

VISITE DE L'ACADÉMIE D'AGRICULTURE AU MONDIAL DE L'AGROFOURNITURE (SIMA*)

Un groupe de membres de l'Académie d'Agriculture était accueilli le jeudi 26 février 2009 par Madame Martine Degremont, directrice du Salon, pour une visite organisée par notre confrère Jean-Bernard Montalescot (JBM), du CEMAGREF** et conseiller technologique du SIMA.

En quelques chiffres Madame Degremont positionne ce 73^{ème} SIMA: 1330 exposants dont 50% d'étrangers originaires de 40 pays, répartis dans 8 halls dont un tout récent sur les 25 ha du parc de Villepinte; environ 200 000 visiteurs, dont 60% d'agriculteurs, en provenance de plus de 100 pays.

Outre les ministres français de l'Agriculture et de l'Industrie, de nombreux ministres de l'Agriculture étrangers ont visité le salon montrant ainsi l'intérêt qu'ils y portaient.

Comme lors de chaque édition, des conférences se tiennent au long des 5 jours que dure le Salon. Cette année le thème mobilisateur portait sur les économies d'énergie et le développement durable et 30 ateliers y étaient consacrés, complétés par des visites d'exploitations très engagées dans ces domaines.

Cette année un « *agri-manager tour* » a été organisé à l'intention d'une vingtaine d'exploitants leaders en provenance de 10 pays. Ils ont pu, pendant 2 jours, découvrir le Salon et une exploitation, participer à des conférences et partager, entre autres activités, leurs propres expériences.

Dans la partie SIMAGENA, toujours aussi importante, consacrée à la génétique animale, on a remarqué les premiers bovins sans cornes.

Gilles Maréchal, Directeur de FARRE***, en compagnie de Patrick Lezer, représentant le groupement interprofessionnel AXEMA****, rappelle la collaboration engagée entre ces deux organismes sur la thématique des *agroéquipements respectueux de l'environnement* dans le cadre du réseau Agroéquipements et Environnement dont Patrick Lezer, de la Société REZOL, membre du Comité de direction du SYGMA, est le coordonnateur. Avec pour objectif " *produire plus et mieux pour moins cher*", il a été demandé aux constructeurs de prendre en compte ce souhait dans la conception des matériels. Plus de trente constructeurs s'y sont engagés. Un état des lieux des actions des constructeurs se fera sur neuf thématiques. Bernard Guidez, Président de FARRE, a présenté ce réseau le mardi précédent lors d'une conférence de presse. Un petit débat prolonge cette intervention avec notamment la participation de Jean Thiault, Président fondateur de FARRE, pour rappeler le rôle important que joue cette organisation dans l'élaboration de la certification HVE***** des entreprises agricoles.

* **SIMA** : Salon international du machinisme agricole "Mondial de l'Agrofourniture".

** **CEMAGREF** : Institut de recherche pour l'ingénierie de l'eau et des territoires.

*** **FARRE**: Forum de l'agriculture Raisonnée, Respectueuse de l'environnement.

**** **AXEMA**: regroupement du SYGMA, Syndicat Général des Constructeurs de tracteurs et machines agricoles, du SECIMA, Syndicat des Entreprises de commerce international de matériels agricoles et d'espaces verts, du SNCVA, Syndicat national des Constructeurs de véhicules agricoles.

***** **HVE**: Haute Valeur Environnementale.

Georges Pédro, Secrétaire général honoraire de l'AAF, remercie Madame Degrémont de son accueil et d'avoir facilité cette visite et Christian Maréchal souligne l'intérêt que trouve l'Académie d'Agriculture à aller à la rencontre de tels événements.

Avant de faire la visite des points remarquables du salon, JBM présente quelques innovations que nous verrons plus en détail pendant la visite. Cette année le jury (constitué d'experts de 6 pays) a distingué 24 produits parmi les 155 dossiers présentés. Ce travail de sélection est très mobilisateur car il dure plus de 6 mois et fait appel en plus à des experts spécialisés-conseillers des Chambres d'agriculture et des CUMA- selon les catégories de produits.

