON

A l'occasion du SIMA, API-AGRO propulsée par l'Acta - les instituts techniques agricoles et l'APCA/Chambres d'agriculture France organise un Hackathon pour créer de nouvelles applications innovantes en agriculture,

du 24 au 26 février 2017. Plusieurs équipes de codeurs associés à des professionnels du secteur agricole (groupe d'agriculteurs, ingénieurs, conseillers, techniciens, formateurs, chercheurs) auront 48 heures pour créer un prototype convaincant. Ils seront guidés par des mentors experts dans le secteur de l'agriculture, l'agro-industrie, l'informatique. Les projets seront présentés devant un jury le 26 février 2017.

EDEN

Ce projet porté par Irstea, Acta - les instituts techniques agricoles et ARVALIS - Institut du végétal s'appuie sur la collecte et la gestion de données fournies par des capteurs placés sur les machines, dans les parcelles et dans les bâtiments agricoles. Il s'agit de récolter des données de différents types d'exploitation (ferme d'élevage de vaches laitières, de caprins, grandes cultures...) comme par exemple la consommation électrique pour refroidir un litre de lait produit, le nombre de litres de carburant pour du labour sur x hectares, le nombre de Kw/m³ consommé pour irriguer x hectares... Ces données sont ensuite gérées par Irstea pour être stockées, interrogées, comparées, et aident à développer des indicateurs de performance. Le système d'acquisition automatique de données a ensuite été développé à une échelle industrielle par une jeune entreprise innovante, ExoTIC Systems.

CROCUS – des capteurs autonomes pour le suivi du climat, de la végétation et du sol

Le projet CROCUS porté par Irstea a permis de développer un réseau de capteurs sans fil autonome (RCSF). Ce réseau permet d'acquérir de manière régulière des données issues des parcelles comme le besoin en eau, la température du sol, l'état de la végétation, les conditions climatiques... Ces données sont envoyées à l'agriculteur via une centrale de collecte accessible sur internet. Mis en œuvre en Champagne-Ardenne, CROCUS permet d'évaluer précisément les conditions rencontrées sur le terrain. L'ensemble des données, associées à des outils d'aide à la décision, fournissent de précieux conseils à l'agriculteur pour consolider au mieux son rendement face aux risques potentiels (ravageurs, manque d'eau...).

DIGIFERMES®

L'agriculture constitue un marché prometteur pour les acteurs des technologies numériques : fournisseurs de solutions, d'agroéquipements, acteurs de la robotique. Ces technologies sont porteuses d'innovations permettant aux producteurs d'allier compétitivité, respect de l'environnement et meilleures conditions d'exercice du métier. ARVALIS – Institut du végétal, en collaboration avec IDELE, ITB et Terres Inovia, a décidé d'accompagner les agriculteurs utilisateurs en évaluant précisément ces technologies dans un dispositif «DIGIFERMES® » mettant en œuvre les outils et services connectés en conditions réelles. Avec les DIGIFERMES®, l'ambition est de passer des concepts aux travaux pratiques, et des tests expérimentaux à des outils et services opérationnels, dans une logique de recherche ouverte.

- **Des Outils d'Aide à la Décision/Outils de diagnostic**

Acta - les instituts techniques agricoles	<p>Diagagroeco</p> <p>Diagagroeco est un outil de diagnostic de l'engagement d'une exploitation dans une démarche agro-écologique et en donne une vision globale. Coordinné par l'Acta et le ministère de l'agriculture, de l'agro-alimentaire et de la forêt, cet outil pédagogique simple et convivial est issu d'un travail collectif, en accès libre sur internet www.diagagroeco.org. Il peut être utilisé de façon individuelle par les agriculteurs, en groupe (Groupement d'intérêt écologique et environnemental - GIEE, Dephy Ferme, Ceta ...) ou au sein de sessions de formation pour sensibiliser à l'agro-écologie.</p>
A.D.I.VALOR	Plate-forme web : agriculture-recyclage.com

