

## COMPTE-RENDU

06/12/22 à eRcane 9h	
<b>« COPIL Ecophyto : CanécoH &amp; AgriécoH »</b>	
<b>Rédacteur :</b> Alizé MANSUY, Animatrice Rita Canne & Resp Serv Techniques Culturelles d'eRcane	
<b>Ordre du jour</b>	<b>Participants</b> Cf liste émargement

### Tour de table et teams

#### Ordre du jour :

1. CanécoH V2
  - Points administratifs et financier
  - Livrables 2022
  - Présentation des résultats des essais : eRcane, Cirad et Chambre d'Agriculture
2. AgriécoH V2
  - Résultats des essais : P12 & Fontaine Hugo + tests complémentaires
3. Actions de communications réalisées et à venir

- INFORMATIONS GENERALES

Le détail des données des expérimentations n'a pas été présenté lors du COPIL. Les analyses complètes seront disponibles dans le compte rendu technique annuel mi-mars 2022. Le diaporama sera envoyé avec le CR du Copil.

- CANECO H V2
  - **POINTS ADMINISTRATIFS ET FINANCIER**

La convention mère a été signée par eRcane et attente de retour de CDA (Chambres d'Agriculture de France)

Pour les conventions filles :

- signée pour le Cirad
- en attente de signature pour la Chambre d'Agriculture.

Le budget a été consommé en totalité pour eRcane et le Cirad. Sully Rickmounie (Chambre d'Agriculture) n'a pas l'information car Clément Damour (technicien d'expérimentation) est en congé et n'a pas communiqué l'information.

Rappel des livrables : un compte rendu financier (avec justificatifs du temps d'activité), un compte rendu technique et compte rendu d'activité sont à rendre avant le 15 février 2023.

- **LES RESULTATS**

Rappel du contexte, des objectifs et des sites a été fait. Sur la V2, l'objectif est de combiner les leviers pour atteindre l'objectif de réduction de l'IFTH de 75 %.

- ❖ Présentation des résultats par eRcane (Julien Chetty)

- Résultats de l'essai P25 montagne

**M1** : levier principal : fauche de l'interrang, autres leviers : fanage de la paille et l'épillage 6-8 mois. La réduction de l'IFTH est de 46 % mais on observe une perte de marge brute et nette lié à l'augmentation du temps travail. Le poste le plus chronophage est la gestion de paille avec l'épillage.

**M2** : Le levier principal est l'utilisation de la plante de services, Canavalia ensiformis en interrang, Autres leviers : fanage de la paille et épillage.

Malgré le bon développement de la pds, les adventices ont continué à se développer jusqu'à dépasser le seuil de nuisibilité, ce qui est assez rare sur cette modalité. Les causes pouvant expliquer cela sont : la présence de lianes (non maîtrisé par la PDS) et les trous laissé par la PDS au niveau de l'interrang qui profitent aux adventices

Sur cette modalité, on observe une réduction de l'IFTH de 61 % mais avec une forte augmentation du temps de travail lié à l'arrachage manuel et donc une baisse de la marge.

**M3** : levier principal : mélange de plantes de services (voème + crotalaire juncea), autres leviers : fanage de la paille sur rang et épillage.

Il y a eu un problème de semis lié à l'envergure du tracteur qui n'a pas pu positionner les sillons de semis au centre de l'interrang. Le semis a été réalisé proche du rang laissant une zone non semée dans l'interrang. Un suremis à été réalisé manuellement.

Le mélange a mis du temps à se développer et s'est fait concurrencer par les adventices. Suite à des échecs 3 années consécutives, il est fort probable que le mélange n'est pas adapté à la période de semis. Ce qui est proposé l'année prochaine et de remplacer la modalité par une modalité mécanique en micro-mécanisation.

Question de S. Duquesne : le fait que les Pds sont proches du rang, il y a-t-il un impact sur le rendement ?

Réponse : il y a un impact sur le rendement mais qui n'est pas lié à cela, l'année dernière on a observé la même perte de rendement alors que le semis était centré sur l'interrang.

L'échec de la modalité a entraîné des surcouts liés à l'augmentation du temps de travail (semis + désherbage mécanique +épillage).

Il manque le cout des intrants lié au semis dans OTECAS.

**Impacts sur le rendement :**

La présence des adventices sur l'interrang des PDS sur M2 et M3 entraine une perte de rendement de l'ordre de 30 %.

**Conclusion :**

Vu les surcoûts liés à l'épillage : ce levier sera utilisé uniquement s'il y a présence d'adventices pour limiter les charges de main d'œuvre.

Remarque : la MAE épillage n'existe plus mais la pratique épillage est intégrée dans les nouvelles MAE qui vise un IFTH de 2 ou 1.

A titre d'exemple, pour M1, l'IFTH était de 2.

- Résultats de l'essai P42

L'essai se propose d'étudier l'effet de la paille sur la maîtrise des adventices.

Le nombre d'intervention de désherbage manuel est à prendre avec précaution car elle ne reflète pas les mêmes temps de travaux en fonction des modalités et notamment en fonction de la présence des adventices.

Question : comment est fait l'apport d'engrais → l'engrais est apporté manuellement sur le rang de canne. Elle est fait après le fanage de la paille.

Dans les essais précédents, il a montré aucune différence sur l'enherbement si l'engrais est apporté en plein ou sur les rangs

La présence de lianes sur cet essai a rendu la pratique de l'épailage utile. D'où la nécessité de garder l'épailage comme levier d'action.

