

▶ Tracteurs : un nouveau pic atteint en 2012

En 2011, la France et l'Allemagne étaient les deux seuls pays où les ventes de tracteurs avaient connu une croissance à deux chiffres. Cette année, seule la France est au-dessus des 10% de progression parmi les cinq grands pays de l'UE qui totalisent le plus d'immatriculations. En bas des tableaux diffusés par Axema figurent 42 712 tracteurs en toutes catégories et 31 134 standards. Comparé à 2011, la progression est 12% pour les premiers et de 13,6% pour les seconds.

C'est la quatrième fois en vingt ans que les ventes en France dépassent les 40 000 unités. Les précédents sommets datent de 2008 (43 661 tracteurs), 2004 (40 279), 1999 (41 349). Ils confirment l'installation d'un phénomène de cycles courts dans l'évolution du marché. Auparavant, les immatriculations de tracteurs connaissaient un pic tous les cinq à sept ans. Depuis le début des années 2000, le point le plus haut apparaît tous les trois à quatre ans.

Il est fort probable que 2012 ait été une année de pic. Au chapitre des perspectives, les grands groupes de

la machine agricole, qui ont récemment publié leurs résultats 2012, situent l'évolution 2013 du marché français entre stagnation et recul de 5%.

Un petit tour d'Europe place nos voisins allemands en deuxième position avec 36 264 tracteurs immatriculés en 2012. Vient ensuite l'Italie où une nouvelle chute des ventes (-17,4%) fait tomber les immatriculations à 19 343 unités. La Pologne crée la surprise en se propulsant en quatrième place, très près de l'Italie. Portés par un programme d'aides à l'investissement dont la fin est annoncée pour décembre 2013, les agriculteurs accélèrent et ont acheté 19 315 tracteurs en 2012. Le Royaume-Uni se classe cinquième avec un score quasi stable (-1%) à 13 951 tracteurs. Les professionnels espagnols situent le marché 2012 un peu en dessous de 9 000 unités, soit 10% de moins que les 10 010 de 2011. L'Autriche fait aussi partie des rares pays qui ont connu une croissance à deux chiffres. 8 139 tracteurs ont été immatriculés en 2012, soit 10,2% de plus qu'un an plus tôt.

Rémy Serai

▶ Vient de paraître : La jachère dans tous ses états

La jachère, pendant des siècles, a désigné une suite de labours ayant pour but de travailler le sol et d'éliminer les mauvaises herbes avec comme corollaire une absence de récolte entre deux cultures, le plus souvent de céréales. Elle est devenue progressivement l'exact opposé du sens d'origine. Aujourd'hui elle peut désigner toute absence de végétation cultivée sans travail du sol, ou bien une végétation cultivée dans un autre but qu'alimentaire, ou encore des végétations spontanées que les agriculteurs n'ont pas le droit de détruire. Dans un livre intitulé « La troublante histoire de la jachère » Pierre Morlon et François Sigaut nous

montrent que l'origine du mot jachère vient de jachérer qui signifie labourer, autrement dit une terre travaillée plusieurs fois, mais pas encore ensemencée et qui peut être pâturée entre deux labours. Elle a entraîné la création de multiples outils aratoires charrues, scarificateurs, herses, extirpateurs... Elle a aussi été décrite dans de nombreux ouvrages d'agronomes au fil du temps, tous cités dans cette remarquable analyse historique qui illustre bien que le travail du sol a toujours été déterminant dans les pratiques agricoles. Coédité par Quae et Educagri éditions, prix 29 Euros.

Jean-François Colomer

▶ Agenda

- ☞ **24 au 28 février, au Parc des expositions de Paris-Nord Villepinte** : Mondial des fournisseurs de l'agriculture et de l'élevage (Sima) : www.simaonline.com.
- ☞ **23 février au 3 mars, à Paris-Porte de Versailles** : Salon international de l'agriculture (Sia) : www.salon-agriculture.com.
- ☞ **4 avril, à Auneau (siège d'Amazone France), assemblée générale 2013 de la SitmaFgr** : www.sitmafgr.com
- ☞ **20 et 21 avril à Beaucamps-Ligny (59)** : « Tracteurs en Weppes », les vieux tracteurs fêtent le printemps : http://tracteursenweppes.chez.com/index_fichiers/Page986.htm

