

EPL de Saint-Paul (La Réunion)

Zoom : Systèmes Mangue et Canne à sucre



Présentation des systèmes

Entrée dans l'Action 16 Ecophyto I : 2009

Objectif en 2009 : tester des systèmes de culture plus économes en intrants et tendre vers l'agriculture biologique.

Objectifs opérationnels : maîtriser l'enherbement des cultures et les insectes nuisibles des vergers.

Stratégies :

Pour le système Mangue, les principaux leviers mobilisés sont :

- le bâchage d'une parcelle pour maîtriser la cécidomyies des fleurs,
- la gestion de l'enherbement par gyrobroyeur sur l'inter-rang et débroussailleuse sur le rang,
- l'essai « augmentarium » pour maîtriser la population des mouches des fruits.

Pour le système Canne à sucre, les principaux leviers mobilisés sont :

- le paillage dans le cadre d'une MAE « épailage » canne,
- le désherbage mécanique en canne « vierge ».

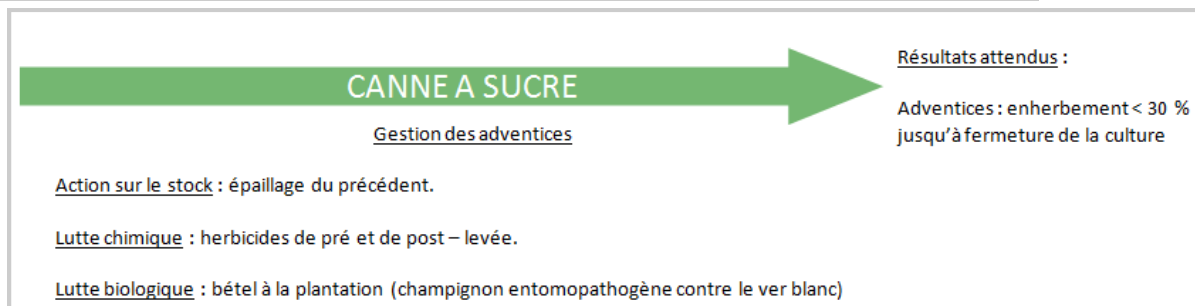
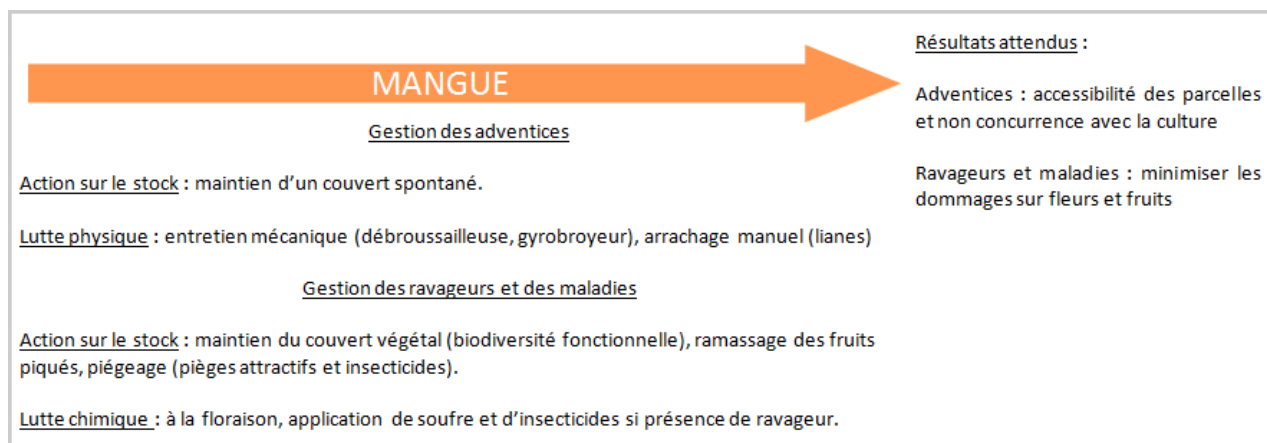
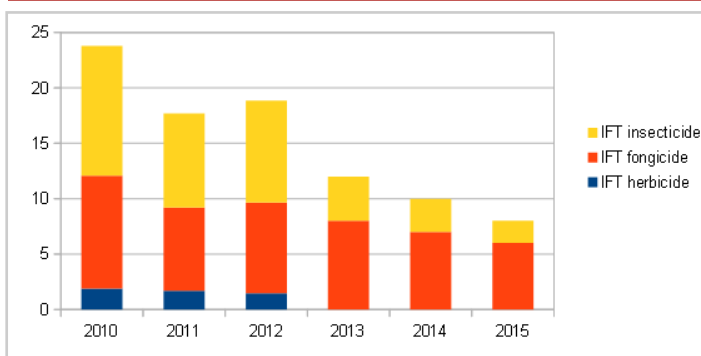
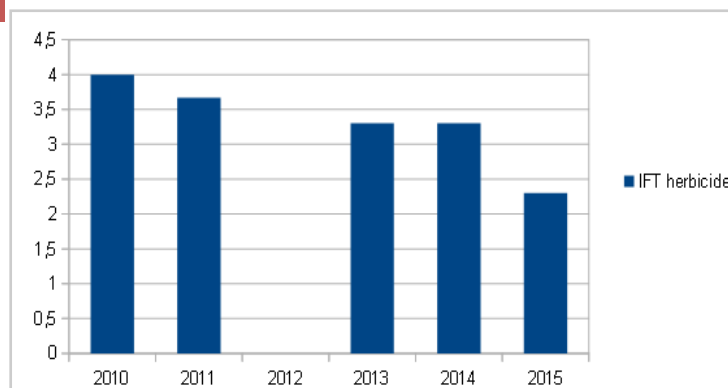


