



## SYNTHESES PRESIDENTS DE SEANCE

### **Président de la séance Agronomie et aide à la décision :**

***Monsieur RONDEAU  
GROUPE QUARTIER FRANÇAIS.***

Merci. Il s'agissait des présentations qui ont été faites en deuxième partie de la séance agronomie, axées plutôt sur les outils informatiques d'aide à la décision. La première présentation a été faite par Mr Jean-Louis CHOPART du CERF-CIRAD de la Réunion, qui portait sur quatre modules complémentaires d'aide à la "décision pour une irrigation et une gestion de l'eau durable en canne à sucre". Le premier module baptisé FIVE CORE permet de quantifier les besoins en eau d'irrigation d'une zone donnée pour, par exemple, déterminer si la mise en irrigation d'une zone est intéressante ou pas; Il permet aussi de comparer les consommations réelles d'une zone déjà irriguée aux irrigations optimales et identifier des zones qui pourraient avoir besoin d'un appui de développement agricole spécifique.

Le Deuxième module baptisé OSIRI établit un conseil d'irrigation personnalisé à l'échelle de la parcelle en deux étapes. La première étape consiste à produire et diffuser un conseil normatif sur toute la durée du cycle de la canne basée sur la météorologie statistique servant de base au pilotage de l'irrigation; la deuxième étape, consiste à mettre à jour régulièrement, ce conseil en fonction de la météorologie réelle. ce logiciel est utilisé en routine à la Réunion auprès d'environ 100 planteurs, ce qui fait à peu près 500 hectares, et il est appelé à se développer. Ces deux modules principaux sont complétés de deux autres modules.

Le premier, baptisé ECLAIR, permet d'extrapoler les données de stations météorologiques à une parcelle donnée, toutes les parcelles n'hébergeant évidemment pas de station météo. Et dans les zones avec une grande hétérogénéité climatologique comme la Réunion, il y a intérêt à pouvoir extrapoler facilement ces données météo. Le deuxième module complémentaire baptisé RACINE permet d'estimer la réserve utile du sol en fonction de l'enracinement de la plante. Un des gros intérêts de ces modules, est qu'ils ne sont pas réservés exclusivement à la Réunion, ils sont transposables à d'autres zones et d'autres cultures.

La deuxième présentation portait sur le logiciel "PROXICANNE" qui est un outil d'aide à la décision pour le désherbage de la canne à sucre" développé par SYNGENTA. Ce logiciel fonctionne en trois étapes, essentiellement. Une première étape permet d'identifier les adventices, d'une parcelle donnée en s'appuyant sur les photos dessins des mauvaises herbes. Une deuxième étape permet de cibler les produits herbicides les plus adaptés à la flore que l'on a identifiée sur la parcelle. Et une troisième étape permet d'intégrer ces différents herbicides possibles dans un programme de lutte pour optimiser les herbicides de pré-mergence et de post-émergence. Ce logiciel repose bien des essais de productions de références qui ont été menés à la Martinique, à la Réunion et à la Guadeloupe par les CT(I)CS par les sucreries et, bien évidemment, avec l'appui fort du CIRAD.



## **SYNTHESES PRESIDENTS DE SEANCE**

Ce logiciel est utilisé en routine par les techniciens de ces différents organismes qui semblent l'apprécier beaucoup. Le fait que cet outil ait été développé par une firme phytosanitaire n'enlève rien à sa pertinence puisque SYNGENTA a ouvert son logiciel à différents produits herbicides qui ne sont pas forcément développés et vendus par lui, et que SYNGENTA va fonctionner de manière totalement ouverte et transparente autour de la mise en place de cet outil. La suite qu'il est nécessaire de donner, est l'actualisation régulière des molécules disponibles et leur spectre d'efficacité, en continuant à réaliser les essais de productions de références, et d'autre part, de transposer cet outil, en l'adaptant aux conditions de complexes sucriers africains. Merci.