

Editorial

Un ami fidèle nous a quittés. René Dusautois s'en est allé emportant avec lui une mine d'informations sur l'histoire du machinisme agricole.

La SitmAfgr lui est infiniment reconnaissante de son implication, notamment en ce qui concerne le contenu de notre premier DVD et l'animation de la commission patrimoine.

Nous ne l'oublierons pas (lire ci-contre).

Cependant, la roue continue de tourner et les activités n'ont pas manqué ces derniers temps avec l'organisation de deux conférences.

Les membres du Bureau se sont réparti les tâches pour contribuer au succès de ces manifestations coordonnées d'un côté par Philippe Ravillon pour Châlons et de l'autre par Hervé Maire pour le Space.

Un grand merci à tous pour leur contribution au rayonnement de la SitmAfgr.

Les réponses (peu nombreuses) au questionnaire qui accompagnait le N° 100 vont être analysées (il est encore temps de nous le retourner) et des évolutions seront proposées afin que le bulletin soit encore plus agréable et utile aux membres de notre réseau.

Nous souhaitons également resserrer les contacts entre nos adhérents en leur offrant prochainement une version améliorée de l'annuaire sur notre site internet.

Jean-Claude Chauvin,
Président



Retrouvez toute l'actualité
de la SitmAfgr sur notre
site : www.sitmafgr.com

► Carnet

• Souvenir

Son large sourire n'illuminera plus les réunions de la SitmAfgr. René Dusautois est décédé le 7 septembre dans sa 87ème année laissant un noir profond dans le cœur de ses proches et ses très nombreux amis, notamment au sein de notre association.

René en était un adhérent fidèle.

C'était celui à qui on s'adressait pour toute question concernant l'histoire du machinisme agricole.

Ingénieur agronome, René était délégué de la 123ème promotion de Grignon (G48).

Il œuvrait avec ferveur pour la sauvegarde de son patrimoine.

Il projetait de créer sur le site une Cité internationale des agricultures qui aurait vocation à organiser des congrès nationaux et mondiaux sur l'agronomie et la gestion du vivant.

René a été directeur de l'Institut Supérieur d'Agriculture (Isa) de Lille et a participé pendant de nombreuses années aux championnats de labours, départementaux, régionaux, nationaux et européens, en sa qualité d'expert et présidents des différents jurys.

Dans toutes les associations qu'il aura fréquentées (Rotary Club de Lille, Tracteurs en Weppes, Apecita, Grignon 2000, Unia, Ingénieurs de l'Agro, Apecita et bien sûr SitmAfgr), il a apporté sa bonne humeur, sa gentillesse et sa grande érudition.

René repose désormais au cimetière de Beaucamp Ligny (59) où il résidait et aimait tant recevoir ses amis.

Il laisse derrière lui, son épouse Monique, à qui nous adressons nos très sincères condoléances.

• Toutes nos félicitations à :

- Pierre Laroche,

promu au grade d'Officier de l'ordre du Mérite agricole ;

- Gilbert Grenier,

admis au grade de Chevalier de l'ordre du Mérite agricole ;

- Patrick Della Chiara,

directeur de Moteurope, « Châlons d'or » innovation sécurité, lors de la 69ème foire de Châlons-en-Champagne (lire page 2).

• Nominations :

- **Mirco Maschio**, second fils d'Egidio Maschio décédé en juin dernier, a pris la tête de Maschio Gaspardo. Le groupe a également recruté Giovanni Ferrari au poste de « Chief operating Officer ».

- **Christian Bogeat** est le nouveau directeur général de Caruelle-Nicolas, filiale du groupe Exel Industries.

- **Martin Eying** remplace Wilhem Voss à la direction des ventes et du marketing du groupe Krone.

- **Guy Fradin**, ingénieur général des ponts, des eaux et des forêts, a été renouvelé dans les fonctions de président de la section « forêts, eaux et territoires » du Conseil général de l'alimentation, de l'agriculture et des espaces ruraux.