Schéma décisionnel des systèmes de culture Mangue et Canne à sucre pour la gestion des adventices, des maladies et des ravageurs

Résultats technico-économiques 2010-2015 des systèmes



Evolution de l'IFT du système Mangue entre 2010 et 2015



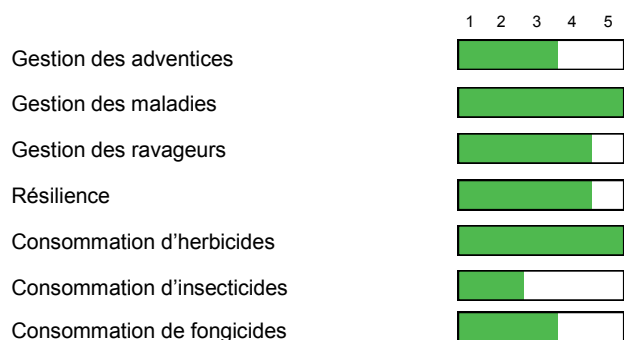
Evolution de l'IFT du système Canne à sucre entre 2010 et 2015

Le suivi des IFT (Indices de fréquence de traitement) montre une diminution de l'utilisation des produits phytosanitaires, et notamment l'arrêt de l'utilisation des herbicides pour le système Mangue. Le système Canne à sucre ne nécessite ni insecticides, ni fongicides.

Evaluation des performances du système Mangue

Niveau de satisfaction du pilote sur une échelle de 1 à 5

Evaluation de la performance agronomique

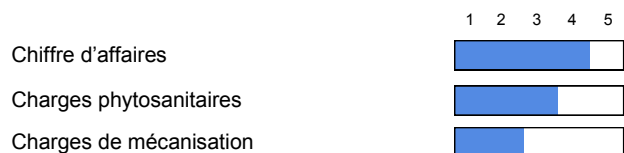


La gestion des adventices est globalement satisfaisante. Même si les herbicides ne sont plus utilisés, le couvert - constitué uniquement de repousses spontanées - est entretenu au gyrobroyeur et à la débroussailluse, nécessitant un temps de travail plus important.