SITMAFGR liaison est publié par la SITMAFGR
 19, rue Jacques Bingen 75017 Paris
www.sitmafgr.com
 Tél : 01 42 12 85 90 – Fax : 01 40 54 95 60
 Directeur de la publication :
 Jean-Claude Souty
 Rédacteur en chef : Jean-Baptiste Pambrun
 Dépôt légal : janvier/février 2013
 « Tous droits de reproduction ou de traduction même partielle réservés »

Editorial

L'innovation est au cœur de bien des débats actuels dans notre société et l'agriculture, nous le savons bien, n'est pas le secteur le moins concerné. Les agroéquipements non plus... C'est bien ce que pensent les experts lorsqu'ils évoquent les médailles décernées cette année par le Sima. Certains, même, n'hésitent pas à parler d'un véritable tournant technologique. C'est précisément par une table ronde sur le sujet des « Agroéquipements de demain au service d'une croissance verte » que la SitmaFgr manifestera, on le sait, sa présence au Sima cette année. Nos amis de Farre s'associent à son organisation. On en trouvera dans ce Bulletin le programme détaillé et j'invite nos lecteurs à y assister nombreux. Pour ceux qui le souhaitent, des invitations sont disponibles auprès de notre secrétariat.

Je les invite également à retenir dès maintenant une autre date... Celle de notre Assemblée générale annuelle, qui se tiendra le 4 avril prochain au siège d'Amazone, près de Rambouillet. Merci à leurs dirigeants, et en particulier à son président, Jean Pelikan, d'avoir accepté si volontiers de nous accueillir.

Jean-Claude Souty,
 Président de la SITMAFGR

▶ Carnet

Adhérents

Nos chaleureuses félicitations à :

- **Jean-François Colomer**, promu commandeur du Mérite Agricole ;
- **René Autellet**, élu correspondant national de l'Académie d'Agriculture de France ;
- **Michel Bombon**, élu Sedimaster 2012.

Nominations

- **Marion Guillou**, présidente d'Agreenium, a été élue au Conseil du Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale (CGIAR). Marion Guillou a été pendant 12 ans directrice générale (2000-2004), puis présidente de l'Inra (2004-2012).
- **Philippe Mangin** a été réélu début janvier à la tête de Coop de France. A ses côtés, quatre vice-présidents : **Michel Prugue** (Maïsador) 1er vice-président, **Boris Calmette** pour le pôle cultures spécialisées, **Hubert Garaud** (Terrena) pour le pôle animal et **Christian Pees** (Euralis) pour le pôle végétal.
- **Jean-Philippe Puig**, directeur général du groupe Sofiprotéol, vient de prendre la présidence de Sofial, société qui regroupe les investissements du pôle Nutrition et filières animales de Sofiprotéol.
- **Elodie Rousseau** est la nouvelle responsable communication de New Holland. Elle fera équipe avec **Olivier Le Flohic**, nommé responsable marketing et communication.
- **Luc Guillerm** est le nouveau directeur commercial et marketing des remorques Rolland.
- **Philippe Loubière** est le nouveau directeur marketing et communication du groupe Pellenc.

▶ Ayez le réflexe de cliquer sur www.sitmafgr.com

Vous pourrez retrouver toute l'actualité de la SitmaFgr sur notre site. N'hésitez pas à faire part de vos suggestions à son créateur et gestionnaire Pierre Laroche (Filmagri) : contact@sitmafgr.com.

Bulletin parrainé par Total

► Le Sima, vitrine de l'innovation

Le Sima qui se déroulera du 24 au 28 février 2013 au Parc des expositions de Paris Nord Villepinte mettra en valeur une agriculture performante et durable. Le salon reste une véritable vitrine de l'agroéquipement de demain et un lieu de rencontres privilégié pour les entreprises, les agriculteurs et les éleveurs. Il a comptabilisé en 2011 près de 210 000 entrées professionnelles et plus de 1 300 exposants dont 50% d'internationaux. Un même succès est attendu en 2013.

