

# COPIIL n°13

## CanécoH V2 & AgriécoH V2

Julien Chetty  
14/12/23

# Plan

## 1 – CanécoH V2

- Points administratifs et financier : Livrables 2023 et fin de projet
- Résultats
  - eRcane
  - Cirad
  - Chambre d'Agriculture

## 2 – AgriécoH V2

- Résultats P12
- Résultats Fontaine Hugo
- Tests d'efficacité d'outils

## 3- Actions de communications réalisées



# CanécoH V2

Canne à sucre économe en Herbicides

# Points administratifs et financier

## Conventions 2023

Convention mère eRcane – CDA France signée le 11/09/2023

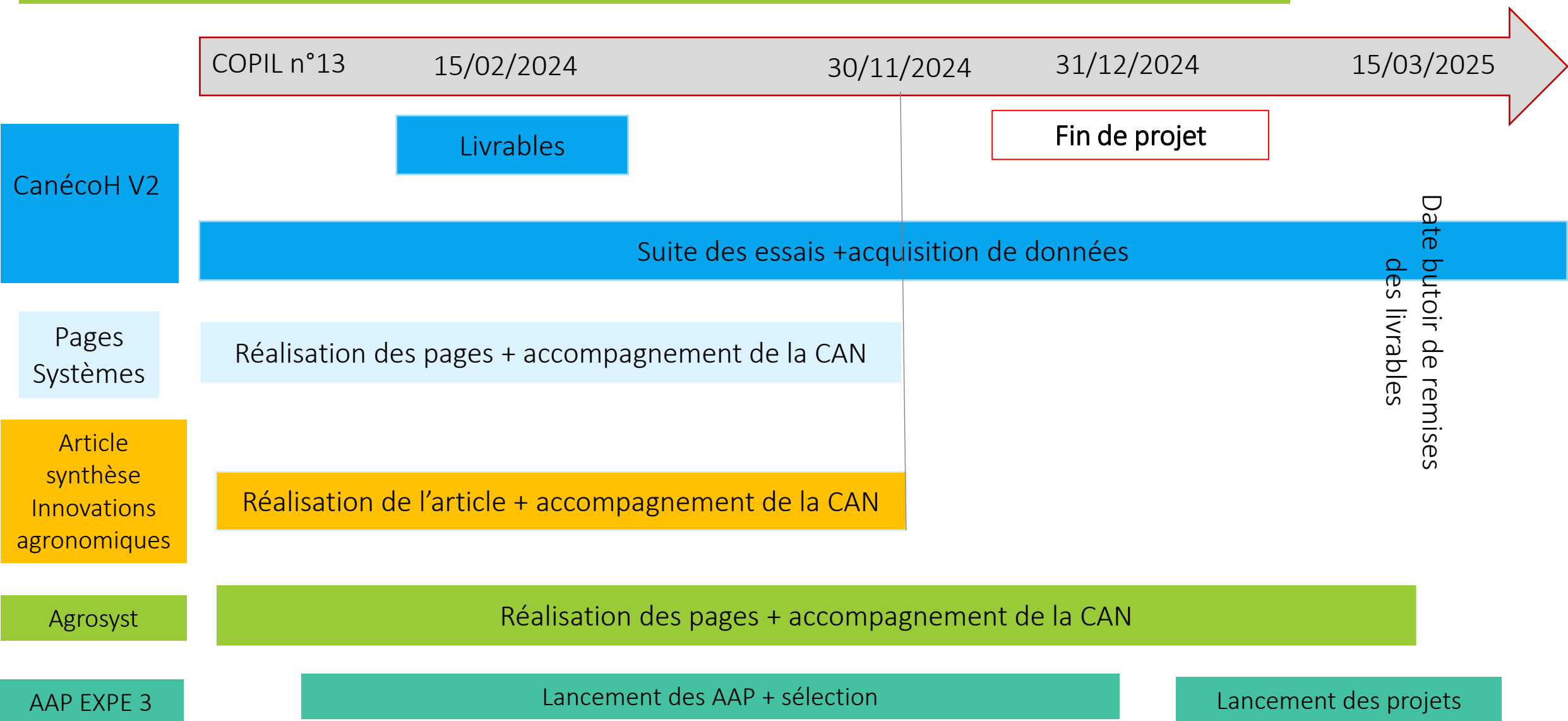
Conventions filles :

- ❖ eRcane- Cirad signée le 11/09/2023
- ❖ eRcane-Chambre d'Agriculture signée le 28/08/2023

## Bilan financier 2023

Partenaires	Montant éligibles	Concours financier 75 %	Réalisation
eRcane	147 056 €	110 292 €	95 %
Cirad	2 812 €	2 109 €	??
Chambre d'Agriculture	2 812 €	2 109 €	??

# Fin de projet et livrables attendus



D'ici le 15 février 2024 :

## → Financiers

Compte-rendu financier

- compte-rendu des dépenses exécutées
- justificatif du temps d'activité du responsable de projet par organisme

## → Techniques

Compte rendu technique

Compte rendu d'activités

# Contexte

7 sites 50 à 550 m alt.

- Pluviométrie : 700 à 5 000 mm/an
  - Pentes jusqu'à 20-30 %
  - Cyclones, sécheresses.

Répondre aux défis d'un mode de production sain et respectueux de l'environnement

Réduire les herbicides

Maintien de la production



ENJEUX

OBJECTIFS  
DUREE

## Combiner les leviers

- V2 = combiner pour augmenter la maîtrise des adventices
  - Optimiser les systèmes
- Evaluer l'impact technico-économique

Réduction de l'IFTH de 75 à 100 %  
(1 système à 0 herbicide)

2019-2024

# Leviers d'action

## CHOIX VARIETAL & OPTIMISATION CHIMIQUE

Variétés à forte  
biomasse  
Traitements localisés  
et doses réduites



## GESTION DU PAILLIS

Fanage  
Epillage  
Apport plantation



## DESHERBAGE MECANIQUE & MANUEL

Avec et sans travail du  
sol



## PLANTES DE SERVICES En IR





# Les sites, systèmes et partenaires

Essai Rupture (Cirad)



P42

Paillis  
Désherbage mécanique & manuel  
Epaillage  
*Variété & Mélanges à doses réduites*



P25 Montagne

Paillis  
Désherbage mécanique & manuel  
Plantes de services  
*Variété & Mélanges à doses réduites*



