



18ème Journée

Le 12 décembre 2011





Les nouveaux défis technologiques de l'industrie sucrière

**18ème Journée AFCAS
Le 12 décembre 2011**



9h00

Ouverture de la journée

***Monsieur Benoît COQUELET
Président de l'AFCAS.***

09h15

Panorama du marché mondial du sucre

*Présenté par Olivier CRASSARD
SUCRE & DENREES*

Est-on à la veille d'un rééquilibrage des « forces » sur le marché du sucre? L'année 2011 est une année sucrière exceptionnelle du point de vue des fondamentaux : elle a en effet conjugué l'essoufflement du géant brésilien à des campagnes betteravières européennes et des récoltes cannières asiatiques records. Une situation inédite au regard de la dernière décennie, qui a conduit à une pression constante sur les prix et à un accroissement de la volatilité compte tenu de "l'incertitude brésilienne" et ce, malgré la perspective d'un surplus sur la campagne 2011/12. Au-delà des fondamentaux, les perspectives du marché du sucre sont largement affectées par les aspects macro-économiques et notamment les mouvements monétaires, qui engendrent des perturbations sur l'ensemble des marchés des matières premières.

Ce rééquilibrage de la géographie sucrière et du ratio betterave/canne va-t-il s'inscrire dans la durée ou le Brésil retrouvera-t-il rapidement sa position de producteur sucrier "en charge" de répondre à l'accroissement de la demande mondiale ? Les producteurs asiatiques, et notamment l'Inde, vont-ils "inverser" leur cycle pour diminuer leur production au-delà de la campagne 2011/12 ? Une grande partie de ces réponses sera dans le niveau des prix, mais face à une consommation en hausse constante, une contribution de l'ensemble des zones de production sucrières sera probablement nécessaire dans un contexte où l'ultra compétitivité brésilienne n'est plus aussi déterminante qu'elle le fut dans les années 2000.

09h45

La gestion des maladies, accompagnement incontournable des évolutions de l'industrie sucrière

*Présenté par Jean-Claude GIRARD
CIRAD*

La gestion des maladies infectieuses a, depuis longtemps, joué un rôle capital dans le développement de l'industrie sucrière.

L'usage des traitements chimiques étant très limité car peu adapté à la culture de la canne à sucre, cette gestion est essentiellement basée sur la prophylaxie, dont notamment l'utilisation de variétés résistantes qui a été et est encore largement privilégiée. Toutefois, rien n'est jamais définitivement acquis, et des successions d'épidémies de maladies connues ou émergentes remettent régulièrement en cause le statut variétal des cultures.

En parallèle, la nécessité de cultiver des cannes à sucre toujours plus performantes et mieux adaptées aux besoins nouveaux de l'industrie sucrière impose de faire appel à de nouvelles variétés, ce qui nécessite, avant toute importation, de passer par une quarantaine pour ne pas introduire des maladies n'existant pas dans le pays concerné.

Au cours de ces dernières années, l'efficacité de la gestion des maladies a été régulièrement améliorée par l'adoption de méthodes nouvelles permettant, en particulier, une détection plus précoce et plus précise des maladies, ou une élimination plus rigoureuse des agents pathogènes portés par les semences. Une meilleure connaissance du génome des cannes à sucre et des espèces apparentées permet d'envisager une création variétale raisonnée pour l'acquisition de certains caractères, dont la résistance à des maladies. Enfin, des outils novateurs faisant appel à la métagénomique sont en cours d'exploration. Ils pourraient permettre d'appréhender l'émergence de maladies nouvelles et de déboucher sur des techniques de diagnostic plus sensibles et plus efficaces.

10h15

De nouveaux outils au service de l'exploitation agricole

*Présenté par Thibault VIREMOUNEIX
SOMDIAA*

Loin des idées passées où l'exploitation agricole de la canne à sucre était associée aux travaux manuels et à des techniques vieillissantes, la culture de la canne a su évoluer ces dernières années pour répondre, tant aux exigences de productivité qu'aux enjeux de durabilité de sa production.

Pour ce faire, l'exploitation agricole s'est dotée de nouveaux outils et technologies qui ont pu accompagner les principales étapes de son itinéraire technique, de la plantation à la récolte.

Tout d'abord, la mécanisation, tant au niveau de la récolte que de la plantation, a permis, outre des gains de productivité et des bénéfices agronomiques, d'ouvrir la voie, avec l'aide des outils GPS et d'autoguidage, vers des aménagements raisonnés et des systèmes de culture optimisés.