► La Foire de Châlons a fait le plein de visiteurs

La 69^{ème} Foire de Châlons-en-Champagne, qui s'est déroulée du 28 août au 7 septembre, a enregistré un nouveau record d'affluence puisque 251 561 visiteurs ont sillonné ses allées, contre 225 028 en 2014 (+11,8 %).

Le monde agricole a comme chaque année tenu son rang comme en témoignent les succès rencontrés par la onzième édition d'Equip'Agro, le salon de l'agro-équipement installé en plein cœur de la foire sur cinq hectares et les nombreuses conférences et manifestations organisées autour du «Pari du Végétal», un concept qui entend mettre en exergue la diversité et les potentialités des différentes filières végétales au sein de la future grande région Est, appelée à naître début 2016 suite au rapprochement annoncé de l'Alsace, de la Lorraine et de la Champagne-Ardenne.

Pour Philippe Ravillon, président d'Equip'Agro, « le bilan est très satisfaisant ».

Selon lui, de nombreux projets d'équipement devraient se concrétiser d'ici à la fin de l'année.

Au terme de la conférence organisée

le 1er septembre par la SitmAfgr sur la thématique Ecophyto (merci de vous reporter sur notre site www.sitmafgr.com pour prendre connaissance des supports présentés) ont été remis les prix du concours « Châlons d'Or innovation-sécurité », conçu pour valoriser et faire connaître les innovations en matière de sécurité et d'amélioration de la qualité de vie au travail dans le domaine du machinisme agricole, forestier et viticole.

Le jury n'a pas décerné cette année de 1er prix.

Le 2^{ème} prix a été remis à Patrick Della Chiara, dirigeant de la société Moteurope pour son ventilateur Flexxaire.

Patrick Della Chiara, membre de la SitmAfgr, avait remporté l'an dernier le 1er prix pour son filtre d'habitable Respa.

Le ventilateur Flexxaire propose comme principales fonctions l'inversion automatique de l'orientation des pales et la variation du débit d'air.

L'inversion permet l'évacuation des débris s'accumulant sur les radiateurs et les grilles d'aspiration.

« Les avantages sont nombreux : temps d'arrêt de machine réduit,

efficacité machine améliorée, pas de surchauffe moteur, diminution des risques d'incendie », explique Patrick Della Chiara.

Les ventilateurs Flexxaire à commande pneumatique ou hydraulique sont proposés dans une gamme de diamètre allant de 405 à 1 550 mm.

Leur installation vise du matériel à utilisation régulière pour atteindre un retour sur amortissement, des engins forestiers par exemple.

Le prix spécial est revenu à Jean-François Lhote.

Agriculteur dans la Marne et producteur de pommes de terre à féculé, il a mis au point une décroûteuse mixte pomme de terre et betteraves qui permet également un désherbage mécanique sur jeunes plantules pour des pommes de terre conduites en bio. Le jury a décerné enfin un prix d'encouragement à Hervé Perrein, dirigeant de la société Sopema, pour sa rampe de traitement localisé 36 rangs.

La 70^{ème} édition de la Foire de Châlons-en-Champagne se tiendra du 26 août au 5 septembre 2016.

► Space 2015 : fréquentation en baisse, innovations en hausse

Le Space, le salon international de l'élevage, qui s'est tenu à Rennes du 15 au 18 septembre, a fermé ses portes en recensant moins de visiteurs qu'en 2014.

Les organisateurs ont comptabilisé au total 106 226 entrées, contre 114 718 l'an passé, soit une baisse de 7,4 %.

Le salon a pâti de la baisse de la fréquentation le premier jour (- 30 %) en raison de manifestations d'éleveurs. Toutefois, la fréquentation internationale a progressé, avec 15 042 visiteurs étrangers, venus de 125 pays, contre 13 350 visiteurs de 118 pays en 2014.

Le nombre d'exposants était en légère progression (1 441 exposants, contre 1 428 en 2014, soit + 0,9 %), dont 34 % d'étrangers.

Le Space 2015 a fait la part belle au développement du numérique et de

l'agriculture connectée.