Aérofaneur

Paillis  
Désherbage mécanique & manuel  
*Variété & Mélanges à doses réduites*



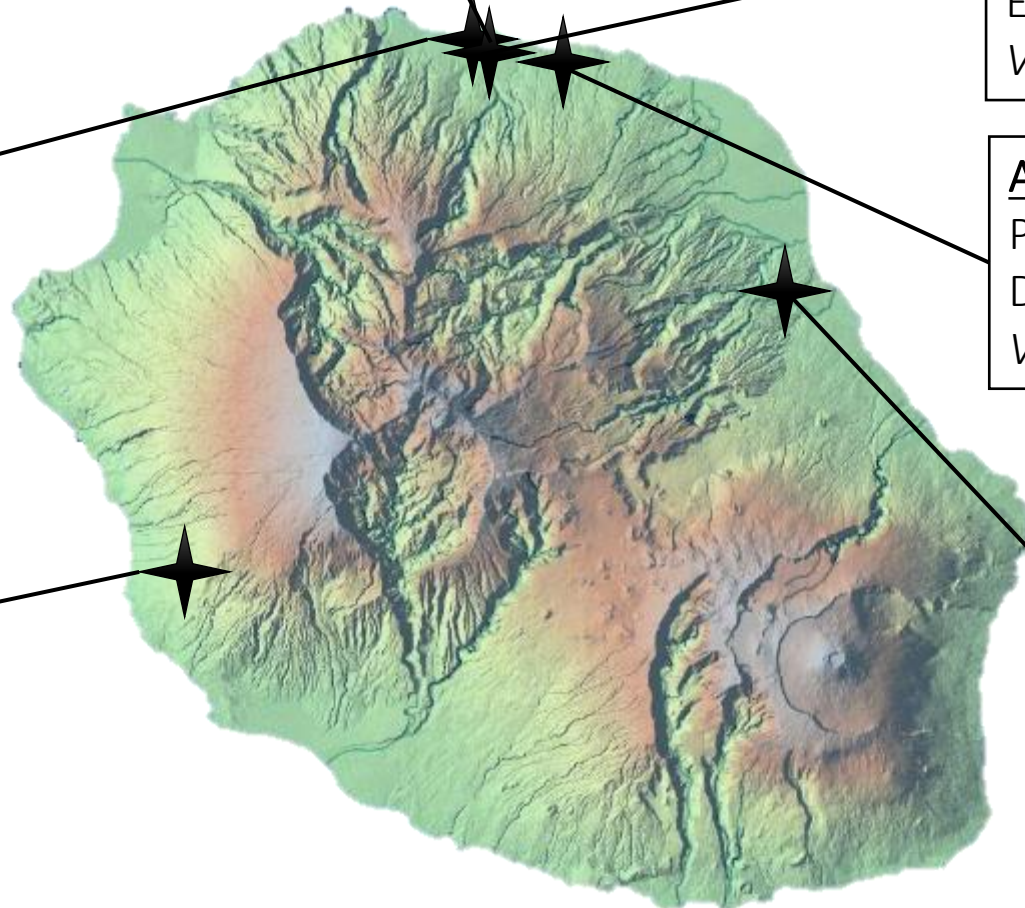
Piton St-Leu

Variétés  
Epaillage  
PDS en IR  
Désherbage mécanique  
*Mélanges à doses réduites*



Prebe

Désherbage mécanique & manuel  
Plantes de services  
*Variété & Mélanges à doses réduites*



# Indicateurs évalués

## ENVIRONNEMENTAUX

IFTH, Sol (érosion, Tea Bag Index)



## AGRONOMIQUES

Biomasses (PDS, paillis), diagnostics foliaires (N), Notation enherbement, Efficacité opérations

## TECHNIQUES

Rendement en canne, richesse en sucre

## ECONOMIQUES

Temps de travail, marges

An aerial photograph of a vast sugarcane plantation. The landscape is a patchwork of green and brown fields, with a winding river or canal cutting through the center. In the background, there are rolling hills and a coastline with buildings. A semi-transparent green rectangular box is centered over the middle of the image, containing the text 'eRcane' in white. The sky is blue with scattered white clouds.

# eRcane

# Les sites, systèmes

## P25 Montagne (expérimentale)

Irrigué

R579 – R5

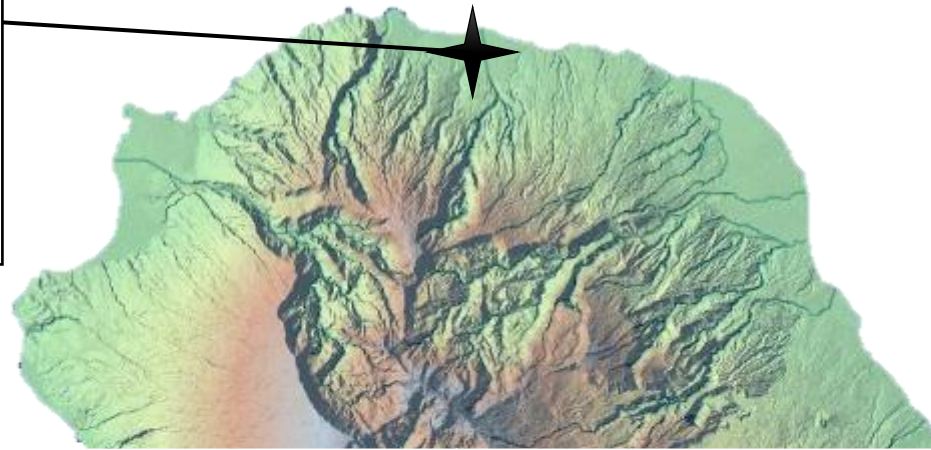
Récolte : 10/07/2023 à la main

Paillis

Désherbage mécanique & manuel

Plantes de services

*Variété & Mélanges à doses réduites*

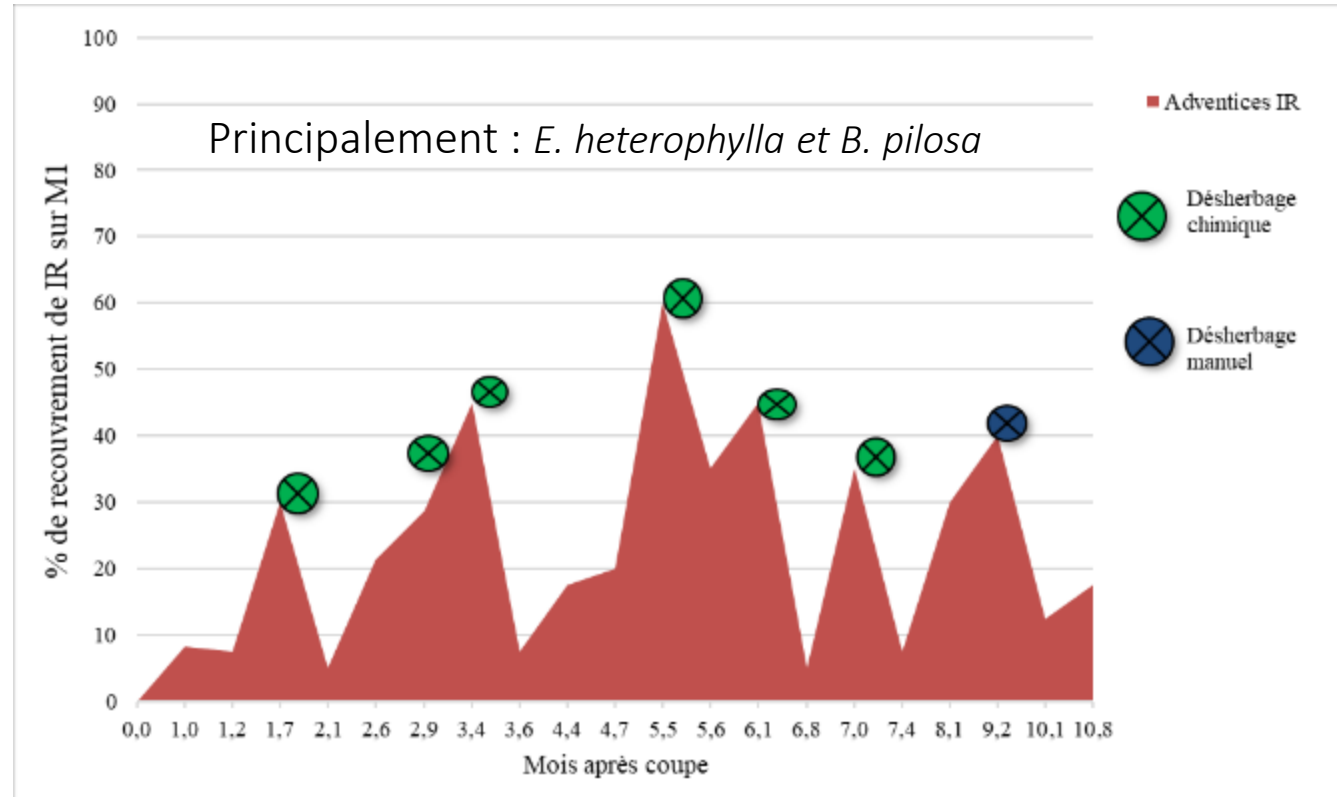


Modalité	Désherbage R	Désherbage IR
M1	Chimique et manuel	Mécanique (fauche)
M2		<i>Canavalia ensiformis</i>
M3		Mécanique (sarclage)
Tréf		Chimique et manuel

# Règle de décision de désherbage

Modalité	Désherbage R	Désherbage IR
M1 (fauche en IR)	> 30 % de rec.	> 30 % de rec.
M2 (PDS en IR)		> 30 % de rec.
M3 (sarclage en IR)		Adventices < 10 cm (stade 2-3 feuilles)
Tréf (chimique en plein)		> 30 % de rec.