	<p>Pour permettre aux acteurs du recyclage agricole, agriculteurs, distributeurs, industriels, d'échanger, de partager, d'expliquer leurs pratiques et leurs solutions, A.D.I.VALOR lance une plateforme web accessible depuis un ordinateur, une tablette ou un smartphone : agriculture-recyclage.com.</p> <p>Quelles sont les bonnes idées pour l'égouttage des emballages, comment améliorer le stockage des déchets sur l'exploitation, que deviennent les plastiques collectés.... Autant de thèmes qui seront largement débattus, illustrés par les acteurs eux-mêmes du recyclage. Fiers de leur engagement, ils seront les témoins d'une agriculture volontaire respectueuse de son environnement.</p>
APCA/Chambres d'agriculture France	<ul style="list-style-type: none"> - Autoguid : un outil pour simuler l'intérêt de l'autoguidage en termes économique, environnemental et social. - Agrisim : un outil de diagnostic des coûts de mécanisation et d'analyse des leviers d'actions. - Mes Parcelles : un outil permettant de gérer la traçabilité d'une exploitation, d'optimiser la fertilisation, d'être en conformité avec la réglementation et de suivre l'évolution des marges.
AgriFaune	<p>Typologie des Bords de Champs</p> <p>Ce guide permet de déterminer les types de bords de champs par un diagnostic simple afin d'optimiser leur gestion. Il apporte des conseils en fonction du type de bord de champs identifié.</p>
ARVALIS – Institut du végétal	<p>Taméo®</p> <p>Taméo® est un outil de conseil à l'échelle de la parcelle pour piloter les cultures. Il intègre la météo, le stade de culture, le risque d'apparition des maladies et repère les meilleures périodes d'intervention pour fertiliser, désherber et protéger la culture. Il est disponible sur tous types de support : tablettes, ordinateurs et smartphones.</p> <p>Choix des couverts</p> <p>Pour les agriculteurs, le choix des cultures intermédiaires n'est pas toujours aisé au vue du nombre d'espèces et des nombreux critères qui peuvent être pris en compte. Le nouvel outil mis au point par ARVALIS – Institut du végétal guide leur choix, parmi 125 références, du ou des couverts qui conviennent le mieux à chaque situation. L'outil « Choix des couverts » est en accès libre sur Internet www.choix-des-couverts.arvalis-infos.fr</p> <p>FARMSTAR</p> <p>FARMSTAR est un service dédié à l'agriculture de précision et au pilotage des cultures qui soutient depuis 15 ans les agriculteurs soucieux d'optimiser rendement et qualité en conduisant leurs cultures de manière raisonnée, dans le respect de l'environnement. Ce système d'analyse et de pilotage des cultures combine imagerie satellite et expertise agronomique pour fournir une gamme complète d'informations et de conseils sur l'état des cultures (peuplement, état de nutrition, risques de maladies) à l'échelle intra-parcellaire, et permettre la modulation des apports d'intrants.</p>
FN3PT	VariPOT