- Résultats de l'essai Piton Saint Leu

L'essai teste une combinaison de 4 leviers : apport de paille sur le rang, variétés, désherbage mécanique de l'lr et plantes de services (Vesce, crotalaire et luzernes).

Une comparaison est aussi faite entre 3 variétés (R570, R579 et R586) gérées de manière conventionnelle.

Une réduction de 22 % de l'IFTH est observé entre R586 et R570 en conventionnel.

Un bon développement de la vesce qui a nécessité deux arrachages manuels sur le rang de canne.

Après la chute du recouvrement des adventices, l'interrang a été géré mécaniquement.

Des meilleurs rendements ont été obtenu pour les modalités conventionnel comparé au modalité avec PDS. Hypothèse : concurrence des PDS et des adventices

Pour la modalité R586 + Pds, on observe une perte de richesse comparé à la modalité sans PDS. Hypothèse d'un impact de la légumineuse sur la richesse de la canne lié à l'apport d'azote est soulevée.

Cette hypothèse sera vérifiée par le Cirad.

Remarques : Pauline Viaud (en thèse au Cirad) présentera dans 3 mois le devenir de l'azote des légumineuses en canne

Remuage de paille

Utilisation de l'outil 1 fois durant le cycle, sans montrer de réelle efficacité sur la flore présente, essentiellement composé de *Cyperus rotundus*. Aucune différence est observée sur les rendements comparés au témoin de référence mail il n'y a pas eu de répétitions donc les résultats sont difficilement exploitables.

L'essai qui a été perdu à saint Benoit chez EARL Les Fontaine a été mis en place chez Jérôme Prébé.

❖ Cirad (présentation Marion SCHWARTZ)

En prenant en compte l'avis du porteur de projet et de la cellule d'animation, Marion a la volonté de modifier les modalités de l'essai épailage. Avec une modalité où l'interrang ne sera pas désherbé et une modalité où l'objectif est fixé est les 75 % d'IFTH.

Suite a une première tentative en novembre 2021, la plantation de l'essai à La Mare a échoué car trop forte pression d'adventices qui a impacté la levée des cannes.

Marion a tout de même rappelé les anciens résultats obtenus par ces prédécesseurs sur cet essai (voir diapo).

Cette année plusieurs faux semis ont été réalisée sur la parcelle pour réduire le stock semencier.

❖ Chambre d'agriculture (présenté par Sully Rickmounie)

Aucun essai a été mis en place par la chambre d'Agriculture sur cette année à cause d'un souci d'effectif. Clément Damour ancien responsable de site est remplacé par Emmanuelle GOUX. En 2023, le site sera implanté dans la zone de saint Pierre-Grand bois avec le même dispositif expérimental qu'en 2020. Les outils utilisés sont le cultivateur à pattes d'oie et si possible le pulvérisateur à disque. La recherche de la parcelle est en cours.

• AGRIECO H V2

La première année de la V2 du projet a été présentée. Une modalité désherbage thermique a été réalisée. Sur l'essai P12, les résultats d'efficacité des outils et de la réduction de l'IFTH ont été présentés (voir diapo).

Faits remarquables : modalité désherbage thermique a maîtrisé l'enherbement sous le seuil de nuisibilité sans avoir eu recours au désherbage chimique et ni au désherbage manuel. Une perte de 30 % de rendement est observée sans que cela soit représentatif car pas de répétitions sur cet essai.

Sur l'essai Hugo Fontaine, il n'y a pas eu de réduction d'IFTH car l'agriculteur est intervenu chimiquement sur les plantes de services.

Des tests complémentaires ont aussi été réalisés sur les outils récemment acquis. Ces tests doivent continuer pour déterminer au mieux l'efficacité de l'outil en fonction des conditions de la parcelle et de la flore présente.

• CONCLUSION :

La fin de projet est en 2024, des questions sur le type de livrable pour valoriser les résultats au mieux auprès de la filière a été soulevé. Il serait bien 3 types de livrables :

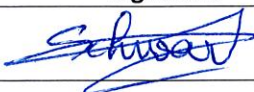

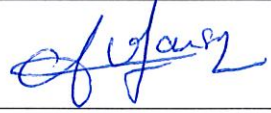


- Un support (type fiche technique, livret) à destination des agriculteurs
- Une base de données (pour les instituts techniques et de recherche)
- Rapport technique.

Emeric Emonet : La cellule d'animation Dephy, proposera également ses propres livrables avec une mise à jour des informations sur le site EcophytoPic et au sein d'Agrosyst.

Ludovic Maillary : il faut vraiment que les partenaires s'engagent à mettre en place les essais présentés sur les deux années de projet qu'il reste.

Copil n°12 CanécoH V2 et AgriécoHV2

Le 06/12/2022 à eRcane

Nom et Prénom	Organisme	Signature
Schwartz Marion	Cirad	
Christina Mathias	Cirad	Teams
Ripoche Aude	Cirad	Teams
Sandrine Auzoux	Cirad	
Rickmounie Sully	Chambre d'Agriculture	
Luc Vanhuffel	Chambre d'Agriculture	Teams
Rondeau Philippe	TSOI	
Laurent Barau	eRcane	(excusé)
Alizé Mansuy	eRcane	
Jean Guyot	Cirad	Team
Stéphanie Damour	CTICS	
Christophe Gossard	Coroi	Teams
Julien Chetty	eRcane	
Vladimir BARDET ASPAN	eRcane	Teams
Jean-Luc ESTHER	eRcane	Teams
Simon DURUISSEAU	TSOI	

Emei