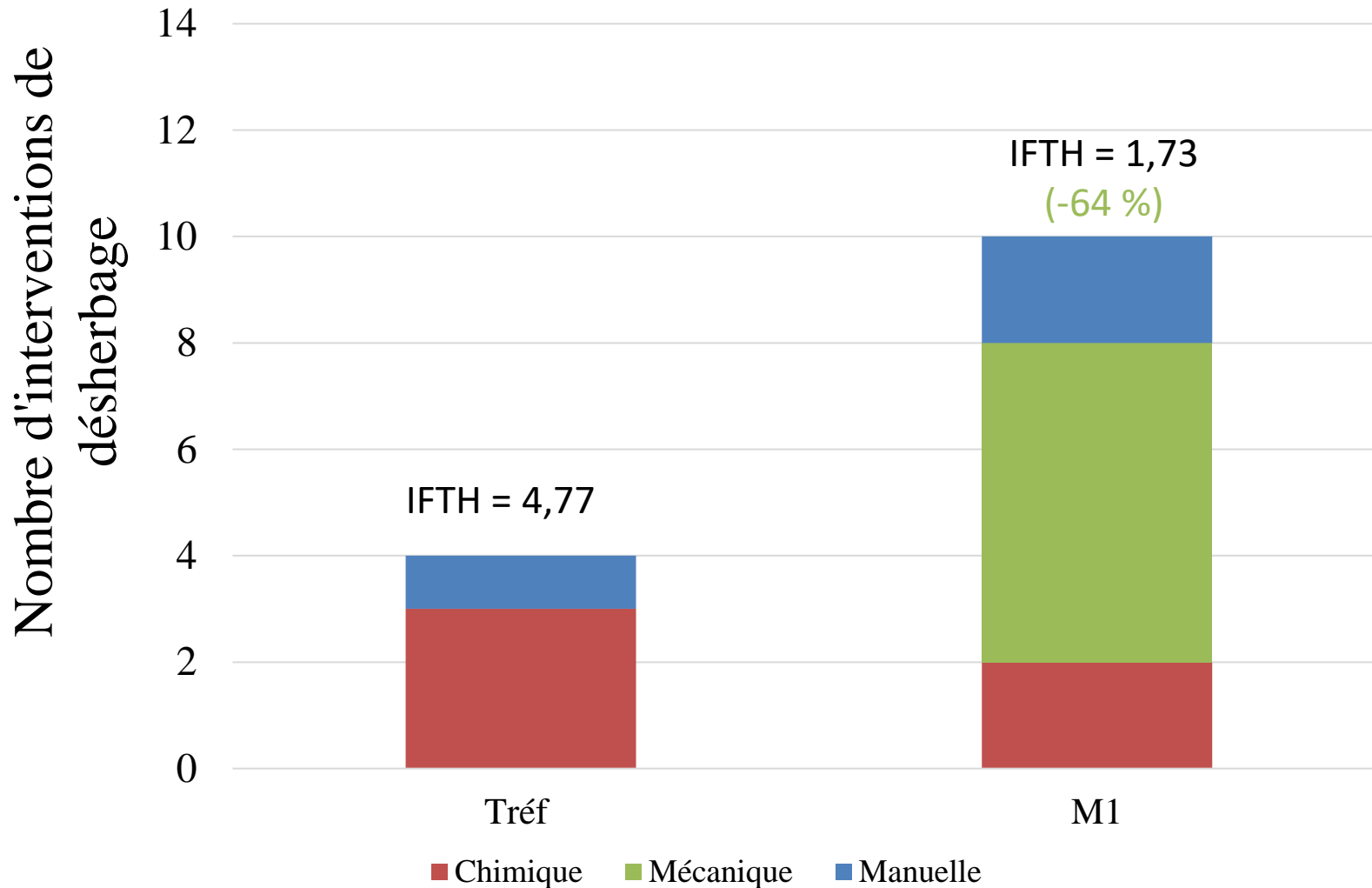
# Principaux résultats – P25- Désherbage mécanique



Sur l'interrang :

- 6 fauches :
  - ➔ 4 avec double tondeuse (1,9 ; 2,8 ; 3,5 ; 5,5 MAC)
  - ➔ 2 avec gyrorbroyeur ( 6,7 et 7,3 MAC)
- 1 débroussailleuse sur IR (9,2 MAC)