	<p>En collaboration avec ARVALIS – Institut du végétal et le GNIS, l'application VariPOT sur mobile et tablette reprend la description des principales variétés de pomme de terre cultivées en France. L'application permet également de comparer plusieurs variétés entre elles.</p> <p>DiagPOT</p> <p>En collaboration avec ARVALIS – Institut du végétal, le GNIS et l'INRA Bordeaux, l'application DiagPOT accessible sur le web utilise la plateforme e-Phytia de l'INRA et permet d'identifier des maladies de la pomme de terre grâce à des clés d'identification.</p>
Irstea	<p>OPTIRRIG</p> <p>Irstea a développé un logiciel protégé qui calcule en temps réel le besoin en eau des plantes. L'agriculteur peut ainsi planifier son irrigation selon des objectifs de rendement et l'évolution des conditions climatiques. Il permet aussi de modéliser l'effet de la fertilisation sur la croissance des plantes selon les dates et les doses choisies pour les apports d'eau et d'azote. Le brevet est disponible pour transfert industriel.</p> <p>PICORE</p> <p>PICORE est un système embarqué sur tracteur qui permet à l'agriculteur d'optimiser les réglages de son pulvérisateur. Il permet de réaliser une économie de 15 à 20 % de produits phytosanitaires. L'outil a été transféré à un agro-équipementier, SIKA gmbh, et vient d'être commercialisé.</p> <p>FOPS</p> <p>Un outil d'aide contre les chutes d'objets sur tracteurs FOPS (Falling Object Protective Structures) développe une méthode pour la conception et l'évaluation de structures de protection en cas de chute d'objets pouvant être mis en œuvre localement pour l'équipement des tracteurs en service.</p>
ITB	<p>Guide Bio-agresseurs</p> <p>Ce guide pratique de reconnaissance des bioagresseurs de la betterave donne tous les éléments pour identifier et gérer de façon intégrée une attaque de bio-agresseurs : de l'analyse du risque au sein de la parcelle aux moyens de lutte agronomiques et naturelles à sa disposition, afin d'optimiser au maximum les traitements.</p> <p>Perfbet</p> <p>Perfbet est un outil web interactif développé par l'ITB en partenariat avec Irstea, la FNCUMA et la FNEDT. intuitif et gratuit, il est destiné à guider planteurs, CUMA et entrepreneurs des territoires dans le choix d'un chantier de récolte et dans l'organisation du plan de charge associé.</p>
Terres Inovia	<p>Guides de culture et messages techniques</p> <p>diffusés tout au long de la campagne par les équipes régionales, disponibles en s'inscrivant en ligne : http://www.terresinovia.fr/inscription-newsletter-terres-inovia/</p> <p>myVar®</p>

	<p>Disponible gratuitement en ligne www.myvar.fr et en application smartphone, myVar® permet d'accéder rapidement à toutes les références sur les variétés de colza (hiver et printemps), tournesol, soja, lin oléagineux et chanvre de façon à optimiser son choix.</p> <p>Réglette azote colza®</p> <p>Disponible gratuitement en ligne www.regletteazotecolza.fr et en application smartphone, Réglette azote colza® calcule la dose d'azote à apporter au printemps sur colza et permet de concilier rentabilité et respect de l'environnement.</p>
UIPP	<p>Expérience interactive</p> <p>La protection des plantes nécessite des connaissances précises en matière de prévention. À l'occasion du SIMA, l'UIPP invite les visiteurs à donner leur avis sur la question et contribuer ainsi à l'amélioration de l'utilisation des produits phytosanitaires, grâce à une expérience interactive. Les réponses permettront à l'UIPP de mieux s'adapter aux besoins des utilisateurs de produits phytosanitaires en leur proposant des conseils et des innovations toujours plus en phase avec la réalité de leur travail quotidien.</p> <p>Espace web</p> <p>Les visiteurs pourront également découvrir en avant-première un nouvel espace web UIPP entièrement dédié à la prévention et aux bonnes pratiques.</p>

- **Des plantes et des programmes de recherche dans un salon du machinisme !**

Autour de « vraies » plantes cultivées, le HubAgro présente des programmes de recherche partenariaux public-privé qui préparent les cultures de demain dans le cadre des Programmes d'Investissements d'Avenir (PIA) financés pour partie par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR,) sur une durée de 8 ans :

PHENOME a pour ambition d'équiper la recherche publique et professionnelle agricole d'une infrastructure nationale capable de mesurer, grâce à des méthodes précises et à haut débit, des caractères agronomiques de plantes soumises à divers scénarios de climats et d'itinéraires techniques. Phénomène rassemble 12 unités de recherche (INRA, CNRS, obtenteurs) et 2 instituts techniques (ARVALIS – Institut du végétal et Terres Inovia).