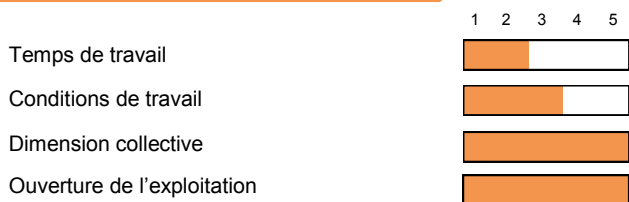
Des solutions mécaniques et d'éco-pâturage sont envisagées. De plus, l'implantation d'un couvert plus favorable à la biodiversité fonctionnelle est en cours d'étude.

La gestion des ravageurs reste un frein à la conversion en agriculture biologique du système, puisqu'il nécessite toujours des interventions chimiques de rattrapage, compte tenu des attaques importantes d'insectes à la floraison et à la récolte.

Evaluation de la performance économique



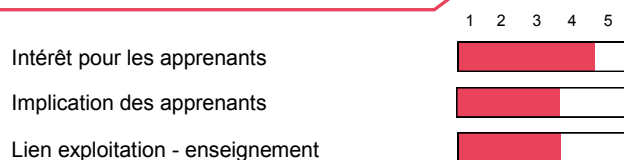
Evaluation de la performance sociale



L'arrêt de l'utilisation des herbicides et donc la gestion de l'enherbement nécessite un temps de travail plus important.

L'Action 16 a été un projet collectif, impliquant notamment toute l'équipe de salariés de l'exploitation dans la réflexion de la conduite du verger. Les travaux menés dans le cadre de l'Action 16 ont permis à l'exploitation de devenir un support du réseau Dephy Ferme et de deux projets d'expérimentation.

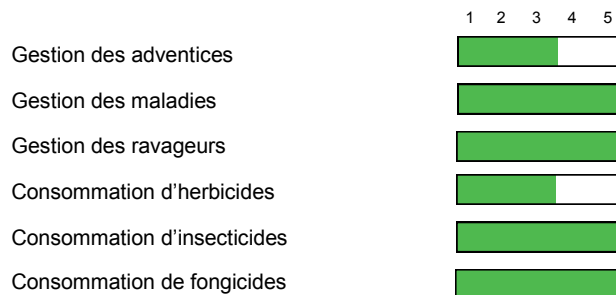
Evaluation de la dimension pédagogique



Evaluation des performances du système Canne à sucre

Niveau de satisfaction du pilote sur une échelle de 1 à 5

Evaluation de la performance agronomique

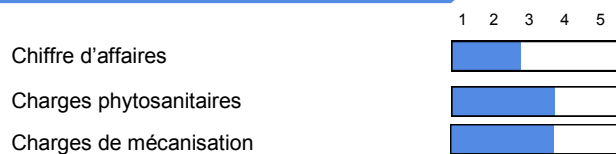


L'objectif étant de réduire l'utilisation des herbicides, des essais ont été menés sur le système Canne à sucre.

En 2012, la technique du binage et de l'épillage a été testée. Cela était pratiqué autrefois par les agriculteurs et consiste à arracher les feuilles mortes de la canne 3 mois avant la récolte pour les placer dans l'interligne. Ainsi, la pression des adventices est réduite par étouffement et l'érosion des sols est limitée.

Aujourd'hui, la troisième application d'herbicide (en surface totale) est remplacée par un désherbage manuel associé à un traitement chimique par tache (pulvérisateur à dos). La dose d'herbicide est ainsi réduite.

Evaluation de la performance économique



Le recours à un prestataire externe du fait de l'éloignement de la parcelle induit un coût important au regard du chiffre d'affaires du système.