# Principaux résultats – P25- Désherbage mécanique



1 arrachage manuel en plein  
+ 1 débroussaillage

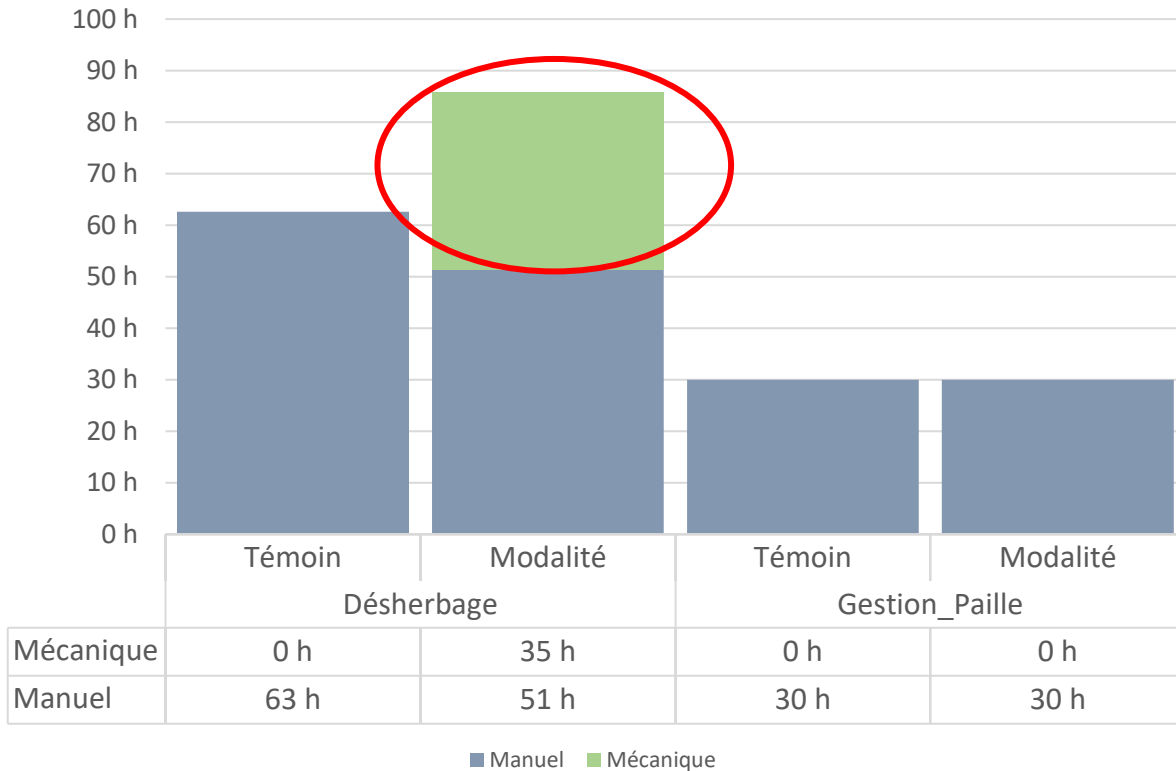
1 prélevée + 1 postlevée sur le rang



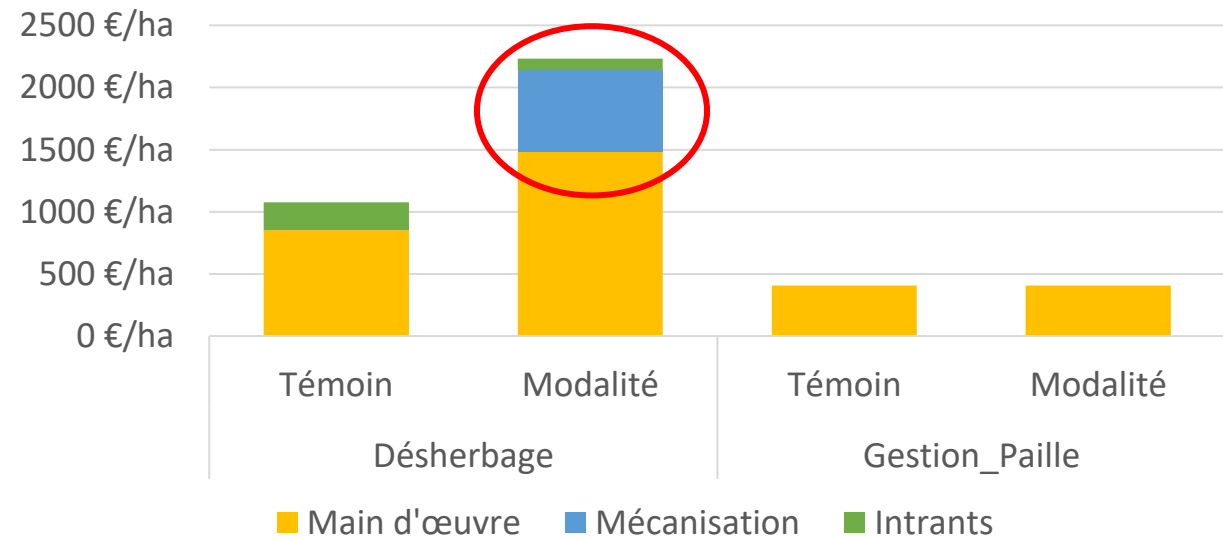
1 seul postlevée lié à la double  
tondeuse ??? Résultat à  
confirmer

# Principaux résultats P25-Analyse économique

Temps de Travail par Opération



Charges par Opération



Charge de mécanisation (656 €/ha) > Cout herbicides Tréf (224 €/ha)

Paramétrage OTECAS : pas de double tondeuse → gyrobroyeur



# Principaux résultats P25-Analyse économique

---

<b>Critère de performance</b>	<b>Système avec désherbage mécanique de IR (M1)</b>
IFTH	<b>-64 %</b>
Temps travaux (h/ha)	<b>+ 8 %</b>
Charges total (€/ha)	<b>+ 20 %</b>
Marge semi-nette (€/ha)	<b>- 19 %</b>