BREEDWHEAT veut soutenir la compétitivité de la filière française de sélection du **blé** en répondant aux enjeux de la société pour une production durable et de qualité. Ce projet rassemble 26 partenaires (INRA, CNRS, instituts techniques, obtenteurs). BREEDWHEAT combine de nouvelles technologies de génotypage et de phénotypage à haut débit pour identifier les facteurs génétiques impliqués dans les caractères d'intérêt agronomique tels que le rendement, la qualité et la tolérance aux stress biotiques et abiotiques. Il permettra de développer de nouvelles méthodologies de sélection et utilisera des ressources génétiques inexploitées pour identifier et combiner des allèles d'intérêts pour de nouvelles variétés plus performantes dans des conditions de culture respectueuses de l'environnement et adaptées au changement climatique. <http://www.breedwheat.fr/fr/>

AMAIZING a été mis en place pour soutenir la compétitivité des filières françaises de sélection et de

production du **maïs** tout en répondant aux attentes d'une production durable et de qualité. Ce projet rassemble 23 partenaires (INRA, CNRS, instituts techniques, obtenteurs). Il conjugue des approches génotypiques et phénotypiques mettant en œuvre des techniques d'analyses haut débit afin d'identifier les facteurs impliqués dans les caractères d'intérêt agronomique tels que le rendement, la qualité et la tolérance aux stress abiotiques. Le projet permettra *in fine* de développer des outils et méthodes de sélection innovants pour la création de nouvelles variétés de maïs améliorées. <http://www.amaizing.fr/fr/>

AKER vise à améliorer la compétitivité de la **betterave** à l'horizon 2020 en doublant le rythme de croissance annuelle de son rendement en sucre/hectare (4 % vs 2 %). Le programme est porté par 11 partenaires publics et privés, dont le semencier Florimond Desprez, représentant l'ensemble de la filière betterave française. AKER est un programme original et innovant qui concerne à la fois la recherche, le développement et la formation ; il confirme la betterave comme plante et filière de référence. www.aker-betterave.fr

PEAMUST vise à développer de nouvelles variétés de **pois** et à obtenir un rendement et une qualité de la graine stabilisés, dans un contexte de réduction de l'usage des produits phytosanitaires et de changement climatique. Doté d'un budget de 18 millions d'euros, il regroupe 26 partenaires - 13 unités de recherche publique, 6 entreprises de sélection, une interprofession et un institut technique (Terres Inovia), 3 sociétés de biotechnologies, 1 pôle de compétitivité, 2 entreprises de transformation. <https://peamust-project.fr/>

RAPSODYN a pour objectif d'optimiser l'efficacité d'utilisation de l'azote chez le **colza**. Il rassemble un consortium de 16 partenaires incluant 5 entreprises de sélection, une société de biotechnologies, un institut technique (Terres Inovia) et 9 laboratoires publics. Son budget total est de 20 M€. <http://www.rapsodyn.fr/>

SUNRISE vise à améliorer la production d'huile issue de la culture du **tournesol**, dans des conditions adaptées au changement climatique et respectueuses de l'environnement. Il permettra de comprendre les bases génétiques et moléculaires contrôlant la physiologie et le développement de la plante pour prédire les caractéristiques des hybrides et développer pour l'ensemble de la filière des outils et des méthodes permettant de mieux maîtriser la culture. SUNRISE regroupe l'ensemble des acteurs publics et privés de la filière tournesol - 9 laboratoires de recherche publics, 6 entreprises semencières, 1 institut technique (Terres Inovia) - et bénéficie d'un budget de 21 M€. <http://www.sunrise-project.fr/>

GENIUS (Genome ENgineering Improvement for Useful plants of a Sustainable agriculture), coordonné par l'Unité Mixte de Recherche "Reproduction et Développement des Plantes" (RDP, UMR INRA à l'ENS de Lyon), fournit aux scientifiques et sélectionneurs français un savoir-faire de pointe et le matériel biologique associés. Il ouvre la voie à une génomique fonctionnelle à haut débit et une sélection végétale à la hauteur des défis à relever. Ce projet vise à acquérir et améliorer les méthodes d'ingénierie cellulaire pour **9 espèces cultivées dont la pomme de terre**. Il permet d'augmenter les capacités de transgénèse pour la validation de gènes d'intérêt agronomique. Enfin, il permet à la France de conserver une capacité d'expertise dans un domaine technologique, l'ingénierie des génomes, en plein essor.

