

Olivier Fontaine : « **Si personne n'essaie,**

Planteurs de Cratère (Saint-Benoît), Olivier et Fabrice Fontaine participent à des essais de plantes de couverture dans la canne avec eRcane dans le cadre du programme Dephy Expé du plan Ecophyto.



Olivier et Fabrice Fontaine exploitent 16 hectares de canne; ils sont également maraîchers et producteurs de fruits, comme du litchi bio, dans un verger de 3,5 hectares et cultivent parfois de l'ananas en rotation entre deux cycles de canne. C'est sur une de leurs parcelles, après une culture d'ananas, qu'un essai de légumineuses en interrang de la canne à sucre a été implanté avec eRcane sur 8000 m².

Les cannes ont été plantées en octobre 2016. La très forte pression de l'enherbement qui a suivi la culture de l'ananas, et la jachère qui a précédé la plantation des cannes, ont nécessité après cette plantation un traitement de prélevée, suivi d'un traitement de rattrapage six semaines plus tard. Le semis des légumineuses, décalé d'un mois après le deuxième traitement, a pour fonction d'éviter un nouveau développement des mauvaises herbes qui aurait demandé un troisième si ce n'est un quatrième traitement herbicide.

Vous voulez **participer aux essais** ?

Selon ce même principe de travail en co-conception, où le planteur participe autant que l'institut à la définition des systèmes testés et aux opérations réalisées, eRcane est à la recherche de planteurs qui seraient intéressés par la démarche afin de diversifier les sites d'intervention.

Contact : Alizé Mansuy – mansuy@ercane.re – 0692 72 74 94.

nous n'avancerons jamais »

La mise en place de cet essai a nécessité l'implication du planteur à côté de l'équipe Dephy Expé d'eRcane. Une équipe et un planteur appuyés par le projet de mécanisation d'eRcane pour sa maîtrise technique de réglage des outils, comme pour le semis des légumineuses réalisé par le planteur. L'implantation de l'essai et son suivi mobilisent régulièrement l'ensemble des partenaires. Ils seront prochainement rejoints par un malherbologue du Cirad. « *Nous faisons le point une fois par mois environ, explique l'agriculteur de Cratère, mais nous nous croisons très régulièrement en bord de champ* ».

L'essai actuel poursuit une collaboration débutée par un premier test de plantes de couverture réalisé en 2013-2014 sur une surface plus petite. Il avait montré l'impact des légumineuses sur la gestion de l'enherbement sans, en raison de la faible dimension des parcelles, aboutir à des résultats fiables sur les rendements. L'essai qui se déroule actuellement chez les Fontaine devrait apporter cet élément de réponse.

Pour Olivier Fontaine, « *c'est le succès de la maîtrise de l'enherbement du premier essai qui nous a incité, mon frère et moi, à poursuivre cette collaboration avec eRcane. Notre souhait est de réduire l'emploi des herbicides, voire des engrais. Les plantes de couverture utilisées fixent l'azote de l'air pour le restituer au sol puis progressivement à la canne. Cette démarche rejoint notre approche bio pour d'autres cultures de notre exploitation, un créneau qui répond à la demande des consommateurs. Cette démarche agro-écologique en canne va dans le même sens. En tant que planteurs, nous pensons qu'il est important de participer à tout ce qui peut améliorer nos pratiques pour faire progresser la filière. Pour cela, il faut bien se lancer, prendre quelques risques évalués et mesurés. Si personne n'essaie, nous n'avancerons jamais* ».

Quatre systèmes au banc d'essai

L'essai étudie l'efficacité de trois systèmes de cultures avec plantes de services sur l'interarrang dans l'objectif de maîtriser l'enherbement tout en faisant référence à l'itinéraire de désherbage classique du planteur (désherbage chimique).

Les plantes de couverture testées sont le pois sabre (*Canavalia ensiformis*), un mélange de deux crotalaires (*Crotalaria juncea* et *C. spectabilis*) et un mélange de crotalaire et de voème 40 Jours (*Vigna unguiculata*). Soit au total quatre systèmes avec celui du planteur. Les légumineuses ont été sélectionnées pour leur propriété couvrante et pour leur durée de vie limitée qui ne nécessitera pas d'intervention mécanique pour les détruire. Un semis mécanique adapté aux différentes graines est également testé. L'essai évaluera :

- dans un premier temps, l'implantation des plantes de couverture et la maîtrise de l'enherbement de l'interarrang par celles-ci tout en évaluant l'impact sur la consommation d'herbicide (autrement dit le gain d'Indice de Fréquence de Traitement) ;
- puis la performance technico-économique (tonnage, richesse et gains économiques) de chacun des quatre systèmes. « *L'objectif est de faire au moins aussi bien, voire mieux si c'est possible tout en réduisant l'utilisation des herbicides* » explique Alizé Mansuy, responsable du projet Dephy Expé et de l'expérimentation. « *Tant pour les choix des itinéraires que pour l'implantation de l'essai et les décisions importantes à prendre, nous sommes toujours en interaction avec les deux planteurs dans une perpétuelle dynamique de co-conception* ».