# Principaux résultats P25- *Canavalia ensiformis* (M2)

---

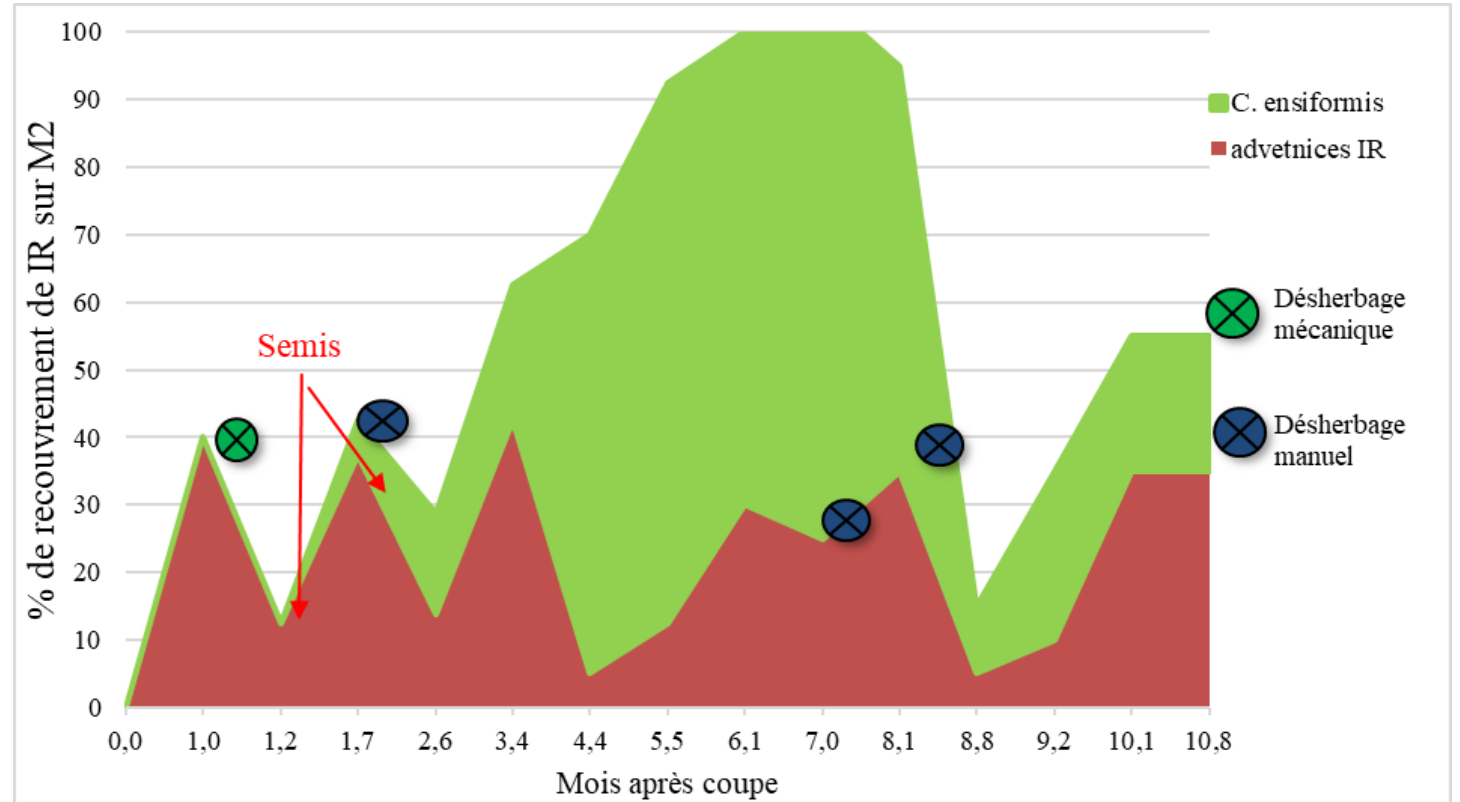


Semis mécanique  
avec enfouisseur d'engrais



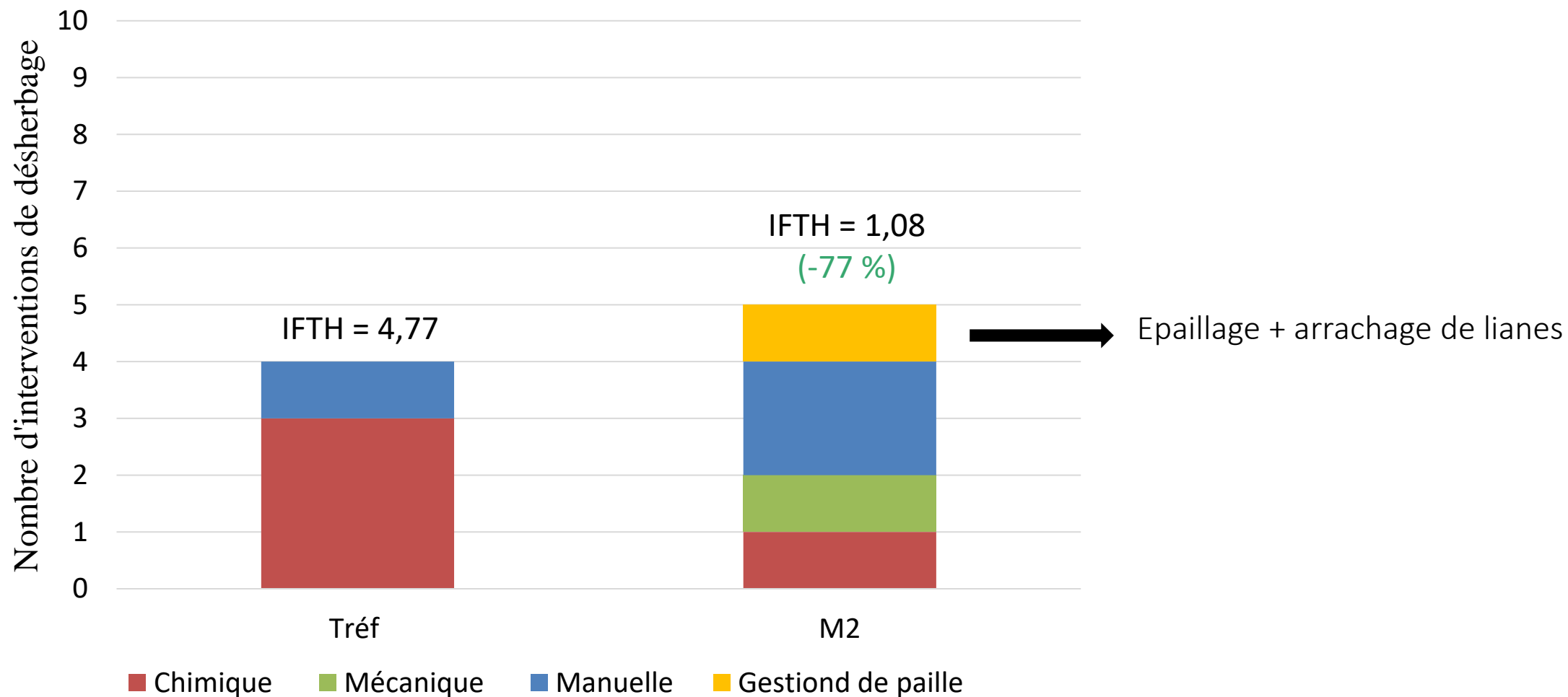
Semis Pois sabre  
*Canavalia ensiformis*

# Principaux résultats – P25 -M2 : *C. ensiformis*

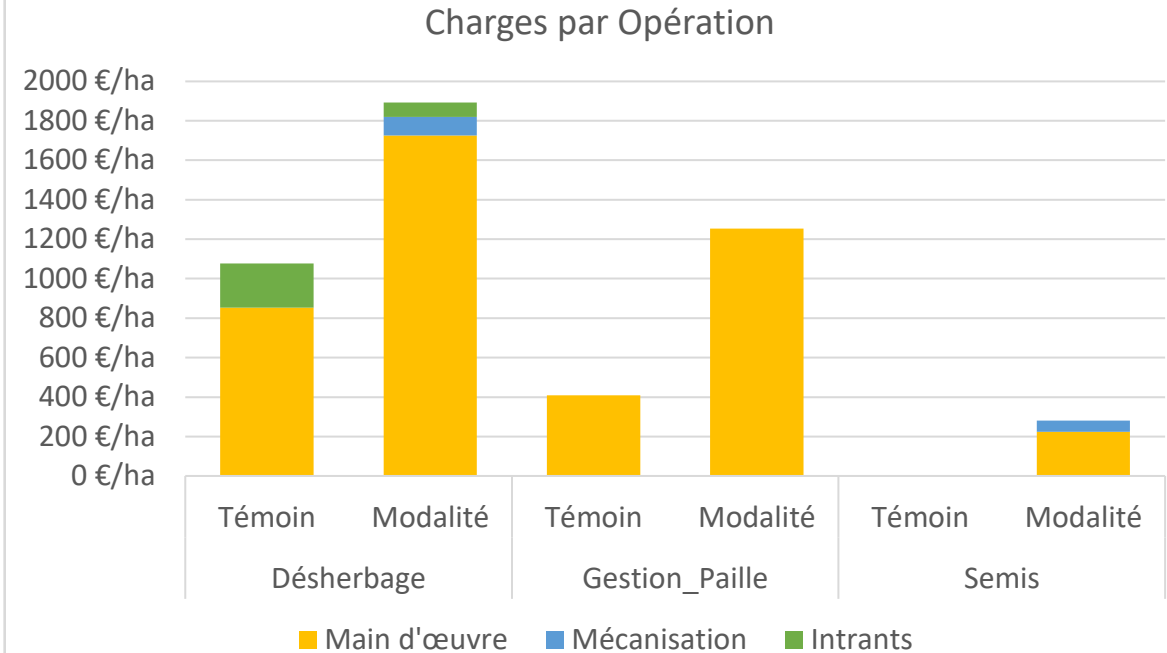
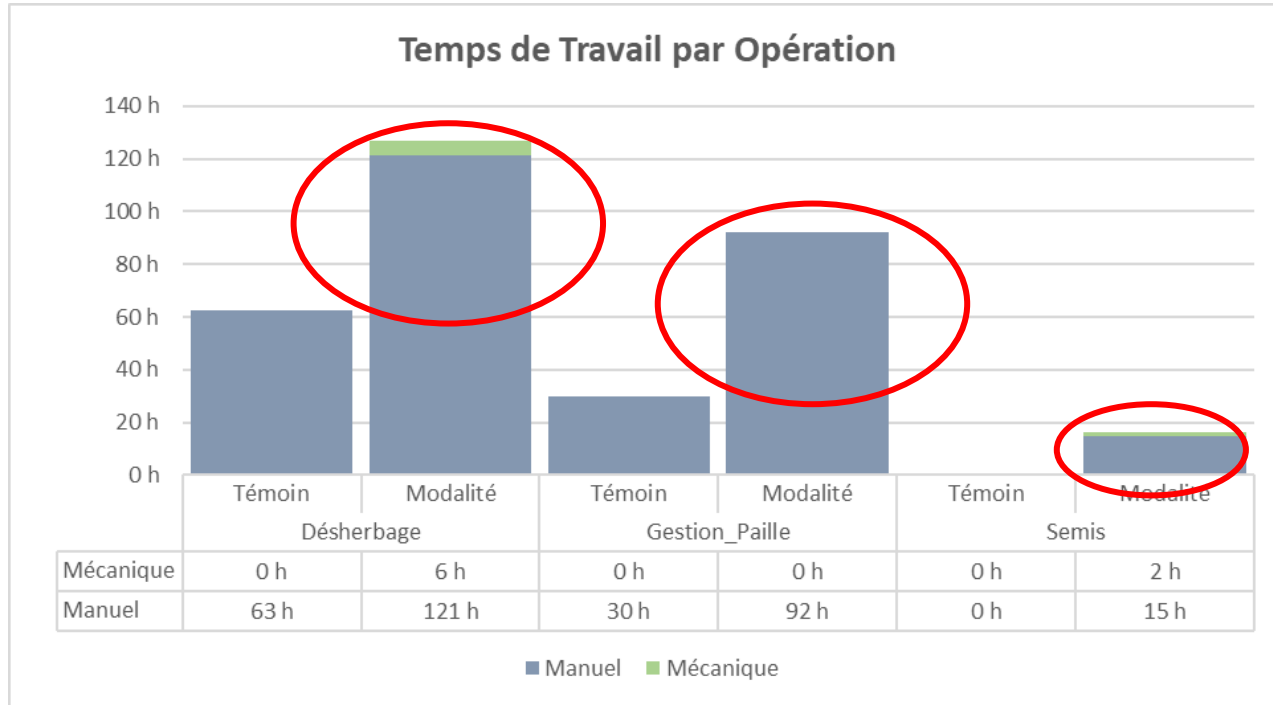


- Patte d'oie avant semis à 1,1 MAC
- Remplacement manuel à 2,2 MAC
- 3 arrachages manuels : 1) après remplacement, 2) fataques et 3) lianes (épaillage)

# Principaux résultats – P25- *C. ensiformis*



# Principaux résultats P25-Analyse économique



Surcouts liés :

