

International Conference on Agricultural Engineering

AgEng 2010

Clermont-Ferrand, France  
September 6-8, 2010

Towards Environmental Technologies

**Session d'ouverture :**

Globalisation et développement territorial, différents aspects de l'agriculture et de ses besoins technologiques, appropriation des techniques par les agriculteurs.

**Quelques éléments sur la session plénière d'ouverture**

La promotion d'une agriculture durable et économiquement viable en Europe passe par la poursuite d'une politique agricole commune dans un cadre mondialisé devant se baser sur des avantages comparatifs qui répondent aux attentes du citoyen consommateur.

Les marchés des agroéquipements se caractérisent par des échanges commerciaux importants, tant au niveau intra-européen qu'au niveau international. Ils connaissent des fluctuations importantes liées aux capacités d'investissement du monde agricole. Ces capacités d'investissement sont elles-mêmes fortement influencées par la volatilité des prix. Cela induit naturellement une circulation des innovations, génératrice de créativité et de nombreuses opportunités de transferts de technologies.

Les technologies de l'information et de la communication sont déjà fortement mobilisées, et elles le seront d'autant plus que le nouveau défi du secteur industriel porte bien aujourd'hui sur le développement d'innovations allant au-delà des seuls équipements. Cela passe par une approche systémique invitant à reconsidérer la place de l'exploitation agricole dans le processus d'innovation. Il reste néanmoins à savoir comment et jusqu'où nous devons considérer l'exploitation agricole comme un outil industriel, tout en intégrant le rôle clé de l'agriculteur et en prenant en compte les aléas de la production agricole.

La diversité des situations agro-écologiques, les nouvelles contraintes agri-environnementales, les demandes émergentes des consommateurs en termes de qualité, diversité, ... conduisent également à reconsidérer l'organisation des filières agricoles. Des marchés de niches (produits fermiers, biologiques, ...) se développent et sont à développer aux côtés des marchés de matières premières, ils nécessitent des équipements souvent spécifiques. Développer des outils technologiques tout aussi performants et innovants que ceux des grandes cultures constitue pour nous un autre défi.

Ces quelques points ressortant de cette première table ronde posent bien les bases de nos travaux lors de cette conférence dans leurs dimensions techniques, économiques et sociétales.

**G. Chuzel** (Directeur des partenariats industriels et de l'appui aux politiques publiques, Cemagref, France)

**E. Hugo** (Responsable de l'unité "Technologies et systèmes d'information pour les agrosystèmes", Cemagref, France)

**Qu'est-ce que la conférence AgEng 2010 apporte à l'industrie des agro-équipements ?**

L'agriculture, au plan international, change très rapidement et fait aujourd'hui face à de nouveaux défis comme la préservation de l'environnement, le prix de l'énergie et la volatilité des prix des produits agricoles.

L'industrie des agro-équipements doit trouver sa place dans la proposition de solutions à ces défis, en intégrant les nouvelles pratiques agricoles. Elle a aussi comme responsabilité d'assurer la sécurité des opérateurs et de préserver leur santé.

L'industrie a toujours cherché à rapidement mettre en avant ses nouveaux produits, mais l'intégration de nouvelles technologies requiert de plus en plus de temps depuis que le développement considère l'évaluation de la fiabilité et de la qualité ergonomique comme des objectifs majeurs.

Chaque entreprise, de la PME aux multinationales, doit identifier quelles sont les technologies prometteuses du point de vue des scientifiques, mais aussi apporter des solutions à des problèmes spécifiques qu'ils et-ou que leurs clients rencontrent.

Une conférence telle qu'AgEng apporte un état des lieux européen, et même partiellement mondial des travaux actuels des scientifiques, des objectifs poursuivis et des problèmes techniques qu'il reste encore à résoudre. De plus, cet événement est l'occasion de rencontres permettant de mieux comprendre les préoccupations respectives et de confronter les différents points de vue sur des sujets similaires.

En raison de la grande diversité des pratiques agricoles, la plupart des sujets traités lors de la conférence concernent au minimum une entreprise. Il faut donc favoriser une présence croissante de l'industrie à l'avenir, même si la conférence AgEng est déjà partie intégrante du dispositif d'intelligence économique des entreprises.

**JF Goupillon**

AXEMA (Union Française des industriels de l'Agro-équipements)

**Dernières informations d'AgEng 2010 :**

- Une grève perturbe les transports en commun aujourd'hui en France. Les navettes depuis Vulcania, après le dîner de gala, feront des arrêts dans différents hôtels de la ville et au Polydome. Plus d'information sur ces navettes sont disponibles sur les écrans du Polydome.

- **Modifications :** La session « **Information Technology III** » (mercredi 8 septembre) **commencera plus tôt que prévu** (une présentation orale a été ajoutée). Veuillez prendre note du nouvel horaire : la session commencera à 8h25 le mercredi matin.