Le succès de la plate-forme recherche et développement sur le thème « Je connecte mon élevage – la performance au bout des doigts » démontre que les visiteurs du Space, et les éleveurs dans leur ensemble, sont à la recherche d'outils performants pour améliorer la performance de leurs exploitations, le bien-être des animaux, et améliorer leurs conditions de travail.

Les 48 Innov'Space (dont 5 mentions spéciales) ont également illustré la place cruciale de l'innovation et de la recherche pour l'élevage de demain. Les présentations animales étaient également placées sous le signe de l'innovation avec la vente aux enchères multi-races unique en France. Elle présentait des animaux Prim'Holstein, Normande, Pie Rouge, Brune et pour la première fois Montbéliarde mais aussi Limousine.

Elle a rencontré un grand succès avec la vente de plusieurs animaux à l'export, notamment au Portugal. Le Festival génétique limousin a mis cette race à l'honneur cette année et a été renforcé par la participation d'éleveurs du berceau, malheureusement réduite pour raisons sanitaires.

Le colloque organisé par la SitmAfgr sur le thème « Robotisation en élevage & agriculture 4.0 » et la présentation du dernier DVD (Les agroéquipements face aux défis du XXI^{ème} siècle) ont suscité beaucoup d'intérêt.

Nous y reviendrons dans notre prochain numéro.

La 30^{ème} édition du Space aura lieu du 13 au 16 septembre 2016, à Rennes.

► Paroles d'expert...

Histoire DRIRE

Le constat qui suit est très surprenant et questionne sur la portée des réglementations, sur leur cohérence et leur mise en application.

Les DREAL ont récemment remplacé les DRIRE, elles sont toujours chargées d'assurer les réceptions de véhicules agricoles.

Cela consiste à vérifier la conformité des prototypes présentés, par rapport au Code de la route et aux arrêtés ministériels qui le complètent. Il s'agit, pour tous les véhicules agricoles automoteurs ou remorqués, d'une procédure nationale, contrairement au tracteur qui lui, bénéficie d'une homologation européenne. Mais l'un tracte le deuxième, et la cohabitation, dans le même convoi, de deux procédures différentes donne un résultat plus qu'ubuesque. Pour résumer simplement, tout véhicule agricole remorqué (appelé MIAR) devait être équipé d'un système de freinage au-delà de 3 tonnes de PTAC, jusqu'à l'arrêté ministériel du 12 janvier 2006. Ce nouvel arrêté s'inspire des définitions européennes de types de véhicules Sa1 et Sa2, qui distinguent les machines selon la somme des masses techniquement admissibles sur les essieux (SMTA). En dessous de 3,5 tonnes sur la somme des essieux, on est en Sa1 et le freinage n'est pas obligatoire. Au-dessus de 3,5 tonnes, un système de freinage est requis et fait l'objet de vérifications lors de la journée de réception.

Sachant que la charge sur la flèche d'attelage est limitée à 3 tonnes, le PTAC d'une MIAR non freinée peut atteindre théoriquement 6,5 tonnes. Nombre de réceptions prononcées depuis 2006 correspondent à des PTAC non freinés de 6 voire 6,5 tonnes.

Quelquefois même, la conception des machines a pu évoluer en termes de répartition de charges pour faire l'économie du freinage...

Nous voilà donc avec moult MIAR fraîchement homologuées, parfait-

tement en règle avec leur plaque constructeur annonçant des charges frisant les 6,5 tonnes sans frein, mais forcément attelées à un tracteur...

Lequel tracteur bénéficie de sa réception européenne, parfaitement en règle avec sa plaque constructeur qui indique les caractéristiques de charges maxi.

La surprise est alors de taille lorsqu'on lit, sur cette fameuse plaque :

« permissible towable mass non braked = 3000 kg », ou bien :

« Technisch zulaessige Anhaengelas-ten ungebremst = 3000 kg », ou bien encore « masse remorquable admissible (kg) sans frein = 3000 kg ».

Et oui, il en est ainsi du tracteur, dont le frein de stationnement est testé avec 3 tonnes non freinées.