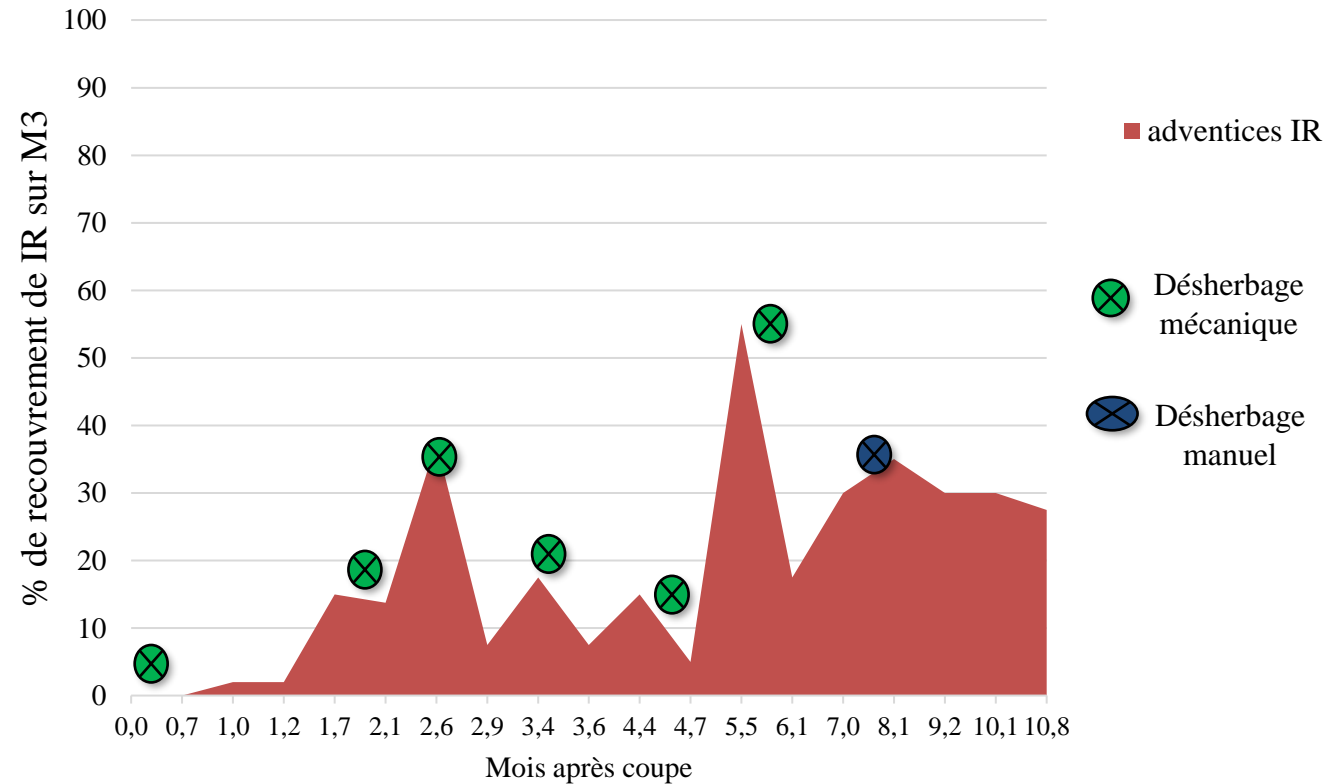
- ➔ 1 arrachage manuel en plein (après semis) +arrachage fataques sur R
- ➔ Épaillage
- ➔ Remplacement de *C. ensiformis* (Autoproduction de PDS)

# Principaux résultats P25-Analyse économique

---

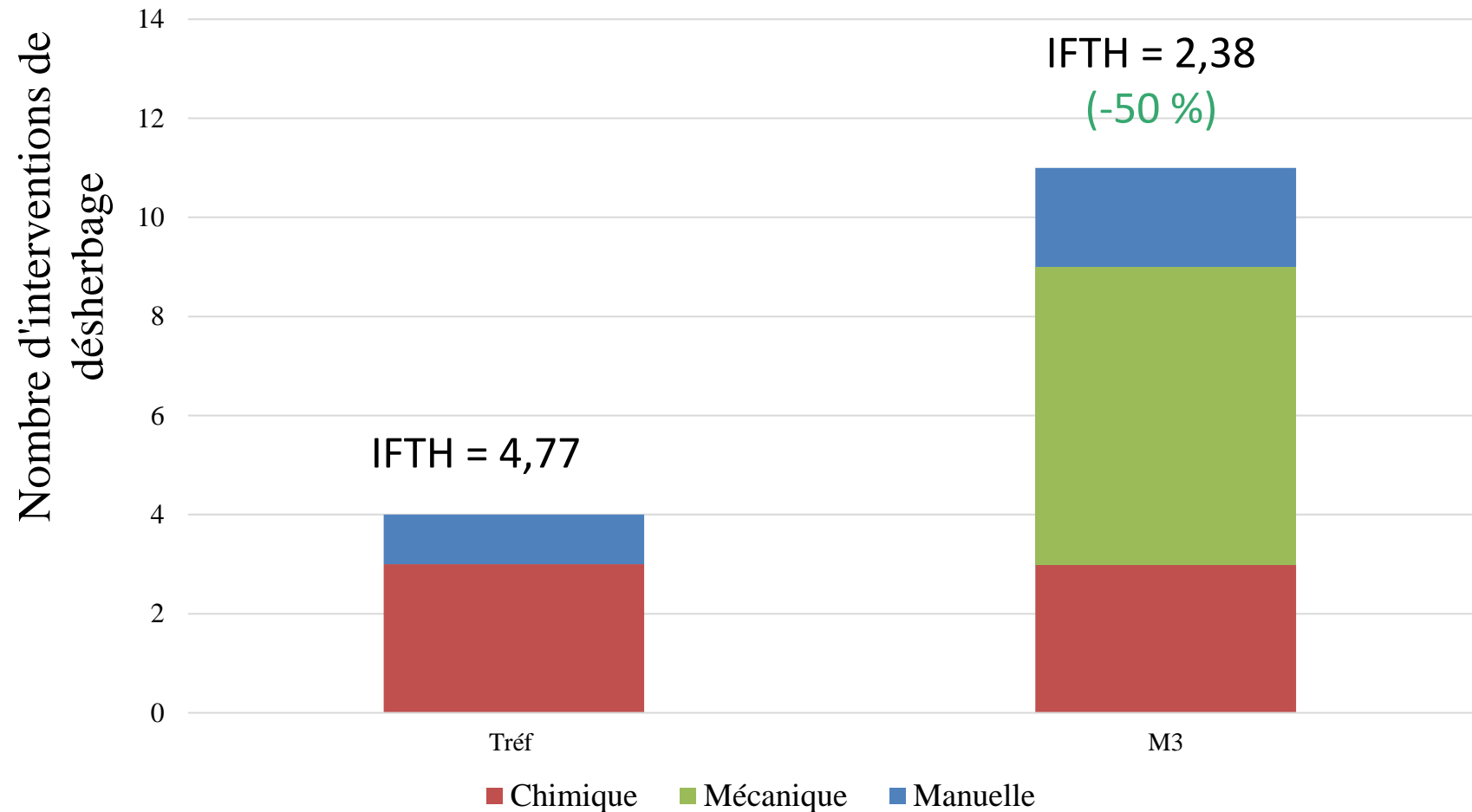
Critère de performance	Systeme avec PDS Intercalaires M2 ( <i>C. ensiformis</i> )
IFTH	- 77 %
Temps travaux (h/ha)	+ 48 %
Charges total (€/ha)	+ 46 %
Marge semi-nette (€/ha)	- 44 %