Par ailleurs, les images satellitaires, justifiées dans les contextes de grandes superficies cultivées, commencent désormais à être exploitées dans les périmètres sucriers comme outil de suivi et de diagnostic performants.

L'évolution des pratiques que ces outils rendent possible, permet ainsi à la production agricole cannière de s'engager dans des systèmes de plus en plus raisonnés.

10h45

Axes de progrès liés à l'automatisation et la régulation

*Présenté par Laurence CEGEL
FIVES CAIL*

L'automatisation existe depuis de nombreuses années en sucrerie pour assurer la régularité opérationnelle du process.

Nous voyons apparaître maintenant des nouvelles générations de capteurs permettant une optimisation de la marche et des gains opérationnels. Parmi ceux-ci, nous pouvons citer le contrôle de l'humidité bagasse en ligne, la mesure de la couleur du sucre, les capteurs de brix, les capteurs de vibration, etc.

Les systèmes centraux de conduite permettent également maintenant grâce à ces capteurs « intelligents » de réaliser des bilans en ligne en temps réel et d'anticiper la maintenance.

11h15

L'exemple de la colorimétrie & granulométrie en ligne

*Présenté par Bertrand GAILLAC
ITECA SOCADEI*

La société ITECA SOCADEI spécialisée dans l'instrumentation et l'analyse de pulvérulents développe depuis plusieurs années des capteurs spécifiques à l'industrie sucrière basés sur l'analyse de couleur et le traitement d'image.

Ainsi pour le contrôle des cuites, le microscope de cuite entièrement numérique permet de contrôler en temps réel le grossissement des cristaux dans la masse cuite.

Pour contrôler la couleur du sucre humide après les centrifugeuses, l'analyse d'image en continu contrôle toute la production après lesessoreuses à sucre et permet de les optimiser de façon indépendante, d'éviter tout risque de pollution du sécheur et de garantir une traçabilité totale du produit.

Enfin, un système automatique de mesure de taille de particules pour le sucre sec permet de suivre la granulométrie de la production.

11h45

Congrès 2012 / Prix de la Communication Scientifique

*Présenté par Benoît COQUELET
AFCAS*

Le 4ème Prix de la Communication s'inscrit dans notre démarche de promotion des techniciens francophones des métiers de la canne à sucre et a fait l'objet d'une présentation lors de la Journée AFCAS 2010.

La tenue d'un Congrès en 2012 nous donnera l'opportunité d'y annoncer les lauréats qui bénéficieront de la prise en charge de leur participation au Congrès ISSCT 2013 au Brésil.

12h00

« Volatilité des marchés agricoles : Phénomène structurel ou conjoncturel ? »

*Présenté par Michel PORTIER
AGRITEL*

Les marchés agricoles affichent depuis plusieurs mois, voire années maintenant, une volatilité qui n'a rien à envier aux marchés financiers. Ceci est-il conjoncturel ou structurel, en résumé faut-il incriminer la spéculation ou bien les fondamentaux ?

Un prix n'est que la résultante d'une offre et d'une demande. Lorsque ces deux éléments sont à l'équilibre, le prix ne varie plus. Dès lors qu'un déséquilibre apparaît, la variable d'ajustement est alors le prix.

Du côté de la demande, nous avons une population qui s'accroît de manière importante, avec aujourd'hui sur terre 7 milliards d'habitants, et pour perspective de passer à 9 milliards d'ici à 2050. De plus, l'alimentation étant un bien de première nécessité, il convient de penser que la demande est inélastique face aux prix, et que celle-ci va s'accroître de manière quasi certaine. Enfin autre facteur de croissance de la demande, le changement de comportement alimentaire des pays dits émergents.

Du côté de l'offre, nous sommes sur des produits dits météo-sensibles et contrairement aux produits manufacturés, il est quasi impossible, tout au moins rapidement, d'ajuster l'offre à la demande.

Dans un tel contexte de déséquilibre quasi permanent entre l'offre et la demande, il n'est pas étonnant de constater que la volatilité soit de mise et que celle-ci sera probablement structurellement croissante, à moins de savoir résoudre les défis du réchauffement climatique.

13h00

Assemblée Générale Ordinaire

*Présenté par Antoine MERIOT
AFCAS*

Ordre du jour

Point 1 - Rapport moral du Président

Point 2 - Présentation des comptes de l'exercice 2010

Point 3 - Questions diverses

13h15

**Nous terminerons notre Journée AFCAS
autour d'un cocktail.**





Remercie les partenaires de cette journée.



LouisDreyfus
Commodities



SNC-LAVALIN
SUCRES & BIOINDUSTRIES



fives cail





www.afcas.info