Par ailleurs, sur le stand du HubAgro, la FN3PT présente une **collection de 10 variétés de plants de pomme de terre** répondant aux attentes du consommateur. AGRIFAUNE illustre des **couverts d'intercultures labellisés**.

- **Une approche des systèmes de production**

Inscrit dans la durée, jusqu'en 2025, le programme **Syppe** - système de production performant respectueux

de l'environnement - conjugue l'expertise de trois instituts techniques des grandes cultures, ARVALIS – Institut du végétal, ITB et Terres Inovia, afin de faire émerger les systèmes de culture de demain en alliant les sciences de l'agronomie et de l'écologie dans une approche de développement durable. Il s'appuie sur un observatoire de 1 000 exploitations, 5 plateformes prospectives et la co-conception des systèmes de culture étudiés avec des réseaux d'agriculteurs et d'acteurs locaux.

- **Valorisation des innovations des partenaires**

ITA'Innov : Acta - les instituts techniques agricoles

Organisé tous les 2 ans par l'Acta - les instituts techniques agricoles sous le haut patronage du ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt, le concours ITA'innov récompense les découvertes et innovations issues de la recherche appliquée française des instituts techniques agricoles (ITA) et s'inscrit dans la mission de créer de la valeur et de promouvoir la modernité et la multi-performance des filières agricoles et agro-industrielles françaises. Ce concours se compose de 4 trophées : impact & transfert, recherche & méthodologie, projet international, équipe innovante.

Pour la 2^{ème} édition, les instituts techniques agricoles (ITA) ont largement répondu présents. Les projets innovants en lice illustrent la diversité et le savoir-faire des instituts techniques agricoles et démontrent leur rôle clé dans le processus d'innovation qui vise à mettre à profit les connaissances scientifiques existantes pour les concrétiser en applications au service des agriculteurs et de tous les acteurs économiques. Rendez-vous le 1^{er} juin 2017 pour la remise des prix décernés par le jury présidé par Thierry Stadler, président du pôle IAR.

INNOV'ACTION 2016 – APCA/Chambres d'agriculture France – 3^{ème} édition nationale



Cette opération nationale portée par les Chambres d'agriculture a été initiée dans le but de valoriser les innovations des agriculteurs et favoriser les échanges entre eux.

Les portes-ouvertes Innov'Action donnent la parole aux agriculteurs innovants sur leur exploitation, terrain de l'innovation. Sur chacune des portes ouvertes, le visiteur trouve des innovations facilement réalisables portées par des agriculteurs, des présentations et démonstrations faites par les agriculteurs eux-mêmes, une évaluation des innovations à travers l'expertise Chambres d'agriculture. Cet événement a su s'imposer comme un rendez-vous majeur de la profession, réunissant ainsi en 2016 plus de 200 agriculteurs sur 18 régions, accueillant près de 20 000 visiteurs.

Pendant toute la durée du SIMA, 10 portraits d'agriculteurs innovants ayant participé à l'édition 2016 seront mis en avant dans l'espace Innovation First. La prochaine édition d'Innov'Action aura lieu en Juin 2017 partout en France. www.innovaction-agriculture.fr

AGREEN'STARTUP 2017 – APCA/Chambres d'agriculture France – 3^{ème} édition nationale au SIMA

24, 25 et 26 février 2017



Agreen'Startup est une initiative des Chambres d'agriculture et un concept de Tech'Elevage. Le concours Agreen'Startup by Chambres d'agriculture permet de développer des projets innovants en lien avec l'agriculture et de déployer les idées ingénieuses d'entrepreneurs.

En seulement deux jours, plusieurs équipes d'étudiants, de jeunes chefs d'entreprises, de collaborateurs des Chambres d'agriculture aux compétences et profils variés vont s'affronter. Grâce aux conseils de mentors, après deux journées de travail, chaque projet sera présenté devant un jury de professionnels qui

récompensera les projets les plus convaincants le dimanche 26 février 2017. Remise des prix à 17h30 sur le plateau de PleinChamp, stand du Crédit Agricole.

