



## ► Le marché des agroéquipements en baisse de près de 15 % en 2014

Après deux années record en 2012 et 2013, le marché français des agroéquipements reculerait de 14,7 % en 2014 à 5,6 milliards d'euros, selon les prévisions révélées le 9 avril par Axema, l'Union des industriels de l'agroéquipement à l'occasion de sa 2<sup>e</sup> biennale (lire page 3). Une contraction liée d'une part à une baisse de 7 % de la production française l'an passé conjuguée à une chute des importations (-14 %) quand les exportations sont restées stables. A partir d'hypothèses où la production et les importations diminueraient à nouveau, mais dans une moindre mesure qu'en 2014 (-6 % et -8 % respectivement), le marché français serait en baisse de 11 % en 2015 et devrait s'établir à 5 milliards d'euros.

Dans l'Union européenne, la tendance est également à la morosité. D'après le baromètre du Comité européen des constructeurs de machines agricoles (Cema), les ventes devraient se tasser cette année selon les pays entre 5 et 11 %. En Allemagne, le

premier producteur européen, elles pourraient ainsi reculer de 7 %.

Les industriels français restent malgré tout optimistes. Ils ont offert 5 000 emplois en 2014, misant sur leurs capacités à innover pour attirer leurs nouveaux collaborateurs. Même s'ils continuent à rencontrer des difficultés pour renouveler et compléter leurs effectifs, 56 % d'entre eux prévoient de recruter cette année. La robotisation des agroéquipements, le développement de l'agriculture de précision et de l'agro-écologie requièrent une main d'œuvre qualifiée et la mise en place d'une politique de formation adaptée, rappelle Axema. Dans ce contexte, le syndicat s'investit dans la mise en place de formations en adéquation avec les besoins des entreprises et l'évolution des technologies. Le pôle Formation/Emploi notamment est associé à la gestion de trois certificats de qualification professionnelle (CQP) formant chaque année une quarantaine de jeunes.

## ► Vient de paraître : Agriculture de précision

Arvalis-Institut du végétal a publié quelques jours avant le Sima 2015 une brochure sur l'agriculture de précision (104 p., 33 €, commande sur [www.editions-arvalis.fr](http://www.editions-arvalis.fr)). L'ouvrage dresse un état des lieux du fonctionnement du GPS et de ses applications en agriculture : positionnement, gestion intraparcellaire et évaluation des performances. Une synthèse des résultats obtenus sur le sujet depuis une dizaine d'années. Pour Arvalis, l'agriculture de précision passe par les OAD (outil d'aide à la décision). Au Sima, l'Institut en présentait quatre : Farmstar Expert pour le pilotage spatialisé de la fertilisation azotée des parcelles de céréales et de colza à partir d'images satellites, Irré-LIS qui calcule le

bilan hydrique à la parcelle et en dynamique pour l'irrigation de la pomme de terre et du maïs, le baromètre maladies des céréales qui permet de calculer quasi instantanément le risque d'apparition des maladies à sept jours, et, enfin, FertiWeb, permettant de dresser, pour toutes les cultures, des plans de fumure prévisionnels conformes à la réglementation nitrates dans les zones vulnérables. Ce nouvel OAD va remplacer progressivement quatre outils présents aujourd'hui sur le marché : Azo-Lis (calcul azote) et Plani-Lis (calcul P, K, Mg, Ca) proposés par Arvalis-Institut du végétal et les logiciels de fumure Optifert et Ferti Express développés par Agro-Systèmes.

## ► Agenda

- ☞ **24 et 25 juin à Villers Saint Christophe (02)** : les Culturales 2015 organisé par Arvalis-Institut du Végétal : [www.lesculturales.com](http://www.lesculturales.com)
- ☞ **26 et 27 août à Asnières et Fontenay-sur-Vègre dans la Sarthe (72)** : Salon aux champs, salon national des Cuma : [www.salonauxchamps.fr](http://www.salonauxchamps.fr)
- ☞ **28 août au 7 septembre à Chalons-en-Champagne (51)** : 69<sup>e</sup> Foire internationale : [www.foiredchalons.com](http://www.foiredchalons.com)
- La SitmAfgr organisera le 1<sup>er</sup> septembre une conférence (thème encore à déterminer)
- ☞ **9 et 10 septembre à Ondes (31)** : 6<sup>e</sup> édition d'Innov-Agri grand Sud-Ouest : [www.innovagri-gso.com](http://www.innovagri-gso.com)
- ☞ **11 au 13 septembre à Metz (57)** : 2<sup>e</sup> édition des Terres de Jim, fête agricole autour de la finale nationale de labour : [www.lesterresdejim.com](http://www.lesterresdejim.com)
- ☞ **15 au 18 septembre au Parc-Expo de Rennes-Aéroport (35)** : Space 2015, salon international de l'élevage : [www.space.fr](http://www.space.fr)

La SitmAfgr organisera le 18 septembre dans la matinée une conférence sur le thème « Robotisation en élevage & agriculture 4.0 » (lire page 2).

