



COMPTE-RENDU

Le 21/06/2022 à eRcane La Bretagne et visio (Teams)

« COPIL Mécanisation et plantation directe »

Vladimir BARBET MASSIN

Rédacteur : Alizé MANSUY, Animatrice Rita Canne & Resp Serv Techniques Culturales d'eRcane

Vladimir BARBET-MASSIN, responsable du projet

Ordre du jourParticipantsPrésentation des derniers résultatsCF liste d'émargement en annexeDiscussions sur les perspectives

La présentation sous forme de diaporama est disponible sous COATIS à cette adresse :

https://coatis.rita-dom.fr/osiris/files/CrCopilMecanisationPlantation2022 fichier ressource 220621-copil-meca-et-travail-du-sol.pptx

1 – Travail minimal du sol à la plantation

<u>Où se situent les essais ?</u> Dans les bas principalement en terrain mécanisable (coupeuses cannes tronçonnées).

Parcelles enherbées ? relativement propre à la base

<u>Les rendements des essais interrogent...</u> + de 70 remorques pesées, 8 essais, 3 à 4 années. Les rendements impliquent l'année de plantation qui peut rehausser la moyenne (vierge 18 mois) ou la diminuer (vierge 11 mois). Mais ces rendements importants ne sont pas incohérents avec les pratiques menées : suivi analyse de sol, bonne gestion de l'enherbement.

Entre labour conventionnel et semis direct, quelle réduction du nombre de passage ? nombre divisé par é à 4 (sans passage de la buteuse)

<u>La canne lève-t-elle avec un recouvrement au Rotadairon ?</u> Dans les essais avec un bon réglage de l'outil, oui! Peu de tassement car roues décalées. Mettre les sabots à la hauteur des lames pour éviter une trop forte profondeur

<u>Quel impact sur l'érosion ?</u> Pas de mesures, que du visuel car pas de moyens ni compétences. Mais opérations de Rotadairon sur terrain plat. Mécanisation ne rime pas avec réduction de l'érosion, il faut faire des compromis mais l'organisation du chantier peut limiter les risques.

<u>Pratiques déjà transférables ?</u> attention pratiques en cours d'acquisition de données pour confirmer les résultats positifs. SI agriculteurs intéressés, un accompagnement poussé est essentiel : adaptation équipement, suivi opérations, mesures et comparaison avec témoin.

<u>Comment enfouir les MO sur ces pratiques ?</u> l'idéal étant d'enfouir dans les 24h (volatilisation importante dans les premiers heures) mais de manière conventionnelle ce n'est pas réalisé actuellement. Les pratiques de réduction du travail du sol enfouiraient les MO sur les rangs dans les mêmes temps que le conventionnel. Se pose la question de la réglementation qui évolue.

En présence de variété à forte production de paille, comment on gère au bout de 7-8 ans ces grosses <u>quantités de paille</u>? Là où on peut exporter la paille, le faire pour l'élevage en année de replantation.

2 – Remuage de paille et exportation (partenariat avec CanécoH V2)

Et si on ne désherbe pas les rangs ? pas de données aujourd'hui. Mais inquiétudes avec les lianes!

Un besoin est exprimé sur des données sur la nuisibilité des adventices : localisation et espèces.

Il est prévu de monter le faneur/andaineur sur microtracteur pour intervenir plus tard dans le cycle de canne mais question sur le type de paille \rightarrow peut-on passer sur de la paille en cannes longues ? à tester. Ce n'est pas la paille le problème mais les restes de canne et bourgeons laissé à terre avec la coupe en cannes longues.

Quelle vitesse d'avancement avec faneur/andaineur ? 6km/h

<u>Peut-on ralentir la vitesse d'avancement pour aller dans des parcelles plus petites</u>? et si oui quelle efficacité ? oui ça marche mais il faut diminuer le débit hydraulique et la vitesse de rotation du faneur.

A niveau d'IFT égal pas de différence d'enherbement entre les modalités à quantité de paille différente. Si le prélevée est bien appliqué, dans ces essais le prélèvement de paille est envisageable sans impact sur l'enherbement

Sur les essais, peu importe les modalités, <u>la présence de CYPRO est liée à l'absence de ROOEX</u> et viceversa.

Ne pas confondre CYPRO avec le jambélon!

En repousse sur un essai de 5 ans pas d'impact du <u>zoumine</u> sur les rendements en canne.

Quelle différence entre le début et la fin au niveau des analyses de sol ? pas d'analyse parcelle par parcelle en début car pas un objectif principal. Mais les analyses faites ne montrent pas de différence statistique entre les modalités sur les différents éléments (pH, Ca, Mg, etc.)

3 - Appui aux autres projets - mécanisation

- **3.1 Semis PDS sous la coupeuse** : utilisation de la vesce mais dynamique de développement aléatoire. Utilisation de radis et moutarde d'Abyssinie comme tuteur. Mais forte concurrence sur la canne! Pas d'enherbement par contre mais dès disparition du radis, des lianes sont apparues. Pas de prélevée.
- **3.2 Enfouisseur d'engrais** : pour limiter la volatilisation de l'azote et améliorer l'efficience d'utilisation des engrais. En condition de paille sèche pour éviter de la plier au fond du sillon.

Quel impact sur la souche de passer avec un disque enfouisseur de 500kg? ici les essais ont débuté en 2021-2022 mais ailleurs (Brésil, Australie, Argentine) pas d'impact sur la canne. La quantité d'engrais a même été réduite.

L'objectif étant multiple : soit une réduction de la quantité d'azote soit la même quantité mais avec des augmentations de rendements.

Le fractionnement avec cette pratique est en cours de réflexion

Quel témoin ? engrais localisé mais posé sur la paille.

3.3 – Désherbage interrang et thermique

En plantation ou en repousse avec de la paille. Disques obliques, rolofaca, brosses à tester sur le projet AgriécoH pour évaluer l'efficacité de désherbage et l'impact sur IFTH et rendement.

Quel coût pour les agriculteurs ? Microtracteur > 35 000 €. Non adapté aujourd'hui au portefeuille des agri mais peut être avec aides financières, en prestation de service, en Cuma, etc.

Si on parle de mécanisation il faut rester dans des <u>terrains mécanisables</u> et adaptés. L'aménagement foncier reste important pour accéder à ces pratiques.



COPIL Mécanisation et travail du sol

Date: 21/06/22 à eRcan la Bretogne

Nom Prénom	Organisme ,	Signature
DISOUX Mathias	eRcane	Ligar
MANSUY Hize	llan	of youry
SCHWARTZ Marion	cirán	Schrisen
DUQUESNE Sima	Tsoi	
CHETTY Julien	eRcane	self.
FEVRIER Amélie	ekcane	Jennel
PRESCHOUX Vision	ekcane	1
AGATHE CIOTALLE CATHERINE	chambre d'Agrindence	
Luco	Chambre d'Agricultue	Allert.

ESTHER Jeans	elau	Teaus.
AURE Fudure	CA.	Teams.
BARBET MASSIN Ulidium	elian	eh
PAYET Olive	crics	Teaus