- **Animations sur le terrain**

Betteravenir, Désher’Avenir

En octobre 2016, l’ITB a organisé Betteravenir, le salon de la betterave au service de l’ensemble de la filière, qui a réuni 12 000 visiteurs. En mai 2017, l’ITB organise en Seine-et-Marne l’évènement « Désherb’Avenir V » pour apporter aux agriculteurs toutes les informations nécessaires sur les différents types de matériels de désherbage mécanique ainsi que pour trouver la bonne complémentarité entre actions mécaniques et traitements chimiques pour garder une propreté optimale de la parcelle.

Les Culturales®

Les 12ème Culturales® se dérouleront les 14 et 15 juin 2017 à la Ferme 112, site géré par l’association « Agro-ressources et Bio-économie demain », à côté de Reims dans la Marne. Organisé tous les deux ans par ARVALIS – Institut du végétal avec une trentaine de partenaires, ce salon de plein champ s’adresse en premier lieu aux producteurs de grandes cultures à la recherche d’innovations pour la performance de leur exploitation.
<http://www.lesculturales.com/>

- **Nombreuses vidéos des partenaires en libre-service sur le stand**



Le colloque du HubAgro

Cette année, Le HubAgro organise un colloque sur le thème « Produire + et mieux, c'est possible » lundi 27 février 2017 de 10h à 12h Mezzanine Hall 3.



Ce colloque est à destination des décideurs politiques, des acteurs économiques et des agriculteurs pour valoriser les travaux des partenaires du HubAgro qui s'insèrent dans le tissu économique et contribuent à renforcer la chaîne de valeur des filières agricoles.

Organisé en partenariat avec Agra Presse et Agra'Up, le colloque est organisé autour de 3 thématiques - Agronomie, Equipements & Robotique, Agriculture numérique - et présidé par Rémi HAQUIN et Jacques MATHIEU, respectivement président et directeur général délégués du HubAgro. Il sera animé par Hervé PLAGNOL, directeur des rédactions du groupe Agra.

Agronomie

Montrer que les actions menées par les partenaires du HubAgro participent à un changement de modèle de production afin de répondre aux défis de l'agro-écologie dans un souci de filière.

- Génétique et protection des plantes : comment la recherche génomique peut apporter des réponses à la protection des plantes, en palliant à l'utilisation des intrants
Sylvie MARHADOUR, FN3PT/INRA
- Gestion des bords de champs : comment concilier biodiversité, respect de l'environnement et efficacité économique
François OMNES, ONCFS
- Développement de systèmes de culture performants et respectueux de l'environnement, inscrits dans la durée : les objectifs du programme Syppre
Clotilde TOQUE, ARVALIS – Institut du végétal (à confirmer)
- *Grand témoin : Pierre CHERVIER – Chargé de mission, SAIPOL, groupe AVRIL*
Altitude (Amélioration de la compétitivité de la culture de tournesol par décortiquage) : une démarche de filière, de l'agronomie à la mise en place d'une unité industrielle durable. Ce projet a été nominé aux trophées ITA'innov 2015.

Equipements & Robotique

Montrer que l'ensemble des outils et des actions générés par les partenaires du HubAgro vont dans le sens de la maîtrise raisonnée de la protection des plantes.

- Préparation des produits phytosanitaires dans le sens de la sécurité – close transfert. Ce principe « sans contact » nécessite un travail de toute l'industrie pour standardiser et normaliser l'interface entre ces systèmes et les produits.

Julien DURAND-REVILLE, responsable santé à l'UIPP

- Les robots d'entretien pour réaliser des tâches agro-environnementales. Focus sur une filière industrielle d'avenir pour la France sur un marché visé par des leaders européens et mondiaux.

Roland LENAIN, Irstea

- Solutions simples pour la gestion des déchets sur l'exploitation. Le développement de ces solutions, et leur large diffusion, permettra de rendre la ferme France encore plus performante dans sa gestion des déchets d'agrofourriture.

