

Editorial

Vous avez été nombreux à répondre au questionnaire inséré dans le numéro 100 de notre revue et nous vous en remercions vivement.

Vous aspirez à un bulletin plus participatif et plus adapté à vos préoccupations professionnelles. Si vous appréciez ses fondamentaux (édito, nouvelles des adhérents, infos économiques...), vous souhaitez les enrichir par davantage d'articles liés à la mécanisation, à l'agronomie ou encore à la recherche.

Certains d'entre vous se disent même prêts à devenir des acteurs à part entière de son contenu.

Chiche! (lire note appel page 2)

Sans rejeter la numérisation, vous insistez enfin sur l'importance vitale d'une revue sur papier car elle seule permet de vraiment prendre le temps de la réflexion.

En 2016, la lettre SitmaAfgR va donc bouger sous la férule de notre rédacteur en chef, Jean-Baptiste Pambrun. Des améliorations viendront prendre leur place au fil des numéros.

En même temps que notre bulletin, notre site internet va également évoluer. L'accent sera mis sur sa facilité d'utilisation pour que vous trouviez facilement les informations dont vous avez besoin.

A l'occasion de ce dernier numéro de 2015, je souhaite à tous de très bonnes fêtes de fin d'année et vous présente mes meilleurs vœux de bonheur et de santé pour 2016.

Guy Audoucet,
Secrétaire général



Retrouvez toute l'actualité
de la SitmaAfgR sur notre
site : www.sitmafgR.com

► Carnet

• Souvenir

Nous avons appris le décès, le 15 juillet dernier, de **Jean Cothenet**, ingénieur général du Génie rural, des Eaux et des Forêts. Il avait 89 ans. Alors qu'il était président de l'AFEID (irrigation-drainage), il avait participé avec Francis Sevilla à la création en 1995 de la Cofira ((Confédération française d'ingénierie rurale et agricole). Cette structure rassemblait l'AFEID, l'AFGR, l'Andafar (Aménagement foncier/remembrement) et la Sitma.

Elle avait pour but de coordonner et de développer les actions de ces quatre associations, qui intervenaient dans le champ des compétences du génie rural. Jean Cothenet avait tout particulièrement contribué à y développer les relations internationales, notamment en Europe.

Il a laissé l'image d'un homme ouvert aux innovations en même temps que soucieux de leur adaptation aux réalités de terrain.

Nous présentons ici toutes nos condoléances à sa famille.

• Toutes nos félicitations à :

- Frédéric Vigier,

délégué à l'expertise d'Irstea et conseiller technologique au SIMA, admis au grade de Chevalier de l'ordre du Mérite agricole.

• Nominations :

- **Xavier Beauvisage** est le nouveau président du groupement d'achat de machines agricoles Cap Alliance.

- **Virgile Melin**, ancien de Same-Deutz Fahr, vient de rejoindre Lemken France en tant que responsable marketing et communication.

- **Henri Brichart** succède à Jean-Bernard Bayard à la présidence de FranceAgrimer.

Agriculteur dans l'Aisne, sur une exploitation de 225 hectares, il produit du lait, des vaches allaitantes, des ovins et des céréales. Deuxième vice-président de la FNSEA, Henri Brichart, qui siège au Copa-Cogeca (voix des agriculteurs et de leurs coopératives dans l'Union européenne), a été président de la FNPL (Fédération nationale des producteurs laitiers) et de l'interprofession laitière pendant dix ans.

- **Christine Avelin** a été nommée directrice adjointe du cabinet de Stéphane Le Foll en remplacement de Stéphane Le Moing.

- Deux nominations au Conseil général de l'environnement et du développement durable :

- **Anne-Marie Levraut**, ingénieure générale des ponts, des eaux et des forêts, préside désormais la section «Milieux, ressources et risques» et

- **Elisabeth Dupont-Kerlan**, également ingénieure générale des ponts, des eaux et des forêts, la section «Transition énergétique, construction et innovations».