Table ronde de la SitmAfgr et Farre sur les agroéquipements de demain

La SitmAfgr et Farre organiseront le dimanche 24 février de 15 heures à 17 heures (salle Agora, mezzanine hall 3) une table ronde sur le thème « **Les agroéquipements de demain au service de la croissance verte** ». Son objet est de présenter au public du Sima les technologies les plus prometteuses et les voies de recherche actuelles dans le domaine des agroéquipements : Comment celles-ci vont-elles pouvoir répondre dans l'avenir aux besoins d'une agriculture en pleine mutation ? Les défis sont nombreux et les solutions complexes puisqu'il faudra continuer à améliorer la productivité, la qualité des produits, et les conditions de travail des agriculteurs tout en respectant de mieux en mieux les aspirations de la société en matière d'environnement et de bien-être animal.

Notre ami **René Autellet** animera la table ronde dans laquelle interviendront : **Frédéric Vigier, Jean-Paul Douzals, Emmanuel Piron et Michel Berducat** (Irstea), **David Pereira** (APCA), **Gilbert Grenier** (Bordeaux Sciences Agro) et **Jérôme Labreuche** (Arvalis). **Jean-François Colomer**, président sortant de l'Académie d'Agriculture de France, introduira les débats et Christophe Grison, président de Farre, les conclura.

Si vous souhaitez assister à la table ronde, n'hésitez pas à demander une invitation auprès de notre secrétariat.

Parcours découverte des métiers

Attirer des jeunes non issus du milieu et des filières agricoles : tel est le défi des professionnels de l'agroéquipement avec l'Aprodema à la baguette. L'association et ses membres forcent tout au long de l'année les portes des collèges et lycées. Le Sima constitue un temps fort

de cette action de sensibilisation. Au prochain Sima, l'Aprodema a décidé de concentrer son action sur deux journées en particulier, les 27 et 28 février, en organisant des parcours découverte à l'attention des collégiens et lycéens d'Ile-de-France hors enseignement agricole. Les métiers du commerce, de la recherche et des services seront mis en avant. L'opération est menée en partenariat avec le club des partenaires, la référence inter académique dans la relation école/entreprise. L'Aprodema sera également aux côtés d'Axema, du Sedima et d'Ubifrance au sein du pôle agroéquipement (5A Allée H51). Emploi et formation seront les maîtres mots de ce pôle commun.

12 partenaires pour promouvoir une agriculture respectueuse de l'environnement

Pour la sixième fois, l'espace des bonnes pratiques agricoles sera présent au Sima (hall A, stand H52). Sur près de 400 m², douze organismes de recherche, de développement et de services* se mobiliseront pour promouvoir une agriculture à la fois performante et respectueuse de l'environnement. La plate-forme accueillera non seulement la plus grande librairie technique du salon animée par l'Acta, le réseau des instituts des filières animales et végétales, et Arvalis - Institut du végétal mais également de nombreuses animations qui viendront ponctuer ces cinq jours dédiés aux bonnes pratiques agricoles. Le parcours des bonnes pratiques sera enfin le moyen pour les visiteurs de retrouver les exposants dont les produits auront été sélectionnés par un jury pour leur adéquation aux principes des « bonnes pratiques ».

*Les douze partenaires de l'espace « Bonnes pratiques » : Acta, Adivalor, les Chambres d'agriculture, Arvalis-Institut du végétal, Trame-BCMA, Irstea, CERFrance, Cetiom, ITB, ONCFS, UIPP, Unifa.

Médailles d'Argent

Claas : Refroidisseur anti-encrassement sur moissonneuses-batteuses
Jeantil : Chaîne d'alimentation robotisée
John Deere : Partage à distance des informations du terminal virtuel
New Holland : Presse au design innovant offrant une sécurité renforcée sans outil dédié
Intégralité du Palmarès du Sima 2013 en ligne : www.simaonline.com/Evenements/sima-2013-palmares-innovation-awards

► Innovations primées

Un jury de techniciens et de chercheurs a décerné 19 récompenses (Innovation Awards), dont trois médailles d'or, quatre d'argent et douze citations.

Médailles d'Or

Claas : Réglages automatiques et en continu de la moissonneuse-batteuse
Claas : Application Terminal Universel Isobus pour tablettes
John Deere : Tracteur polycarburant propre

► Les tournants de l'Histoire

Le palmarès du Sima 2013 est remarquable par le nombre inattendus de concepts qui devraient rentrer dans les annales.