Pierre de LEPINAU, A.D.I.VALOR

- *Grand témoin : Pierre GANDARIAS, agriculteur ayant participé à l'évènement INNOV'ACTION porté par les Chambres d'agriculture (à confirmer)*

Regard critique d'un agriculteur sur la manière dont les solutions proposées répondent à ses besoins et à ceux de la société.

Agriculture numérique

Montrer que les partenaires du HubAgro se situent résolument dans la dynamique de l'agriculture numérique au service d'un éco-système agricole et industriel innovant.

- Lancement d'une nouvelle gamme d'objets connectés suite à une collaboration étroite avec Irstea sur l'acquisition des données ; témoignage sur l'apport des opérations type Hackathon pour les jeunes sociétés

Guillaume BLANC, société Exotic Systems

- Dix recommandations pour favoriser l'accès et la valorisation des données pour la recherche et l'innovation en agriculture : la position des instituts techniques agricoles et le Réseau Numérique & Agriculture

François BRUN, Acta - les instituts techniques agricoles

- Préparer l'agriculture de demain, de l'agriculteur au conseil agricole, et montrer la nécessité de la formation à travers la naissance de l'institut Convergence #DigitAg

Véronique BELLON MAUREL, Irstea

- *Grand témoin : Maximin CHARPENTIER, président de la Chambre d'agriculture de la Marne, pilote de la ferme 112 (à confirmer)*

Un responsable professionnel donne sa vision sur la prise en compte du numérique dans l'évolution du développement agricole.

La librairie du HubAgro

Acta - les instituts techniques agricoles - et ARVALIS - Institut du végétal - animent la librairie du HubAgro et proposent les références des instituts techniques agricoles (ITA) et les éditions des partenaires. Le HubAgro héberge la plus grande librairie technique au SIMA 2017.

Découvrez quelques-uns des titres des publications et des guides pratiques en avant-première :



Index Phytosanitaire 2017
(Editeur : Acta)



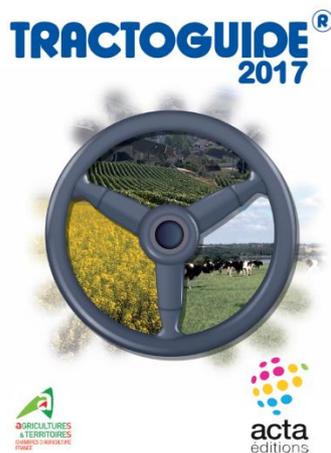
Guide pratique de défense des cultures
(Editeur : Acta)



Les auxiliaires des cultures
(Editeur : Acta)



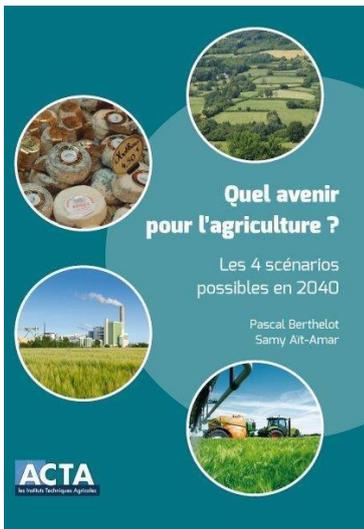
Index du Biocontrôle (Editeur : Acta)



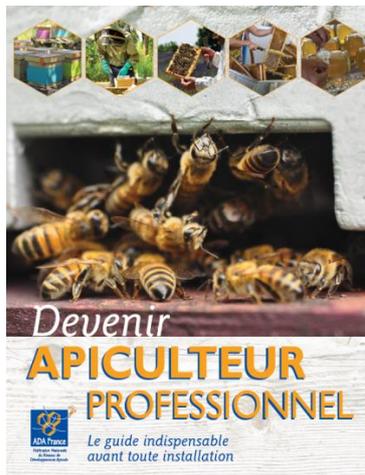
Tractoguide 2017 (Editeur : Acta)