# Principaux résultats – P25 M3 désherbage mécanique



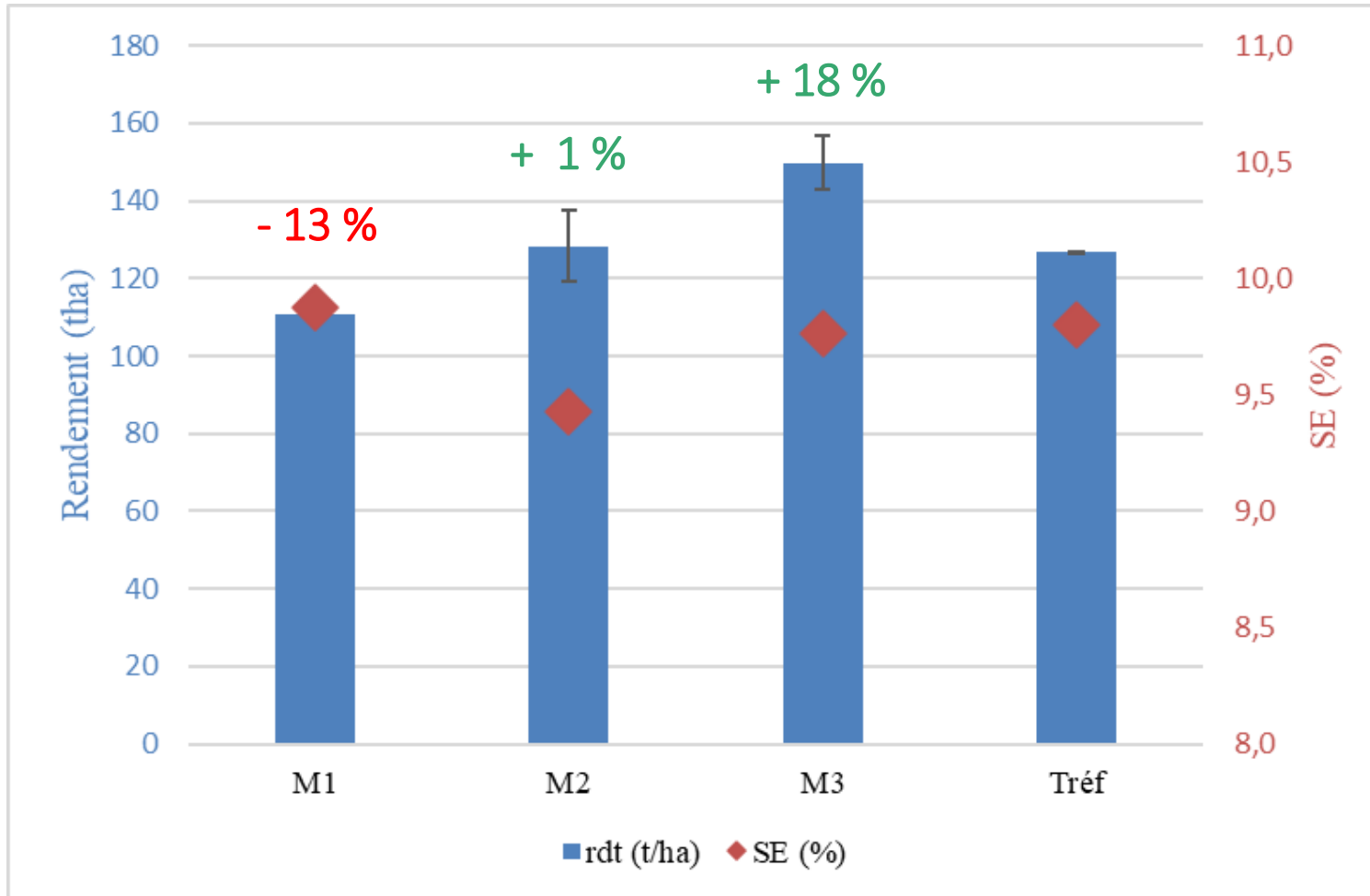
- 1 passage de rotavator à 0,7 MAC
- 1 passage de brosse à 1,9 MAC
- 3 passages de pattes d'oie à 2,8, 3,5 MAC et 6 MAC
- 1 passage de herse rotative à 4,7 MAC

# Principaux résultats – P25- Désherbage mécanique





# Principaux résultats – P25- Rendement & Richesse



Résultats rendement en contradiction avec les autres années :  
M3 > M2 > Tréf > M1 → ???

Pas de différence entre SE

# Principaux résultats – P25 – conclusion/ Perspectives

---

- 6 interventions de désherbage entre 0-7 mois → env. 1/mois

↑ des interventions mécaniques dans IR → année ? Ou l'effet cumulé des pratiques dans le temps ? (pas efficace à 100 %), ou évolution de la flore ???

- Bonne maîtrise du pois sabre dans IR → avec IFTH= 1,08 (-77 %)
- Rendement ??? Meilleur rdt sur M3 → effet de la pratique ou effet année ?
- Analyse économique à faire avec nouveaux outils



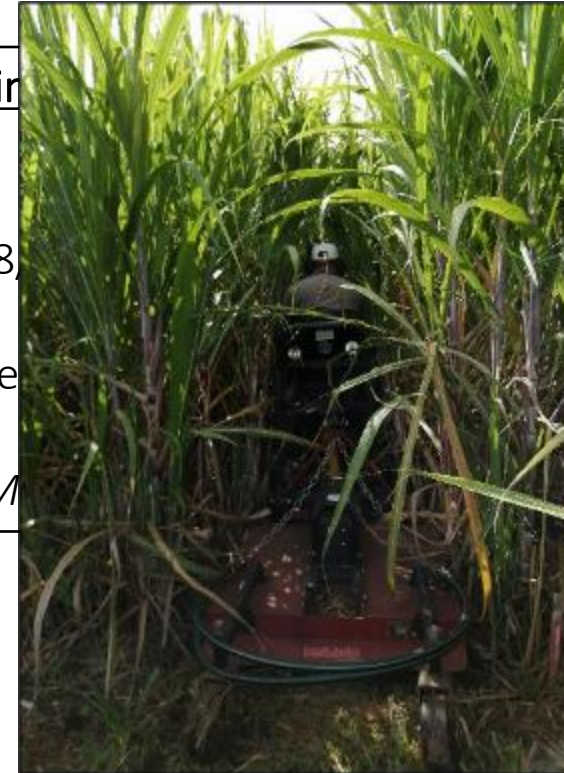
# Temps d'échange

# P42 La Mare



P42 L'expérim

e  
- R3  
e : 08,  
rbage  
ge  
é & M



	M1	M2	M3	Tréf
Paillis	En plein	Rang	Absence	Absence
Désherbage R	Manuel	Chimique	Chimique	Chimique
Désherbage IR	Méca	Méca	Méca	Chimique

# Principaux résultats – P42 outils utilisés

---



# Règle de décision de désherbage

Type de désherbage	Règle de décision
Fauche	> 30 % de rec. des adventices
Chimique (postlevée)	
Sarclage	Adventices < 10 cm (stade 2-3 feuilles)