► 30 projets pour une agriculture compétitive et respectueuse de l'environnement

Le rapport Agriculture-Innovation 2025 a été remis officiellement au ministre de l'Agriculture le 22 octobre.

Huit mois de travail ont permis à Jean-Marc Bournigal, président d'Irstea, François Houllier, président de l'Inra, Philippe Lecouvey, directeur de l'Acta et Pierre Pringuet, président d'AgroParisTech d'effectuer un véritable travail de terrain, en consultant notamment plus de 300 professionnels du monde agricole, opérateurs de recherche, acteurs de l'enseignements, industriels, entreprises, pouvoirs publics, régions...

Les recommandations du rapport, structurées formulées à travers 30 projets déclinés en près d'une centaine d'actions, visent à mobiliser les acteurs de la recherche et de l'innovation autour de grands enjeux fédérateurs : stimuler les transitions agroécologique et bioéconomique, favoriser l'innovation ouverte et soutenir les actions de formation, prendre le virage du numérique et favoriser l'essor de la robotique, mobiliser les biotechnologies et soutenir le biocontrôle.

Le plan d'action découlant du rapport sera structuré autour de quatre programmes de recherche sur des thématiques prioritaires :

- Sols-eau-climat : mobiliser les sols pour atténuer le changement climatique et renforcer la sécurité alimentaire;

- Capteurs-risques sanitaires;
- Technologies robotiques et numérique pour l'agriculture;
- Produire autrement en actionnant les leviers de la biologie des systèmes et de synthèse, les biotechnologies et le bio-contrôle.

De façon complémentaire et transversale aux programmes, les ministres de l'Agriculture et l'Enseignement supérieur et de la Recherche ont souhaité la mise en place de deux nouveaux dispositifs innovants, à savoir, la création de « laboratoires vivants » de l'Agro-écologie et de la Bioéconomie ainsi que la mise en place d'un portail de données et services numériques pour une agriculture française « compétitive, ouverte et souveraine ».

Par ailleurs, un colloque de restitution destiné aux acteurs consultés sera organisé au cours du premier trimestre 2016.

Une concertation régulière avec le monde agricole sur les grands enjeux de recherche et d'innovation sera assurée lors d'une séance annuelle dédiée du Conseil supérieur d'orientation et de coordination de l'économie agricole et alimentaire.

Rapport en ligne : <http://agriculture.gouv.fr/sites/minagri/files/rapport-agriculture-innovation2025.pdf>.

Jean-Baptiste Pambrun

contribuer à l'enrichissement du bulletin par votre apport personnel. Qu'il s'agisse de l'actualité liée au monde dans lequel la SitmAfgr est inscrite, de l'association européenne Eurageng, de la recherche, de l'agronomie, de la mécanisation etc. avec des images, oui aussi.

Cette petite enquête ouvre la voie à la continuité, et couronne la mission d'information de la SitmAfgr.

Le travail ne s'arrête pas là. Grâce à vous, notre bulletin de liaison a de l'avenir.

A vos plumes donc!

Guy Audoucet,
Secrétaire général

Une plateforme d'innovation dédiée à l'agro-machinisme

La Région Picardie vient de se doter d'un centre international d'innovation dédié à l'agro-machinisme.

Inauguré le 16 novembre à Beauvais, il développera des moyens d'expertise et de transfert de technologies en partenariat avec le Cetim (Centre technique des industries mécaniques), le Gima (Groupement international de mécanique agricole) et le groupe Agco-Massey Ferguson. Ce centre sera doté de deux plateformes technologiques dont les équipements, en particulier les bancs d'essais, seront mutualisés.

Développer le stockage de l'eau

Développer l'offre en eau, essentiellement par la création de retenues : voilà ce que préconise les auteurs du rapport « Eau et Agriculture » du Conseil général de l'alimentation, de l'agriculture et des espaces ruraux (CGAAER) publié le 12 novembre (en ligne : <http://agriculture.gouv.fr/synthese-eau-et-agriculture-tome-1-aspects-quantitatifs>).