SITMAFGR liaison est publié par  
la SITMAFGR

19, rue Jacques Bingen 75017 Paris

[www.sitmafgr.com](http://www.sitmafgr.com)

Tél : 01 42 12 85 90

Fax : 01 40 54 95 60

Directeur de la publication :

Jean-Claude Chauvin

Rédacteur en chef : Jean-Baptiste

Pambrun

Dépôt légal : mai/juin 2015

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

## Editorial

**Deux mois sont déjà passés depuis la mise en place du nouveau bureau de votre association. Nous avons consacré la majeure partie de notre première réunion à la répartition des tâches au sein de chaque groupe de travail. Grâce aux compétences multiples et variées des membres et la motivation de tous pour développer la SitmAfgr, cet exercice s'est avéré plus aisé qu'il ne paraissait de prime abord. Maintenant que les équipes sont constituées, je suis confiant dans l'efficacité de notre organisation qui va devoir se rôder dans les semaines à venir. Nous disposons aussi d'un groupe d'experts reconnus dans les nouvelles technologies des agroéquipements et dans les technologies de l'information et de la communication (TIC). Il s'agit là du fer de lance de notre association, de sa « vitrine » en quelque sorte. La signature de notre nouveau logo souligne notre volonté de fédérer les compétences dans ces domaines de pointe.**

**Le salon Space de Rennes sera l'occasion pour la SitmAfgr de proposer le 18 septembre une conférence sur les TIC et l'agriculture 4.0 appliquées au secteur de l'élevage. Quelques jours avant nous aurons organisé notre conférence désormais traditionnelle dans le cadre de la foire de Châlons. Nous espérons vous retrouver nombreux à ces événements, après des vacances que je vous souhaite excellentes.**

**Jean-Claude Chauvin,  
Président**

## ► Nouvelle signature

L'Assemblée générale qui s'est déroulée le 25 mars à Beauvais (lire notre précédent numéro) a approuvé la nouvelle signature de l'association, qui devient « **Le Réseau Technique et Scientifique de l'Agroéquipement** ».

## ► Règlement intérieur

L'Assemblée générale 2015 a validé deux avenants au Règlement intérieur proposés par le conseil d'administration (CA) du 3 mars. Ils portent sur les articles 3 et 4 du Titre III : « Administration et fonctionnement de l'association » :

### • Article 3, Conseil d'administration

Si le nombre de candidats à l'élection le permet, le CA pourra être complété par des membres « *stagiaires* », en plus des 21 membres titulaires, sans pour autant dépasser 24 membres au total. Ils seront confirmés comme membres titulaires du CA lorsqu'un poste se libèrera.

### • Article 4, 4.1- Bureau

Le Bureau est élu pour un an et ses membres sont rééligibles, mais par exception, le président ne pourra faire plus de deux mandats consécutifs.

Ce texte sera suivi du paragraphe suivant déjà existant soit : « *Le Bureau est chargé de ...* ».

## ► Carnet adhésion

A l'initiative de Patrick Della Chiara qui en est membre, l'association internationale ISEEE vient d'adhérer à la SitmAfgr. ISEEE ([www.ise3.com](http://www.ise3.com)) regroupe des ingénieurs, des scientifiques et des entreprises qui cherchent à réduire l'exposition aux poussières respirables dans des enceintes confinées, notamment les cabines de machines agricoles, travaux publics et mines.

### ► Ayez le réflexe de cliquer sur [www.sitmafgr.com](http://www.sitmafgr.com)

Vous pourrez retrouver toute l'actualité (en images) de la SitmAfgr sur notre site. N'hésitez pas à faire part de vos suggestions (par exemple : quel sujet de conférence aimeriez-vous voir traiter?). Notre web master : **Pierre Laroche** (Filmagri) : [contact@sitmafgr.com](mailto:contact@sitmafgr.com).