Imaginons simplement que les forces de l'ordre chargées de la circulation routière se hasardent, et ce serait tout de même la moindre des choses, à lire les plaques rivetées en évidence sur les véhicules, la quasi intégralité des convois comprenant des machines agricoles non freinées se retrouverait bloquée sur le bord de la route.

Rassurez-vous, c'est le conducteur qui porte l'entière responsabilité du respect des charges maximum et autres caractéristiques de ses véhicules.

Autant dire que la totalité de nos agriculteurs est en infraction au Code de la route...

Il y a quelques années, des scientifiques ont cherché à savoir si les sociétés d'abeilles pouvaient réagir de façon intelligente à un changement imprévu de leur environnement.

Il s'avère que non, les abeilles programmées au remplissage des alvéoles poursuivent leur tâche lorsque le fond de l'alvéole a été enlevé aux fins d'études...

Lorsque je constate certains fonctionnements de nos institutions, l'histoire des abeilles « Danaïdes » remplissant des alvéoles sans fond, ne me fait plus rire.

René Autellet
Ingénieur conseil

Agritechnica 2015 : cinq médailles d'or et 44 d'argent

Le jury d'Agritechnica (8 au 14 novembre) a décerné pas moins de cinq médailles d'or et 44 médailles d'argent. Fendt a obtenu une médaille d'or pour son dispositif VarioGrip Pro d'ajustement quasi-instantané de la pression des pneumatiques arrière à l'aide d'une seconde membrane intégrée et Krone pour sa presse mobile à pellets Premos 5000. John Deere a été triplement primé : pour sa solution intégrée Connected Nutrient Management de gestion optimisée de la fertilisation en azote et phosphore organiques ou minéraux (en collaboration avec Land Data Eurosoft Vista, Rausch et Sulky), pour ses outils Connected Crop Protection et Chemical Application Manager utilisés dans la prise de décision d'un traitement phytosanitaire et pour le dispositif ProCut de capteurs à induction contrôlant la distance entre les couteaux et la contre-lame du rotor de l'ensileuse.

Champions de labour

Mathieu Cormorèche (labour en planche) et Bertrand Landré (labour à plat) sont devenus le 13 septembre champions de France de labour lors des Terres de Jim, organisées sur l'ancienne base aérienne de Marly-Frescaty, près de Metz (57), par les JA de Moselle. Pour les concurrents-laboureurs, la tâche n'a été pas été aisée, en raison de sols secs et pas très homogènes, certains ont même remonté des morceaux de macadam. Terres de Jim a accueilli 110 000 personnes selon les organisateurs.

Innov-Agri, la part belle aux démonstrations

Le salon au champ Innov-Agri Grand Sud-Ouest a fermé ses portes le 10 septembre, après avoir accueilli durant deux jours près de 30 000 personnes. Les 230 exposants présentaient leurs dernières innovations. Le pôle agroécologie a attiré de nombreux visiteurs qui ont notamment échangé sur l'intérêt des couverts végétaux comme atout agronomique.

Rendez-vous est pris pour l'édition nationale d'Innov-Agri les 6 au 8 septembre 2016 à Outarville (Loiret).

► Tracteurs : peu de pays épargnés par la baisse des ventes

Les statistiques du premier semestre sont tombées au cours de l'été. Selon AgriEvolution, l'alliance mondiale des associations de constructeurs de machines agricoles, les ventes de tracteurs de plus de 30 ch ont reculé de 17%.

Ce chiffre a été calculé en mettant de côté le marché chinois, tiré vers le haut par un programme de soutien à l'investissement.

En réintégrant la Chine et ses 376 000 tracteurs de plus de 30 ch commercialisés au premier semestre, le marché mondial ne se tasse plus que de 3%.

Seuls deux pays connaissent une croissance à deux chiffres sur les six premiers mois de l'année.

La Turquie enregistre une progression de 24%.

Sauf renversement de tendance, le marché devrait battre cette année

son record historique de 2011, à 60 500 tracteurs.