Plan Ecophyto 2, nouvelle version sur les rails

La seconde version du plan Ecophyto a été publiée fin octobre (en ligne sur <http://agriculture.gouv.fr/plan-ecophyto-2015>).

Ce nouveau plan réaffirme un objectif de diminution du recours aux produits phytosanitaires de 50 % selon une trajectoire en deux temps (25 % en 2020 puis 50 % en 2025). Il s'appuiera notamment sur l'élargissement du réseau des fermes Dephy pour diffuser les bonnes pratiques et la mise en place de l'expérimentation du dispositif de certificat d'économie de produits phytosanitaires (CEPP) sur cinq ans à compter du 1^{er} juillet 2016.

Solagro pour un changement des pratiques agricoles

Une agriculture multifonctionnelle, proche de l'agriculture biologique et de la protection intégrée, plus robuste face au changement climatique : c'est ce que propose le bureau d'études Solagro à travers son étude Afterres 2050 (en ligne : www.solagro.org/site/393.html).

► A vos plumes!

La lettre SitmAfgr dont vous avez entre les mains le dernier numéro vous plaît bien et en premier lieu son édito, selon les réponses émanant du questionnaire inséré dans le N°100.

Oui, les pages sont bien tournées, écrivez-vous, les infos économiques et techniques vous passionnent vraiment. Les nouvelles des adhérents, animées par son carnet en première page, confirment votre intérêt à suivre l'actualité concernant les acteurs de notre association et de la profession tout court. Surtout, vous indiquez vouloir

► Le numérique au service de l'élevage

Les nouvelles technologies s'invitent dans le quotidien des éleveurs, comme en témoigne la conférence organisée par la SitmAfgr au dernier Space.

« Robotisation et monitoring en élevages, agriculture 4.0 » : tel était le titre de la conférence organisée le 18 septembre au Space 2015 par la SitmAfgr.

Depuis quelques années, les nouvelles technologies s'invitent dans le quotidien des éleveurs qui se sont approprié, très vite, les outils numériques.

Les objets connectés représentent déjà un marché significatif.

Plus d'un exploitant sur deux est équipé d'un smartphone et quasiment tous les éleveurs pianotent sur leur ordinateur ou leur tablette.

Le numérique répond au contexte actuel de mieux piloter son troupeau, d'améliorer ses conditions de travail, et de répondre aux demandes sociétales croissantes : bien-être animal, sécurité alimentaire et qualité des produits.

L'élevage de précision, c'est l'utilisation coordonnée de capteurs pour mesurer des paramètres comportementaux, physiologiques ou de production sur les animaux, d'automatismes, pour décharger l'éleveur de certaines tâches astreignantes, d'observations de l'éleveur et de TIC (Technologies de l'Information et de la Communication) pour échanger, transformer, stocker et restituer ces informations.

De plus en plus d'éleveurs cherchent à augmenter le confort de travail en automatisant les tâches les plus contraignantes, à réduire la pénibilité mentale et physique de certaines phases d'élevage, à gagner en efficacité grâce aux innovations technologiques, enfin à anticiper les risques sanitaires ou environnementaux.

Les innovations fourmillent, comme l'a montré la conférence de la SitmAfgr.

Ainsi la nouvelle caméra BCS (Body Conditions Scoring) présentée par Jérôme Le Febvrier, responsable

Gestion de troupeaux DeLaval France, a vocation à mesurer quotidiennement l'état corporel des vaches laitières pour aider l'éleveur à mieux piloter son troupeau.

Il s'agit d'une caméra 3D, positionnée à la sortie d'un robot de traite ou d'une salle de traite, qui mesure en continu le passage des vaches.

Le système effectue une mesure topographique du dos de l'animal. Un algorithme analyse et convertit l'image 3D en note d'état corporel sur la base d'un référentiel connu (note entre 1 et 5).