Ce bulletin est parrainé par le Space



## ► La 29<sup>e</sup> édition du Space en route vers de nouveaux records

**Le prochain Salon international de l'élevage qui se tiendra du 15 au 18 septembre au parc des expositions de Rennes (Ille-et-Vilaine) devrait connaître un franc succès et conforter son assise internationale.**

2014 a été une année record en termes de nombre d'exposants, de visiteurs et de demande de surface, 2015 s'annonce encore mieux pour le Space. 1.257 exposants étaient déjà inscrits début mai, en progression sensible par rapport aux inscriptions de l'an dernier à la même époque (1.223). La tendance était identique pour les surfaces demandées: 61.400 m<sup>2</sup> contre 59.400 m<sup>2</sup>. « Il est donc plus probable que les derniers records de 2014 seront à nouveau dépassés », estime Marcel Denieul, président du Space. « Nous ne pourrions pas satisfaire toutes les demandes, notamment dans le secteur des équipements laitiers, et en particulier les installations de traite », ajoute Paul Kerdraon, commissaire général. En 2014, le Space avait totalisé près de 115.000 entrées, avec une hausse du nombre de visiteurs venus de l'étranger. Cette année, les pays les plus représentés seront les Pays-Bas, l'Allemagne et l'Italie. Le salon devrait conforter son assise internationale, en intégrant de nouveaux exposants venus notamment d'Arabie Saoudite, de Bosnie, de Colombie, de Croatie, de Serbie et de Slovénie.

### A l'heure du numérique

Les nouveautés des exposants seront à nouveau mises à l'honneur grâce à l'opération Innov'Space. L'innovation se retrouvera également sur la plate-forme Recherche et Développement qui aura pour thème: « Je connecte

mon élevage, la performance au bout des doigts ». Elle présentera toutes les facettes des potentialités du numérique dans les productions animales. Les objectifs seront ciblés, explique Paul Kerdraon « améliorer la performance des élevages, le bien-être animal, le confort des éleveurs et des salariés, tout en réduisant l'utilisation des intrants ».

Cette recherche permanente de progrès se vérifiera avec le Salon génétique dont la notoriété internationale se confirme d'année en année. Pour la deuxième fois, une vente aux enchères inter-races sera proposée le 16 septembre avec des animaux des races Limousine, Normande, Brune, Pie Rouge, Montbéliarde et Prim'Hostein. Tous les animaux présentés génotypés. La race Limousine sera la race à viande à l'honneur cette année, avec 84 des meilleurs des animaux de la race.

### Débats et colloques

Face au succès de la 4<sup>e</sup> édition en 2014 (25 entreprises participantes, 185 postes à pourvoir, 311 entretiens), le Space et l'Apecita renouvelleront leur opération de Job Dating. Le principe: permettre une rencontre express (15 minutes environ) entre un recruteur et une personne recherchant un emploi ou souhaitant évoluer. Les uns et les autres peuvent s'inscrire dès maintenant en contactant l'Apecita (rennes@apecita.com).

Enfin, comme chaque année, le Space proposera un très grand nombre de débats et colloques. La SitmAfgr organisera le vendredi 18 septembre dans la matinée une conférence sur thème « Robotisation en élevage & agriculture 4.0 ». Toutes les infos sur notre site et sur: www.space.fr.

## ► La Moselle, capitale nationale du labour

Du 11 au 13 septembre, les Jeunes Agriculteurs de Moselle accueilleront la deuxième édition des Terres de Jim sur l'ancienne base aérienne de Marly-Frescaty, près de Metz. Terres de Jim est la marque qui identifie depuis l'an passé à Saint-Jean-d'Illac, en Gironde, les

finale nationales de labour. L'idée est d'aller, avec cette appellation à la rencontre du grand public, en mettant en valeur la richesse des terroirs et le talent des agriculteurs. Pas moins de 300.000 visiteurs sont attendus pour l'événement. Plus d'infos sur: www.lesterresdejim.com.

## ► Le Cese pour une meilleure gestion des sols agricoles

Le Conseil économique, social et environnemental (Cese) a voté le 13 mai un avis sur la « bonne gestion des sols agricoles ». Un avis consultatif qui reprend un constat établi depuis des années: la France consomme trop de terres pour son développement économique et réduit ainsi inexorablement son potentiel agricole. Le Cese reprend plusieurs préconisations qu'il avait déjà émises dans un précédent rapport publié en avril 2005. Il souhaiterait voir renforcée la fiscalité lors du changement de destination des terres agricoles en terrain constructible. Le lieu de décision doit aussi changer.

« Chaque commune ne peut plus décider individuellement du devenir de son territoire. Les décisions d'urbanisme doivent être prises au moins au niveau de l'intercommunalité, via les Plan locaux d'urbanisme intercommunaux ou les Scot », expliquent les rapporteurs.

Stéphane Le Foll, le ministre de l'Agriculture, veut valoriser l'expérience de la France en la matière lors de la prochaine journée mondiale des sols, le 5 décembre 2015, qui viendra ponctuer la Conférence internationale sur le climat organisée par la France du 30 novembre au 11 décembre prochain.

