

[ACCUEIL](#) > [DEPHY](#) > CONCEVOIR SON SYSTÈME > SYSTÈME E2 - ÉPILAGE - CIRAD - CANÉCOH V2

Système E2 - épilage - CIRAD - CanécoH V2

Désherbage mécanique/thermique



[PARTAGER](#)

Année de publication 2019 (mis à jour le 08 Jan 2024)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Conventionnel

Nom de l'ingénieur réseau

CanécoH V2

Date d'entrée dans le réseau

Site CIRAD

-75 % de l'IFTH

Objectif de réduction visé

Présentation du système

L'épilage de la canne, pratique soutenue par une MAE, est une technique traditionnelle réunionnaise adaptée aux petites et moyennes exploitations cannières en coupe manuelle. Cela consiste à arracher les feuilles sèches adhérentes aux tiges de cannes et à les laisser en couverture du sol. L'épilage permet de lutter contre l'érosion due aux fortes pentes et aux fortes pluies, de maintenir la fertilité des sols et de conserver l'humidité du sol. De plus, les champs régulièrement épilés sont généralement moins enherbés que la moyenne car l'épilage est l'occasion d'arracher manuellement simultanément les mauvaises herbes résiduelles. La consommation d'herbicides peut donc y être plus faible.

Conception du système

L'objectif initial (saisons 1 à 3, coupes de 2014 à 2016) était d'évaluer sur une succession de repousses dans un essai pérenne les **effets directs et cumulés de l'épillage sur la production de canne en quantité (tonnage/ha) et en qualité** (richesse en sucre).

Les effets de l'épillage sur l'évolution de l'enherbement, discutés et décidés début 2016 en cours de saison 3, ont été *in fine* intégrés à l'issue de la troisième campagne (saison 3), c'est-à-dire à partir de la 4ème campagne (saison 4).

L'objectif modifié (saison 4 et suivantes, post coupe 2016) est d'**élargir les critères d'évaluation des effets de l'épillage sur l'enherbement**, en incorporant la gestion de l'enherbement, en greffant sur les 3 niveaux d'épillage (sans épillage, simple épillage ou double épillage) une gestion différenciée des adventices en cohérence avec des pratiques existant déjà en milieu producteur ou à expérimenter pour approcher le 'zéro herbicide'.

Mots clés :

Épillage - Mauvaises herbes - Herbicides - Canne à sucre

Caractéristiques du système



Gestion de l'irrigation : Aspersion

Fertilisation : Fertilisation minérale (15-12-24) à 1 t/ha

Gestion des adventices : Herbicides de postlevée



Débouché commercial : Sucre

Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> • Rendement : Stabilité du rendement comparé au système de référence • Qualité : Maintien de la richesse en sucre comparé au système de référence

Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> • IFT : Réduction de l'IFTH d'au moins 75%
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise des adventices : Maintenir le recouvrement du sol par les adventices sous le seuil de nuisibilité (< 30 % de recouvrement) • Maîtrise ravageurs : Présence des cochenilles : comparaison entre la modalité de référence et les modalités épaillées. Les cochenilles ne sont pas les ravageurs les plus nuisibles de la canne à sucre à La Réunion. Elles ont été choisies par défauts comme sujet de comparaison. Il aurait été plus judicieux de choisir les borers (<i>Chilo sacchariphagus</i>) mais ceux-ci sont absents de la parcelle, efficacement protégée par des bordures d'<i>Erianthus arundinaceum</i>.
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> • Temps de travail : estimation de l'impact de l'opération d'épillage sur les temps de travaux.



Le mot de l'expérimentateur

** Texte à compléter*

Stratégies mises en œuvre :

Gestion des adventices ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des adventices.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des ravageurs ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des ravageurs.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des maladies ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des maladies.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Maîtrise des bioagresseurs

** Tableau à compléter*

** Texte à compléter*

Performances du système

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Evaluation multicritère

**A compléter (graphique + texte)*

Zoom sur... (titre à compléter) ▲

* A compléter

Transfert en exploitations agricoles ▲

* A compléter

Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

** Texte à compléter*

Productions associées à ce système de culture



[Epillage.jpg](#)



[IMG_20200326_083059.jpg](#)



[IMG_20200326_083111.jpg](#)



[Poster - CanécoH Epillage](#)

Galerie photos

Contact



Pascal MARNOTTE

Pilote d'expérimentation - CIRAD



marnotte@cirad.fr



0692 50 47 66