- Nous avons l'honneur d'accueillir le Dr. Theodor Friedrich, qui participera au débat de notre session plénière d'aujourd'hui.

- Elies Hamza regrette de ne pouvoir participer à cette même session plénière.

- La session plénière de clôture, du mercredi 8 septembre aura pour thématique:

**"Quel avenir pour les technologies environnementales : la vision des acteurs internationaux ?"**

Les intervenants principaux seront Niels Gøtke, Coordinateur général de l'Eranet ICT-Agri (Danemark); Timothy Simalenga, Directeur de la recherche et des technologies de l'Agricultural Research Council, (Afrique du Sud); Chakib Jenane, Chef de l'Unité de Soutien aux Agroindustries, Centre de Développement du Secteur agroalimentaire, ONUDI et Jean-Yves Bechler, Représentant de la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt d'Auvergne (France).

# AGENDA

## Présidents de session de la journée :

- **Technologies de production animale : qualité de l'air II** (Amphithéâtre – 1er étage) A partir de 10:30 – Président : Carlo BISAGLIA
- **Protection des cultures: détection et maîtrise des mauvaises herbes** (Salle 12-13 – 2ème étage) A partir de 10:30 – Président : Miklos NEMENYI
- **Sol & compaction I** (Salle 2-3 – 2ème étage) A partir de 10:30 – Présidente : Marie-France DESTAIN
- **Technologies de Production animale : gestion des déchets** (Salle 4-5 – 2ème étage) A partir de 10:30 – Présidente : Suzelle BARRINGTON
- **Puissance et machines : optimisation, énergie et pneus I** (Salle 9-10 – 2ème étage) A partir de 10:30 – Présidente : Valda RONDELLI
- **Ergonomie et sécurité : conditions de travail** (Salle 1 – 2ème étage) A partir de 10:30 – Président : Luc MATHIEU
- **Technologies d'après-récolte I** (Salle 6 – 2ème étage) A partir de 10:30 – Président : Reiner BRUNSCH
- **Eau I : Irrigation** (Salle 7 – 2ème étage) A partir de 10:30 – Président : Nunzio ROMANO
- **Structures et environnement : stockage et matériaux de construction** (Salle 11 – 2ème étage) A partir de 10:30 – Président : Hannu HAAPALA
  
- **Technologies de production animale : qualité de l'air III** (Amphitheatre– 1er étage) A partir de 13:40 – Président : Colin BURTON
- **Puissance et machines : optimisation, énergie et pneus II** (Salle 12-13 – 2ème étage) A partir de 13:40 – Président : Martin KREMMER
- **Puissance et machines : récolte II** (Salle 2-3 – 2ème étage) A partir de 13:40 – Président : Florentino JUSTE
- **Fertilisation III** (Salle 4-5 – 2ème étage) A partir de 13:40 – Président : Jorgen VANGEYTE
- **Bioénergie I** (Salle 9-10 – 2ème étage) From 1:40 pm – Président : René MOLETTA
- **Structures et environnement : les serres** (Salle 1 – 2ème étage) - A partir de 13:40 – Président : Chakib JENANE
- **Technologies d'après-récolte II** (Salle 6 – 2ème étage) A partir de 13:40 – Présidente : Pilar BARREIRO
- **Développement rural et éducation** (Salle 7 – 2ème étage) A partir de 13:40 – Président : Dominique VOLLET
- **Gestion du Sol** (Salle 11 – 2ème étage) A partir de 13:40 – Président : Theodor FRIEDRICH

## Evénement spécial :

Le dîner de gala est prévu ce soir à Vulcania, au milieu des volcans d'Auvergne.

**Une navette gratuite est mise à votre disposition pour vous emmener à Vulcania (30 minutes depuis Clermont-Ferrand). Départ à 19h00 au Polydome.**

- **REPAS ET DINER DE GALA** : Pour une meilleure organisation, veuillez nous signaler le plus rapidement possible toute allergie alimentaire.

## Réunions EurAgEng & groupes de travail :

**ATTENTION** : La réunion des présidents des groupes de travail se déroulera au cours du repas de midi le mercredi 8 septembre (et non en matinée comme annoncée), à l'espace restauration du Polydome.

### Groupes de travail (17h30 à 18h30):

**Salle 12-13 – Agriculture de précision**  
Président: Stefan Böttinger

**Salle 2-3- Qualité de l'air pour les productions animales**  
Président: Gösta Gustafsson

**Salle 4-5 – Ingénierie des déchets**  
Président: Fabrice Béline

**Salle 1 - Conception des systèmes de serres**  
Président: Demetres Briassoulis

**Salle 6 – Technologies d'après-récolte**  
Présidente: Pilar Barreiro

**Salle 7 - Ingénierie pour le développement rural européen**  
Président: Antti Peltola

**Education & Communication**  
Président: Piero Febo

**Salle 11 - Sol & Eau**  
Président: Nunzio Romano

## Nous remercions l'ensemble de nos sponsors pour leur soutien :

