ACTION 2 – 1ère session - Formation : *« Démarrer un processus de conception participative d'outillage pour la plantation mécanisée d'ananas ».*

Dans le cadre de l'action 2 d'ANANABIO, suite à une réflexion menée entre partenaires et producteurs, la solution de l'auto construction est apparue comme la plus pertinente. Lors de la réunion du 10 août 2016, les partenaires et producteurs ont choisi de travailler avec l'Atelier Paysan pour auto-construire une assistance à la plantation d'ananas. Les raisons de ce choix des producteurs sont la possibilité de construire SA propre machine adaptée à son contexte et d'acquérir des compétences transversales nouvelles (travail de l'acier, conception d'outil…) qui serviront au-delà du projet ANANABIO.

Le dossier de demande des fonds VIVEA a dû être déposé rapidement et a été accepté. Comme convenu lors des précédentes réunions, la formation a eu lieu en octobre en fonction des disponibilités des producteurs et de l'atelier paysan. Grégoire Wattinne, ingénieur mécanicien à l'Atelier Paysan, est intervenu à l'ARMEFLHOR du 10 au 14 octobre 2016 pour former une douzaine de producteurs et *« Démarrer un processus de conception participative d'outillage pour la plantation mécanisée d'ananas ».*

Objectifs :

- Établir avec les stagiaires un cahier des charges commun pour la conception de l'outil (conception participative, visites terrain)

- Acquérir des compétences techniques (lecture de plan, découpe, perçage, assemblage, soudure)

- Démarrer et fédérer le groupe de producteurs qui s'impliquera dans le processus de conception

Bilan d'une semaine de formation :

Le formateur a fait un retour très positif sur l'organisation de la formation (trouver les stagiaires, s'équiper en outils, plans de travail, installation électrique, accueil) et les motivations des producteurs.

L'initiation en atelier a permis de former les stagiaires au travail du métal. Le groupe a travaillé sur la construction de 3 outils différents (plans disponibles librement sur internet) : rouleau perceur, chariot convertible en établi et tréteaux. Ces outils étaient avant tout des supports de formation. Les rouleaux perceurs serviront également pour le perçage du plastique et seront à tester sur des billons destinés à l'ananas. Cette initiation au travail du métal a permis de démystifier la construction d'outil pour les stagiaires pas forcement bricoleur au départ. Les compétences acquises ouvrent la possibilité de « pouvoir faire soi-même » et donne l'envie de « se mettre à fabriquer plein de trucs ». Pour les agriculteurs plus expérimentés en bricolage la découverte de certains outils « simplifiant la vie » et de certaines « bonnes pratiques » (ex : pointer avant le perçage) a permis une montée en compétence.

La conception se fait en groupe où chacun partage ses idées et ses expériences avec l'aide du formateur (ingénieur mécanicien). Les visites de terrain ont permis de rendre compte de la diversité des situations présentes sur l'île et ont suscitées de nombreux échanges. Les problèmes de chacun ont été mis en commun malgré la diversité des contextes (terrains accidenté, pierreux ou non…) et des solutions proposées (par les stagiaires aussi !). Un cahier des charges répondant aux problématiques du groupe a été mise en place et constituera une base pour la conception du/des prototype(s).

Et la suite ?

L'ingénieur formateur réalisera, sur la base du cahier des charges établis, la CAO (Conception Assistée par Ordinateur) du ou des prototypes de planteuse. Des échanges réguliers animés par l'ARMEFLHOR entre le groupe de producteur et la R&D de l'Atelier Paysan permettront de faire évoluer les premiers croquis en un prototype de planteuse.

Un second chantier de formation est prévu à la **fin du premier semestre 2017**, il s'agira de **construire le ou les prototypes.** Cela demandera une organisation particulière notamment pour la fourniture en acier et pièces agricoles (importation). Des essais du prototype seront menés par l'ARMEFLHOR, des améliorations pourront être réalisées selon les résultats d'essai.