L'éleveur dispose des données sur son logiciel « Delpro » sous forme d'un graphique ou d'un rapport.

Il peut ainsi croiser ces informations avec les données relatives à l'alimentation, la reproduction et la productivité des vaches.

Le monitoring fait également son entrée dans les étables.

La plate-forme Medria, décrite par Jean-Pierre Lemonnier, PDG de Medria Technologies, comprend trois briques fonctionnelles.

Les capteurs mesurent les paramètres vitaux sur les animaux et remontent les données avec la Box Medria.

Les serveurs stockent et analysent les données 24h/24 pour produire les indicateurs à haute spécificité et les alertes.

Enfin les services Vel'Phone® (surveillance le vêlage), HeatPhone® (maîtrise la reproduction), FeedPhone® (pilote la nutrition), San'Phone® (détecte les troubles de santé) informent l'éleveur avec l'application internet DWS® (Daily Web Services) et l'application mobile SmartDWS®.

Pour accélérer sa croissance à l'international, Medria vient de lancer une nouvelle plate-forme pour gérer avec une même Box douze fois plus d'animaux sur une distance cinq fois plus grande.

Les innovations de Medria ont déjà convaincu plus de 4 500 éleveurs soit 100 000 à 300 000 vaches placées sous monitoring, dont 70 % en France.

Hervé Maire

La performance au bout des doigts

L'élevage de précision était à l'honneur pour la 29^{ème} édition du Space (15 au 18 septembre 2015 à Rennes) qui avait réservé un espace de 300 m² dans le hall 4 avec pour titre « Je connecte mon élevage. La performance au bout des doigts ».

Cette Plateforme innovante entendait accompagner le public éleveur dans sa réflexion. Des ateliers par production étaient proposés ainsi que des parcours thématiques autour de trois axes : la mobilité, le suivi individualisé des animaux et les technologies en cours de mise au point pour la ferme de demain.

Pour en savoir plus :

<http://www.space.fr/visiter/plate-forme-recherche-et-developpement.aspx>

Dossier élevage laitier de précision

Un dossier spécial élevage de précision est publié par l'Institut de l'Élevage sur son site Internet.

Mis à jour régulièrement, il présente les éléments clés : puce « Radio Fréquence Identification » (RFID), capteurs, robots de traite, échange de données... en lien avec cette thématique.

Pour en savoir plus :

<http://idele.fr/recherche/publication/ideleSolr/recommends/dossier-special-elevage-laitier-de-precision.html>

Le Sia 2016 mettra en avant une agriculture citoyenne

Proposer une vision de l'agriculture et de l'alimentation citoyennes à travers trois axes : sociétal, environnemental et économique, tel est l'objectif que se sont fixés les organisateurs du Salon international de l'agriculture (Sia) pour sa 53^{ème} édition qui se déroulera du 26 février au 6 mars 2016, Paris-Porte de Versailles.

Comme chaque année, le Sia se fera la vitrine de l'innovation en agriculture. Ce sont plus de 3850 animaux au total qui seront présents sur le salon. La vache Cerise sera l'égérie du salon. Le Sia ouvrira tous les jours de 9h à 19h, il n'y aura pas de nocturne.

Pour en savoir plus :

www.salon-agriculture.com

► Agroéquipements : la conjoncture reste incertaine

Après une année 2014 difficile, le marché des tracteurs et autres machines agricoles est toujours orienté à la baisse

La contraction du chiffre d'affaires atteindrait 11% sur l'année 2015 dans l'industrie, selon la dernière enquête conjoncture menée par Axema (Union des professionnels de l'agroéquipement) et le Sedima (Syndicat national des entreprises de service et distribution du machinisme agricole et espaces verts).

Du côté des distributeurs, la prise de commandes de matériels neufs devrait enregistrer une baisse de l'ordre de 7% sur le second semestre 2015 par rapport au second semestre 2014.

