



LES TROPHÉES
D'AGRICULTURE &
NOUVELLES TECHNOLOGIES
2010



4 innovations récompensées au concours « *Les Trophées d'Agriculture & Nouvelles Technologies* »

Un joystick pour tout contrôler dans la machine à vendanger et pour faire des économies de carburant, un abrevoir pour éviter le gaspillage de l'eau par les animaux : voici un avant-goût des innovations récompensées par le jury de journalistes scientifiques lors des Trophées d'Agriculture & Nouvelles Technologies, le 1 mars dernier.

Quatre produits répondant à des critères d'innovation technologique, d'originalité, et de fonctionnalité se sont ainsi vu récompensés.

Vous souhaitez en savoir plus ? N'hésitez pas à contacter Jean-Paul Hébrard, rédacteur en chef du magazine Agriculture & Nouvelles Technologies (06.89.31.08.02) pour balayer et mieux comprendre l'ensemble de ces innovations.

Médaille d'Or



TROPHÉES D'OR
D'AGRICULTURE &
NOUVELLES TECHNOLOGIES
2010



Grégoire

Système de gestion des réglages et de contrôle sur machine à vendanger

La nouvelle gamme de machines à vendanger Grégoire intègre un principe innovant de gestion des systèmes embarqués (moteur, transmission, hydraulique, etc.). Celui-ci offre un plus grand confort à l'utilisateur ainsi que des fonctions exclusives pour optimiser le rendement et l'efficacité.

Le Joystick Multi Drive dispose d'un système de point neutre linéaire (brevet GREGOIRE) qui permet de tripler le nombre de fonctions réalisables. Toutes les opérations nécessaires au fonctionnement de la machine peuvent ainsi être réalisées sans lâcher le Joystick.

Les systèmes d'interface utilisateur : écran couleur tactile View Master, console de réglage Control Master et Joystick Multi Drive disposent d'un système de reconnaissance qui permet, en fonction du matériel présent (tête de récolte, pulvérisateur, outils de maintenance de la vigne) de :

- Réaffecter automatiquement les commandes pour une ergonomie, un confort et une performance optimums.
- Mettre à jour automatiquement les pictogrammes de commandes pour une utilisation intuitive et simple
- Gérer les fonctions spécifiques de chaque outil sans ajouter de boîtier cabine. L'exemple le plus marquant étant le pilotage de la rampe Quattro sur cellule Multiflow (suivi de sol et séquençage en bout de rang).

Le porteur Grégoire offre également des fonctions exclusives dans une volonté de réduction des coûts, de respect de l'environnement et de performance accrue :

- Eco Drive : manœuvres en tournières à régime réduit. La pleine puissance n'est, en général, pas nécessaire pour cette opération.
- Auto Drive : gestion combinée du régime moteur et de la cylindrée de pompe en mode route. Permet en transport de réduire le régime moteur, le niveau sonore et la consommation.
- Auto Level : remise à niveau automatique du porteur.

Contact :
 David Causse
 tél : 05 45 82 67 35
 e-mail : david.causse@gregoiregroup.com

Médaille d'Argent

La Buvette
 Bigcho 2



Ce nouvel abreuvoir à niveau constant antigel et antilapage est idéal pour les cases de 10 à 15 animaux, comme les génisses d'élevage, les vaches allaitantes ou les jeunes bovins en engraissement.

Il permet de donner une eau de boisson propre aux vaches, de façon autonome, quelle que soit la température ambiante du bâtiment d'élevage. Ceci en évitant le gaspillage et dans le respect du bien-être animal.

Contact :
 Elodie Antoine
 tél : 03 24 52 37 20
 e-mail : e.antoine@labuvette.fr

Médaille de bronze

Ma Ferme
 Atland



Maferme est une entreprise née il y a plus de 10 ans pour accompagner les opérateurs de filières dans le développement de leur offre de services, et concevoir des solutions informatiques de pilotage des exploitations agricoles.

Maferme vient de présenter sa toute dernière solution informatique-agricole nommée Atland.

Conçue pour mettre en œuvre une agriculture de précision, respecter les exigences des pratiques et générer une performance durable, Atland incarne le projet de Maferme pour l'ensemble du monde agricole : l'alliance de deux savoir-faire, agricole et informatique, et l'utilisation des dernières innovations technologiques du web.

Atland est une solution complète de pilotage des exploitations agricoles :

- Conviviale, simple à utiliser, intuitive, ergonomique, visuelle
- Personnalisable, évolutive en utilisant les dernières innovations du web [widgets, ...]

- Dotée d'une cartographie puissante et riche en informations (Google Earth, Géoportail)
 - Permettant d'évaluer et de simuler la performance des pratiques (marges, indicateurs agro-environnementaux,...)
 - Multi-filières, adaptable à tous types d'exploitations, grandes cultures, vigne, élevage,... ainsi qu'à leurs organismes de filières
- Atland, c'est la terre à sa juste mesure.

Ce projet signe l'ambition de Maferme : placer les exploitants agricoles au cœur de leurs filières, et accompagner l'ensemble des acteurs du monde agricole vers l'agriculture de demain.

Contact :
 Cecile Seelinger
 tél : 03 26 21 84 20
 e-mail : c.seelinger@maferme.com



Mention spéciale du Jury

Groupement d'Intérêt Economique Coop&Tech
 Premier réseau RTK structuré en France

Le GIE Coop&Tech a été constitué début janvier 2010 par quatre sociétés coopératives agricoles (Scael, Cap Seine, Sevepi, Interface Céréales) pour réaliser des projets de développements au service des agriculteurs. La coopérative agricole Val France a d'ores et déjà annoncé son adhésion au GIE, et plusieurs autres coopératives sont dans la même démarche.

Le premier projet du GIE consiste à mettre à la disposition des agriculteurs à prix coûtant un signal radio de type RTK (Real Time Kinematic) à partir de balises qui traitent les signaux des satellites GPS et Glonass, balises de marque Trimble (leader mondial du domaine) situées principalement sur les silos des membres du GIE.

La technologie RTK offre aux agriculteurs la possibilité d'une assistance à la conduite des engins agricoles avec une précision de $\pm 2,5\text{cm}$ (temps réel) ce qui permet la suppression des zones de recouvrement entre deux passages de traitement, de minimiser la consommation énergétique et d'améliorer les conditions de travail. Le système peut être couplé avec les informations obtenues par cartographie satellitaire des parcelles agricoles, pour moduler les traitements en fonction des besoins en chaque point de la parcelle. Il s'agit donc d'un outil clé de l'agriculture de précision nécessaire pour une vraie agriculture durable. L'architecture du système RTK garantit une fiabilité, une robustesse, une traçabilité et une souplesse d'utilisation qu'aucun autre système n'assure aujourd'hui.

Le service est ouvert à tous les agriculteurs, et de manière à laisser à ceux-ci leur liberté de choix, Il est développé en totale indépendance par rapport aux fournisseurs d'équipements agricoles; Il sera opérationnel dès la fin du premier trimestre 2010 dans la zone d'activité des coopératives concernées.

Contact :
 Emmanuel Haugazeau
 tél : 02 37 20 30 06
 e-mail : e.haugazeau@groupe-scael.com