La hausse de 23% relevée en Chine tient pour beaucoup au plan gouvernemental de modernisation agricole. Programme qui profite entre autres aux gros tracteurs.

Au premier trimestre 2015, 17 000 modèles entre 100 et 180 ch ont été commercialisés, contre 12 000 un an plus tôt.

Du côté des reculs les plus marqués, la première place revient à la Russie avec ses moins 47% au premier semestre.

Le chiffre s'explique par les difficultés économiques et par l'embargo qui s'est ajouté aux contingents d'importations que le pays a mis en place voilà quelques années.

Avant dernière au classement, l'Inde enregistre une baisse de 23%.

240 000 tracteurs ont quand même été commercialisés sur le sous-continent durant le premier semestre.

80% de ces engins ont une puissance comprise entre 30 et 50 ch. Les modèles de plus de 50 ch s'en sortent un peu mieux, mais ils ne représentent que 5 à 7% des ventes. Sur le marché européen, Royaume-Uni et Allemagne montrent les baisses les plus importantes avec respectivement -13 et -10% au premier semestre.

La France n'est pas loin avec ses -8%.

Au chapitre des perspectives, rien ne laisse présager un retournement de tendance au second semestre.

Tout au plus - et le phénomène concerne la France - la baisse des immatriculations s'avère de moins en moins prononcée.

Elle était de l'ordre de 25% au début de l'année dans l'Hexagone et se situait à 8% en juillet et août.

Rémy Serai

► Vient de paraître : Gestion du sol et machinisme

Les choix en matière de préparation des sols sont, dans une exploitation agricole, déterminants, sur les plans économique, agronomique et environnemental.

Le travail du sol est aujourd'hui un levier important pour mettre en oeuvre de nouvelles manières de produire.

L'ouvrage co-écrit par Jean-Paul Daouze, ingénieur conseil grandes cultures à la chambre d'agriculture

de la Marne et Jean Roger-Estrade, professeur d'agronomie à AgroParis-Tech, explore toutes ces pistes.

Dans une première partie, il montre le rôle du travail du sol pour relever les défis auxquels les systèmes de culture devront faire face dans le nouveau contexte de l'agriculture (baisse des charges, réduction des impacts environnementaux, diminution de l'utilisation des carburants fossiles, etc.) tout en présentant

ses effets sur le fonctionnement des cultures, sur les états du milieu cultivé et sur l'environnement.

Dans une seconde partie, sont listées et décrites l'ensemble des machines agricoles en plus de trente types, permettant de répondre aux objectifs de gestion du sol.

Editions La France Agricole, 176 pages, 29 euros

► Agenda

- 11 au 16 octobre au Corum de Montpellier

Conférence euroméditerranéenne sur l'irrigation (ICID2015) : <http://icid2015.sciencesconf.org>

- 8 au 14 novembre au Parc des expositions de Hanovre (Allemagne)

salon du machinisme agricole Agritechnica : www.agritechnica.com

- 24 au 26 novembre au Parc des expositions de Montpellier (34)

Sitevi, salon international pour les filières vigne-vin, fruit-légumes et oléiculture : www.sitevi.com

- 9 et 10 décembre au Parc des expositions du Mans (72)

Salon des ETA, entrepreneurs de travaux agricoles : www.saloneta.com

- 12 au 14 janvier 2016 au Parc des expositions d'Angers (49)

Sival, le salon des matériels et techniques viticoles, horticolas, arboricoles et légumiers : www.sival-angers.com

- 27 février au 6 mars 2016 à Paris-Porte de Versailles

Salon international de l'agriculture (Sia) : www.salon-agriculture.com

SITMAFGR Liaison est publié par la SITMAFGR
19, rue Jacques Bingen 75017 Paris

www.sitmafgr.com
Tél : 01 42 12 85 90
Fax : 01 42 12 83 69

Directeur de la publication : Jean-Claude Chauvin
Rédacteur en chef : Jean-Baptiste Pambrun
Dépôt légal : septembre-octobre 2015

«Tous droits de reproduction ou de traduction même partielle réservés»