On observe cependant un ralentissement des baisses tout au long de l'année 2015. Une majorité d'industriels s'attend à un chiffre d'affaires stable au deuxième semestre pour le marché français, certains envisagent même une croissance de leur chiffre d'affaires à l'export plus importante.

Le retournement du marché depuis le point bas de décembre 2014 semble donc se confirmer.

Le marché du matériel neuf est en baisse sur tous les segments de produits, à l'exception des matériels viticoles et vinicoles, et de ceux dédiés aux espaces verts. Dans l'industrie, ce sont les grands fabricants en France qui subissent la plus forte diminution de leur taux de marge (-18 points depuis 2008). La marge des petites entreprises ne s'est pas redressée depuis la crise et atteint seulement 13%. Dans la distribution, les marges sont passées de 22% en 2013 à 18% en 2014.

Malgré la mesure de déduction fiscale du suramortissement des investissements productifs du gouvernement, les industriels et distributeurs restent réservés sur les perspectives 2016.

En effet, 75% des industriels interrogés pensent que ce dispositif ne permettra pas d'accélérer leurs ventes. 70% pensent même que ce dispositif ne fera qu'anticiper des commandes

de 2017-2018.

Coté distribution, le dispositif serait diversement utilisé selon l'activité de l'agriculteur et sa situation économique et financière.

Au premier semestre 2016, la baisse devrait, malgré tout, s'atténuer avec 30,8% des

industriels qui s'attendent à une augmentation du chiffre d'affaires par rapport au premier semestre 2015.

Coté distributeurs, ils ne sont en revanche que 17% pour le matériel neuf et 14% pour le matériel d'occasion à anticiper une hausse de leurs commandes.

Dans ce contexte, l'emploi ne se porte pas si mal. 65% des distributeurs et 58% des industriels ont étoffé leurs équipes en 2015.

Les intentions de recrutements se maintiennent pour 2016 avec respectivement 47% et 52 % des distributeurs et industriels qui prévoient d'embaucher.

J-B.P.

► Vient de paraître : le Demeter 2016 et la révolution numérique

Le Demeter 2016 affiche un sommaire copieux avec quatre grandes thématiques sur les céréales au Canada ; le transport maritime et fluvial mondial ; la communication des « Agriculteurs de Bretagne » ; les relations Homme /Animal et un article très complet de notre confrère Gilbert Grenier sur les technologies de l'information et de la communication avec une agriculture pilotée par les données. Des agriculteurs qui profitent des TIC et des services qui les accompagnent pour une optimi-

sation agronomique de leurs exploitations conduites par les informations collectées (Data Driven Agriculture), considérées par certains comme le pétrole du futur. Pour autant il faudra être clair sur la propriété des données, estime l'agronome Michel Griffon, et sur la valeur ajoutée des connaissances gérées et délivrées par les systèmes d'information. Un point de vue complété par Bernard Valluis, président délégué de la Meunerie Française, qui s'interroge sur les futurs rapports de force entre

les producteurs qui fournissent les données et les firmes qui collectent et traitent celles-ci. D'où la nécessité de bien définir un code d'usage, voire une rémunération en retour à l'agriculteur, comme le font actuellement les « Farmers » américains.

Le Demeter 22^{ème} édition, 28 euros à commander sur « demeter@clubdemeter.org ».

En savoir plus sur : www.club-demeter.org

Jean-François Colomer

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 : novembre-décembre 2015

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

► Agenda

- 12 au 14 janvier 2016

au parc des expositions d'Angers (49) :

Sival, le salon des matériels et techniques viticoles, horticoles, 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

- 7 et 8 avril 2016

à Clermont-Ferrand (64) :

10^{ème} Convention nationale des agroéquipements organisée par le Syndicat des industriels de l'agroéquipement (Axema) : www.axema.fr et le Syndicat national des entreprises de service et distribution du machinisme agricole (Sedima) : www.sedima.fr