L'Histoire de la machine agricole est ponctuée d'avancées notoires qui font date dans les livres illustrés et les rétrospectives. Depuis 1931, les « machines nouvelles » sont répertoriées au Salon de l'Agriculture. Les experts du jury, qui s'appellera « Comité d'Encouragement à la Recherche Technique » (CERT), décernent nombre de récompenses regroupées au sein du Palmarès de l'innovation. Le cru 2013 ne fait pas exception à la règle et cette année est remarquable par le nombre inattendu de concepts qui marqueront l'Histoire. En voici quatre.

Moteur polycarburant

En 1956, la mise en place du fuel agricole détaxé plongeait délibérément l'agriculture dans une dépendance totale à une énergie non renouvelable, et de plus, importée ! En plaçant au plus haut niveau du palmarès du prochain SIMA un nouveau moteur polycarburant, les membres du CERT soulèvent plusieurs incohérences : d'une part, le concept d'agriculture durable est incompatible avec l'utilisation d'une énergie fossile. D'autre part, cette énergie ne peut continuer d'être la seule référence pour l'obtention de l'approbation 97/68 des moteurs, précieux sésame de l'homologation routière des automoteurs.

En effet, ce moteur reconnaît le type de carburant, ou le mélange de carburants utilisé, et son unité de contrôle adapte les différents paramètres en conséquence pour atteindre les exigences de la phase 4 de la directive européenne antipollution, la fameuse « 97/68 ».

Cette belle prouesse technique devrait inciter le législateur à l'idée d'imposer l'essentiel : le résultat, plutôt que d'en exiger les moyens.

Ouverture des capots

Les choses semblaient figées concernant la limitation des risques d'accidents pour l'utilisateur. Dans ce domaine, c'est la « Directive machine » de la communauté européenne qui fait autorité, elle donne lieu à une autocertification du constructeur, attestant qu'il en a suivi les indications. Celles-ci se concrétisent en trois étapes : par conception, par protection, par avertissement (c'est-à-dire la pose d'autocollants lorsque les deux premières étapes sont incompatibles avec les fonctionnalités de la machine).

L'ouverture des capots par exemple, ne doit « résulter que d'une action volontaire de l'opérateur ». Longtemps la solution a été de ne pouvoir ouvrir un capot qu'avec un outil dédié, et tous les constructeurs s'en étaient accommodés. Le CERT vient de saluer d'une belle récompense une réalisation qui prouve que l'on peut aller plus loin dans ce domaine : l'ouverture des capots se fait sans outil... mais n'est possible que et seulement si les organes et transmissions que l'on découvre sont à l'arrêt.

Moissonneuse automatique

Au tout début des années quatre-vingt, avec l'électronique embarquée, se sont développés les « automatisés », et le « monitoring » qui lui ne fait que surveiller et contrôler les machines sans agir sur les actionneurs. La moissonneuse batteuse était toujours l'une des dernières à ne pas être automatisée, malgré quelques tentatives d'ajustement de la vitesse en fonction de la quantité absorbée. Il était reconnu qu'elle le resterait, tant il paraissait difficile d'obtenir les informations nécessaires à la logique de réglage autrement que par la perception de chauffeurs expérimentés. La mise au point d'un capteur indiquant la quantité de grains propres présents dans le retour d'otons a ouvert la voie. Ce capteur, au demeurant extrêmement simple (il suffisait, comme souvent, d'y penser), donne la clef pour alimenter les algorithmes. La moissonneuse automatique représente un pas décisif et une réponse aux hétérogénéités intra parcellaires, mises en évidence depuis une dizaine d'années par la cartographie des rendements.

Terminal Universel

En ces mêmes années quatre-vingt, les boîtiers de gestion des différentes machines et constructeurs ont pu faire croire avec raison que le tracteur allait se transformer en « arbre de Noël » d'informations souvent redondantes. L'ordinateur de bord polyvalent, terminal virtuel, écran multifonction était très attendu. Des réalisations élaborées ont commencé à voir le jour... jusqu'à l'apparition de la tablette, à la portée de tout utilisateur. Le terminal universel devient l'outil du chauffeur, et n'est plus affecté au véhicule, la nuance bouleverse le mode de pensée auquel nous étions habitués !

René Autellet