## ► L'Europe au cœur de la deuxième biennale d'Axema

Axema avait placé l'Europe et ses opportunités pour les industriels des agroéquipements au cœur de sa 2<sup>e</sup> biennale organisée le 9 avril à Paris. L'Europe est leader sur le marché mondial avec une production totale de 40,3 milliards d'euros (chiffres 2013). L'Europe exporte 60 % de sa production et importe 55 % de ses besoins. Dans une compétition internationale de plus en plus âpre, les constructeurs français cherchent à tirer leurs épingles du jeu. 80 % d'entre eux sont des entreprises de moins de 30 millions d'euros de chiffre d'affaires. Mais ils ont vu leur marge nettement diminuer ces dernières années, pour s'établir en moyenne à 12 % de leur valeur ajoutée en 2013. « Les fabricants français sont handicapés par une pléthore de normes réglementaires », a déploré Paul Raguin, président du directoire d'Oléane, une entreprise d'électronique professionnelle, tout en ajoutant que les industriels hexagonaux bénéficient de trois atouts majeurs « la formation de leurs ingénieurs, la culture de l'innovation et la qualité des infrastructures ». Pour Daniel Ferrand, directeur général de l'institut Coe-Rexecode, le critère de com-

pétitivité dont on parle tant est « multidimensionnel ». Mais c'est la dimension « prix », les produits français étant souvent plus onéreux que ceux des autres pays européens, qui freine les exportations. « Nous avons des coûts globaux plus importants que ceux de nos voisins européens », a renchéri Paul Raguin. De son côté, Jérôme Frantz, directeur général de la société Frantz Electrolyse, spécialiste de traitement de surface des métaux et président de Fédération des industries de la mécanique (Fim) a regretté que les constructeurs français de machines agricoles n'utilisent pas suffisamment le dispositif du Volontariat international en entreprise (VIE) pour se développer sur les marchés internationaux.

Michel Barnier, ex-commissaire européen au marché intérieur, a plaidé pour sa part pour une Politique industrielle européenne commune à l'instar de la Politique agricole commune. Sans ce nouvel outil, aucun des quatre pays européens (NDLR: Allemagne, France, Italie et Royaume-Uni) du G 8 actuel n'en fera partie en 2050, a-t-il pronostiqué.

## ► L'Isobus se raccorde au haut débit

Le développement continu de l'électronique dans le cadre de l'Isobus ainsi que les exigences correspondantes de l'industrie ont conduit l'Agricultural Industry Electronics Foundation (AEF) à créer deux nouveaux groupes de projet qui seront responsables de deux nouveaux thèmes: Wireless Infield Communication (communication sans fil dans les champs) et High Speed Isobus (Isobus haut débit).

Dans le domaine agricole, le thème de la communication sans fil englobe entre autres la transmission de données de courte portée entre les machines (M2M) dans les champs. Une radiocommunication sûre et standardisée permet aux machines de se commander mutuellement ou encore d'échanger des informations d'état. Pour cela, il est nécessaire que les données de processus tels que position, vitesse ou niveau de remplissage soient échangées toutes les secondes directement sur place. Une mise à disposition d'informations toujours actuelles assure alors une commande plus précise et un déroulement plus fluide des processus. Pour garantir cela, l'équipe de projet Wireless Infield Communication sélectionnera non seulement les normes radio adaptées (Wi-Fi etc.), mais analysera aussi le cryptage et la sécurité de fonctionnement.

Le souhait d'utiliser la communication sans fil est en outre une conséquence presque logique du travail de l'AEF dans le domaine des systèmes d'information pour la gestion de fermes (FMIS).

La standardisation a déjà tellement progressé dans le groupe de projet concerné que la question concernant une voie de transmission de données entre le tracteur/terminal universel et l'ordinateur de la ferme apparaît ici sous une forme nouvelle. On avait jusqu'ici recours à des clés USB ou des cartes mémoire, ce qui s'est avéré trop compliqué en pratique.

Une extension des normes Isobus est devenue nécessaire face aux exigences croissantes concernant la qualité de l'interaction entre le conducteur et l'attelage tracteur-équipement. L'équipe de projet AEF « High-Speed-Isobus » élabore des concepts visant une augmentation de la largeur de bande de bus afin de répondre aux exigences toujours plus poussées en matière de communication de données. Grâce à la mise en place de protocoles spécifiques, cette équipe permettra également l'intégration de nouvelles fonctionnalités et systèmes d'assistance tels que l'extension du diagnostic, la compatibilité avec des entraînements électriques, la communication M2M (machine à machine) dans des groupes de machines ainsi que la connexion en temps réel de systèmes vidéo. Cette équipe a également pour mission d'améliorer la représentation graphique à l'écran afin de rendre les systèmes plus conviviaux. L'Isobus haut débit sera en tout cas compatible vers le bas de manière à ce que les produits Isobus existants puissent l'utiliser pour communiquer.