Evaluation de la performance sociale



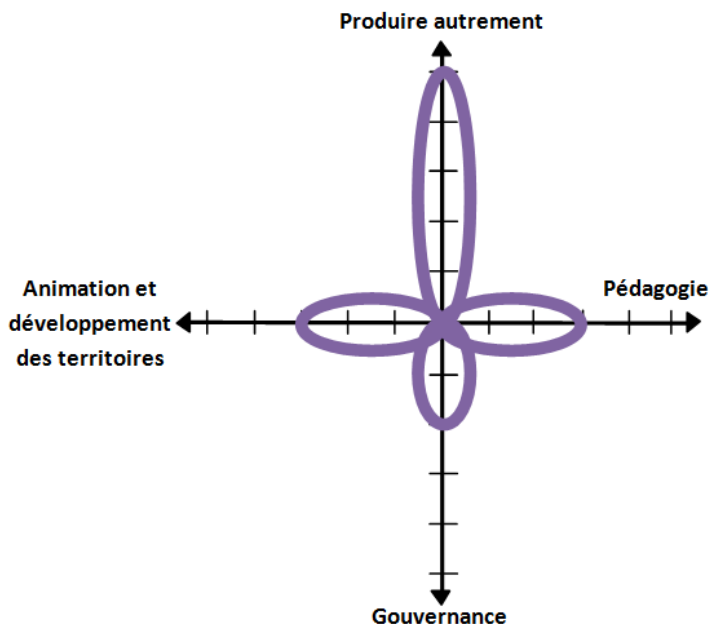
L'éloignement de la parcelle du reste de l'exploitation reste un frein en termes de performances sociales, notamment du fait de temps de trajet importants et de possibilités d'interactions réduites.

Evaluation de la dimension pédagogique



L'éloignement de la parcelle du reste de l'exploitation demeure un frein en termes de réalisation d'activités pédagogiques et donc d'implication des apprenants.

Intensité ressentie par les équipes sur une échelle de 0 à 5



Produire autrement :

Pour limiter au maximum le recours aux produits phytosanitaires, de nombreuses évolutions ont été réalisées à l'échelle des systèmes de culture. Leur cohérence a été réfléchi à l'échelle de l'exploitation, notamment via une meilleure valorisation de la biodiversité fonctionnelle.

L'Action 16 a ainsi permis à l'exploitation de franchir le « pas » de la production en Agriculture Biologique, avec aujourd'hui 4 hectares certifiés (pitahaya, banane, fruit de la passion et maraîchage).

Pédagogie :

Le lien entre l'exploitation et l'équipe enseignante s'est renforcé, notamment grâce à une meilleure communication, même si une implication plus large des enseignants est possible.

L'exploitation est aujourd'hui utilisée de différentes manières dans les apprentissages : comme support (visites de terrain, stages, TP, études de données) ou comme commanditaire (diagnostics, projets tutorés). Ainsi, de nouvelles dynamiques pédagogiques se sont mises en place.

Gouvernance :

La construction et la mise en œuvre du projet ont été assurées principalement par l'équipe de l'exploitation (directeur/riche d'exploitation et salariés), même si les échanges et les activités étaient menées avec l'équipe enseignante et les apprenants.

Animation et développement du territoire :

L'Action 16 a permis à l'établissement de se positionner comme véritable acteur du développement agricole. Aujourd'hui, l'établissement est identifié comme un partenaire chargé de l'innovation et du transfert des savoir-faire, et non plus seulement comme support d'expérimentations.

Les différents réseaux techniques du territoire permettent la diffusion des nouvelles pratiques.



Eco-pâturage dans les vergers de manguiers

Réalisé en janvier 2017 par le CEZ - Bergerie nationale de Rambouillet.

Pour en savoir plus sur l'Action 16 Ecophyto I : <http://www.adt.educagri.fr/exploitations-et-ateliers-technologiques/ecophyto/ecophyto-action-16/>