La présentation se poursuit par une prospective de l'évolution des agroéquipements. Nous nous limiterons ici à l'énoncé des trois tendances que discerne JBM, tendances qu'il développera lors de son intervention prévue à l'Académie le 27 mai prochain:

- l'augmentation des puissances atteint une limite,
- la robotique interviendra à l'échelle de la plante pour produire une plus forte valeur ajoutée,
- les véhicules seront intelligents (par exemple pour la « conduite en troupeau » avec un véhicule pilote).

La visite de l'exposition commence par l'espace des bonnes pratiques agricoles. Implanté depuis quelques salons au milieu des machines dans un des grands halls -le 5- du SIMA, ce pôle des centres et instituts de Recherche et Développement est devenu incontournable.

D'emblée un point saute aux yeux, la taille des matériels: les motorisations atteignent 500 chevaux et les largeurs de travail peuvent dépasser 10 m. Devant ce gigantisme, JBM rapporte la remarque de visiteurs nord-américains trouvant ces matériels plus appropriés aux grands espaces de leur pays plutôt qu'au parcellaire ouest-européen et sa réponse : outre la précision de réglage des paramètres de marche, ces machines, par leur productivité, permettent de faire un travail de meilleure qualité dans le bon créneau du temps disponible.

Les innovations peuvent cette année être classées en quatre tendances. La première répond aux critères de développement durable. Nous citerons *Le tracteur fonctionnant à l'hydrogène* distingué par le jury ; bien qu'étant encore un concept, un prototype opérationnel est présenté par NEW HOLLAND. C'est un mode vertueux de production d'énergie qui est proposé là : l'exploitation agricole produira de l'électricité solaire pour fabriquer de l'hydrogène par électrolyse de l'eau. Cet hydrogène servira de combustible à une pile où des polymères se substituent au très onéreux platine; l'électricité produite par la pile est utilisée par un ou plusieurs moteur(s) de traction et un moteur pour l'animation des outils.

Le mini fermenteur de BIOGAZ PLANET est un pilote pour l'évaluation des conditions et des possibilités de valorisation des déchets par méthanisation. Il permet de faire le choix judicieux des objectifs et des paramètres d'une installation.

Bien d'autres produits concernant la récolte de la biomasse, l'économie de carburant ou la bonne gestion de l'eau, notamment dans le pilotage de l'irrigation, sont dans cette tendance et présentés dans le nouveau hall 7.

La seconde tendance concerne l'emploi des Nouvelles techniques de l'information et de la communication dans l'optimisation des réglages des outils et machines. Par exemple, aujourd'hui une moissonneuse batteuse dispose d'une quarantaine de capteurs pour surveiller les différents

points de contrôle. Une *interface intelligente* (NEW HOLLAND) permet d'optimiser les réglages en proposant au chauffeur, "pas à pas", une solution qui lui donne le choix de valider ou modifier les propositions d'optimisation de ces réglages.

La troisième tendance porte sur l'amélioration des machines en termes de confort, performance et sécurité de l'utilisateur : confort avec la *suspension dynamique ou semi active* chez MASSEY FERGUSON et SAME DEUTZ FAHR, performance avec des transmissions à variation continue pour des tracteurs spécialisés chez AGCO et NEW HOLLAND et sécurité dans le mode d'action ou de repli des outils rotatifs (DCMA, CLAAS).

Enfin la quatrième tendance se situe dans le domaine de la sécurité environnementale, de la santé et du contrôle de qualité. Cela concerne l'hygiène et le bien-être des animaux pour leur assurer une bonne santé, tout comme les bonnes pratiques pour la qualité des productions végétales et la préservation des sols, à l'exemple des outils de travail du sol ECOMULCH, en substitution à l'utilisation du glyphosate.

D'autres produits ont été cités parmi ceux qui ont été distingués. Il est facile de se procurer une liste descriptive détaillée auprès des organisateurs du SIMA ou sur le site : www.simaonline.fr

Cette matinée, très dense, s'est terminée sur une invitation à partager un convivial buffet sur le stand de TOTAL. Chacun des participants aura pu poursuivre dans l'après-midi la visite à sa convenance.

Nous soulignerons en conclusion de cette très intéressante visite que la complexité et le haut niveau d'automatisation des matériels sont les gages d'un travail de qualité, précis et respectueux de l'outil basique de l'agriculteur, le sol.

Claude **Sultana** avec la contribution de Jean-Bernard **Montalescot** (Section 9)