Mauvaises herbes des cultures
(Editeur : Acta)



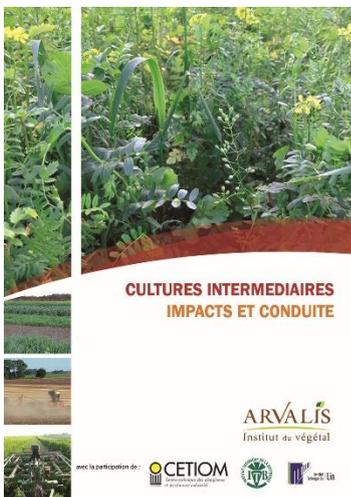
Quel avenir pour l'agriculture ?
(Editeur : Acta)



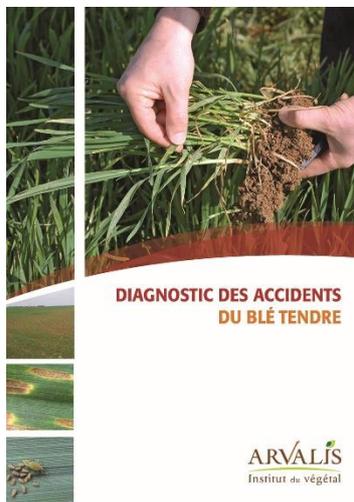
Devenir apiculteur professionnel
(Editeur : ADA France)



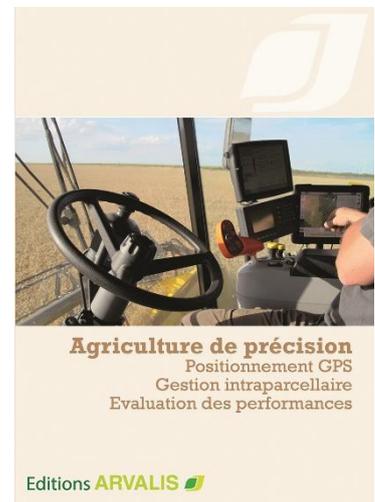
Perspectives Agricoles : lutte intégrée
(Editeur : ARVALIS)



Cultures intermédiaires
(Editeur : ARVALIS)



Diagnostic des accidents du blé tendre
(Editeur : ARVALIS)



Agriculture de précision
(Editeur : ARVALIS)



Protection des cultures (Editeur : ARVALIS)

L'application mobile en partenariat avec Acta et SMAG

Les 10 partenaires du HubAgro

Pour la deuxième fois en 2017, 10 partenaires – organisations professionnelles, instituts techniques et de recherche – se regroupent au SIMA sur Le HubAgro – Carrefour d'innovations pour la performance.

- **Acta - les instituts techniques agricoles**
- **ARVALIS-Institut du végétal**, institut technique des filières céréalières à paille, maïs, sorgho, pommes de terre, fourrages, lin fibre et tabac
- **FN3PT**, Institut technique du secteur des plants de pomme de terre
- **ITB**, Institut technique de la betterave
- **Terres Inovia**, Institut technique des oléagineux, des protéagineux et du chanvre
- **A.D.I.VALOR**, Agriculteurs, distributeurs, industriels, pour la valorisation des déchets agricoles
- **Agrifaune**, issu d'une convention nationale passée entre l'ONCFS, la FNSEA, la Fédération nationale des chasseurs et l'Assemblée permanente des Chambres d'agriculture
- **APCA**, Assemblée permanente des Chambres d'agriculture (Chambre d'agriculture France)
- **Irstea**, Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture
- **UIPP**, Union des industries de la protection des plantes



Fiches descriptives de chacun des partenaires en annexe

Le HubAgro en pratique

Hall 5a – Stand H 036



En partenariat avec le SIMA

SIMA

MONDIAL DES FOURNISSEURS DE L'AGRICULTURE ET DE L'ÉLEVAGE

26 FÉV. > 02 MARS 2017

Paris Nord Villepinte - France

www.simaonline.com