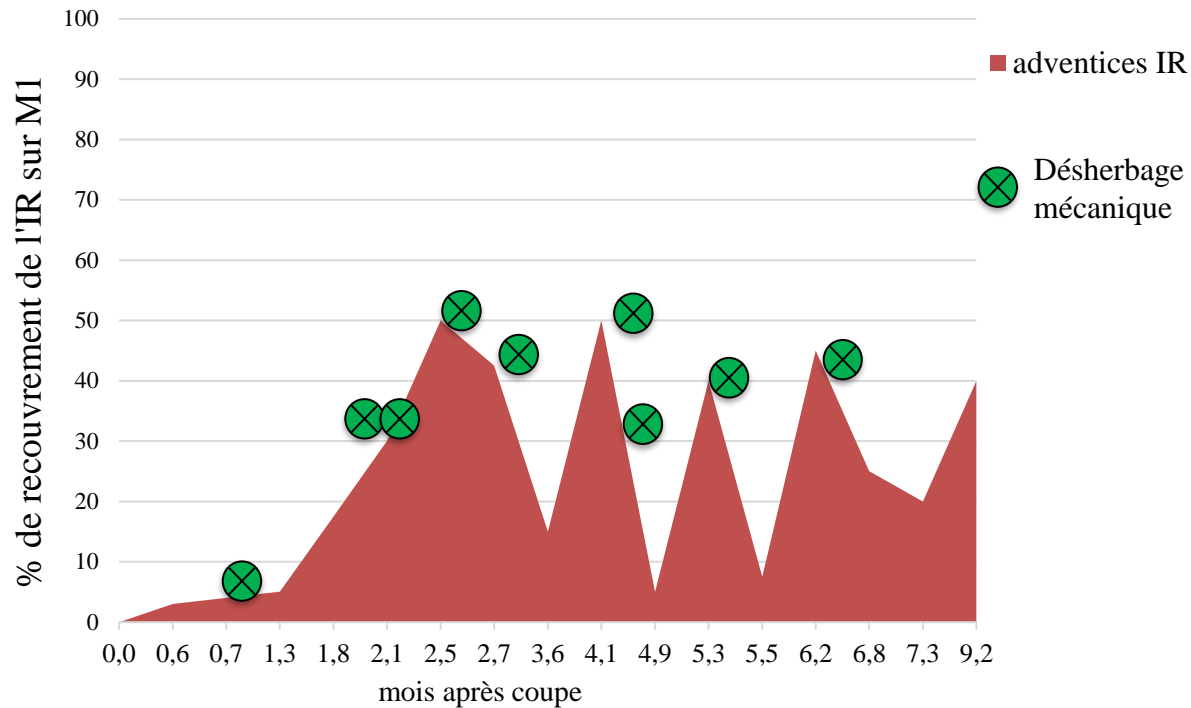
# Principaux résultats- P42 – Effet de la paille

Modalité	Quantité de paille (t/ha de MS)	% rec moyen sur R à 2 MAC
Avec paille, sans prélevée (M1)	11 (soit 22 t/ha sur R)	<b>13</b>
Avec paille + prélevée (M2)		<b>16</b>
Sans paille + prélevée (M3)	0	<b>12</b>
Sans paille + prélevée (Tréf)	0	<b>11</b>

Pas de différence visible entre modalité

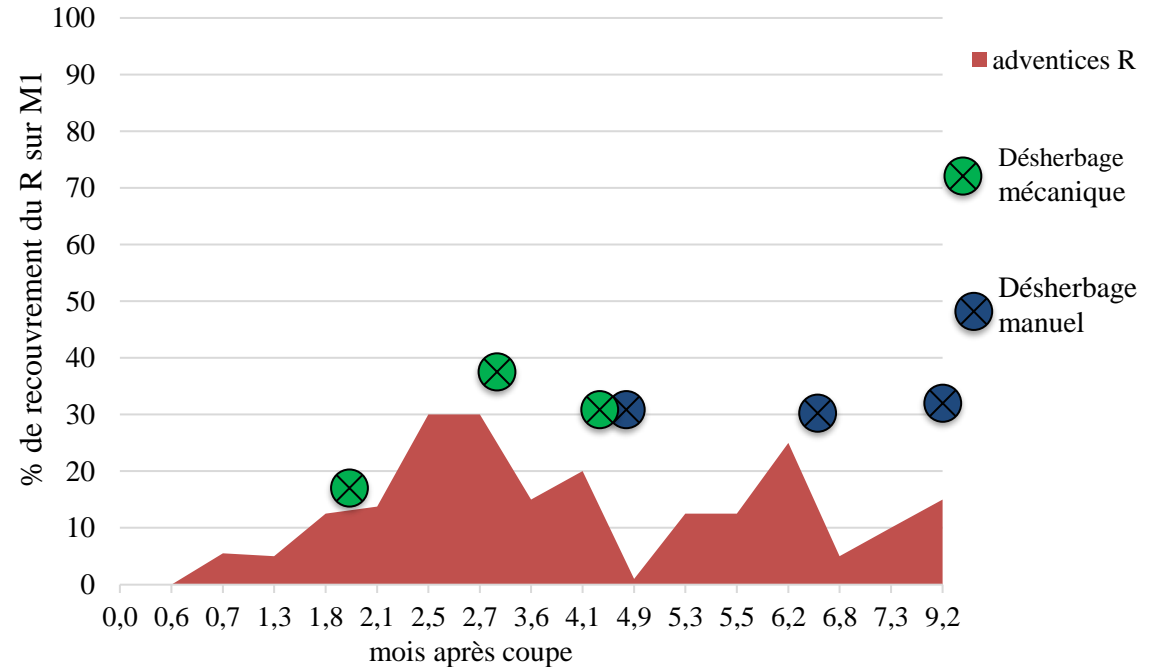
# Principaux résultats – P42 M1 0 IFTH

## Interrangs



- 3 passages disques obliques à 0,8 et 5,5 MAC
- 1 passage brosses + disques à 2 MAC
- 3 passages de rotavator à 2,5 ; 4,8 et 6,6 MAC
- 2 passages double tondeuse à 2,7 et 4,3 MAC

## Rangs

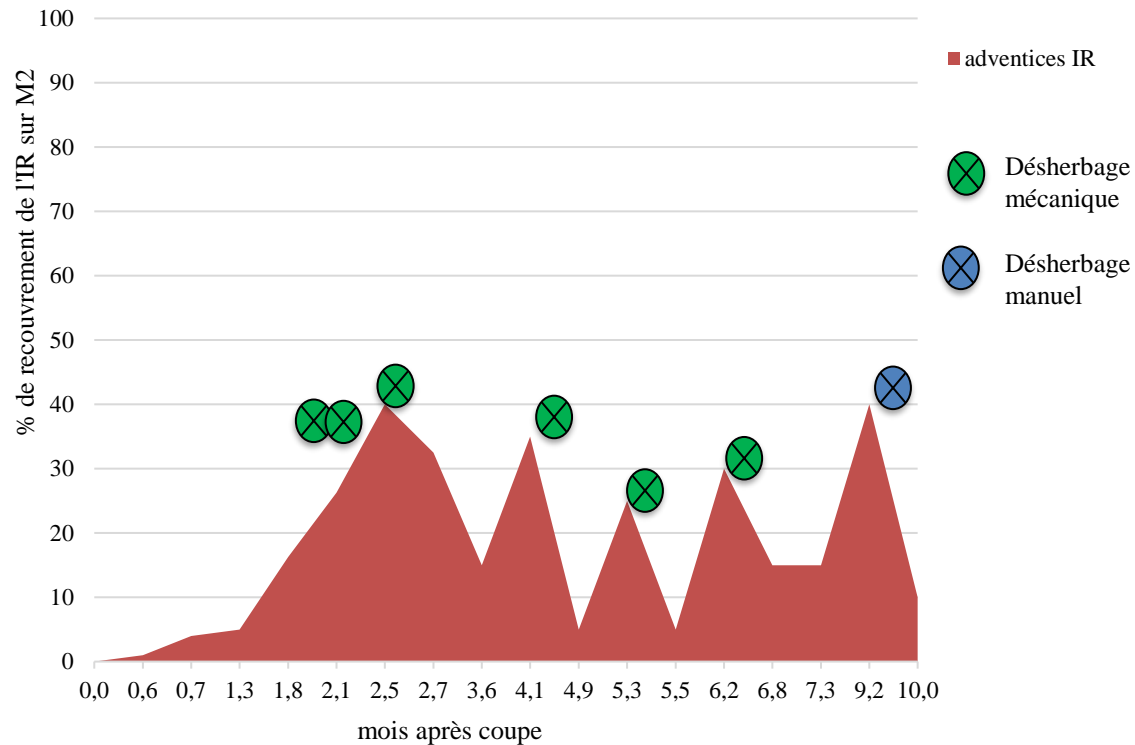


- 1 passage des brosses de désherbage à 2 MAC
- 2 passages de la double tondeuse à 2,7 et 4,3 MAC
- 2 arrachages manuels à 6,8 (sur toutes adventices et 9,4 MAC (sur lianes)



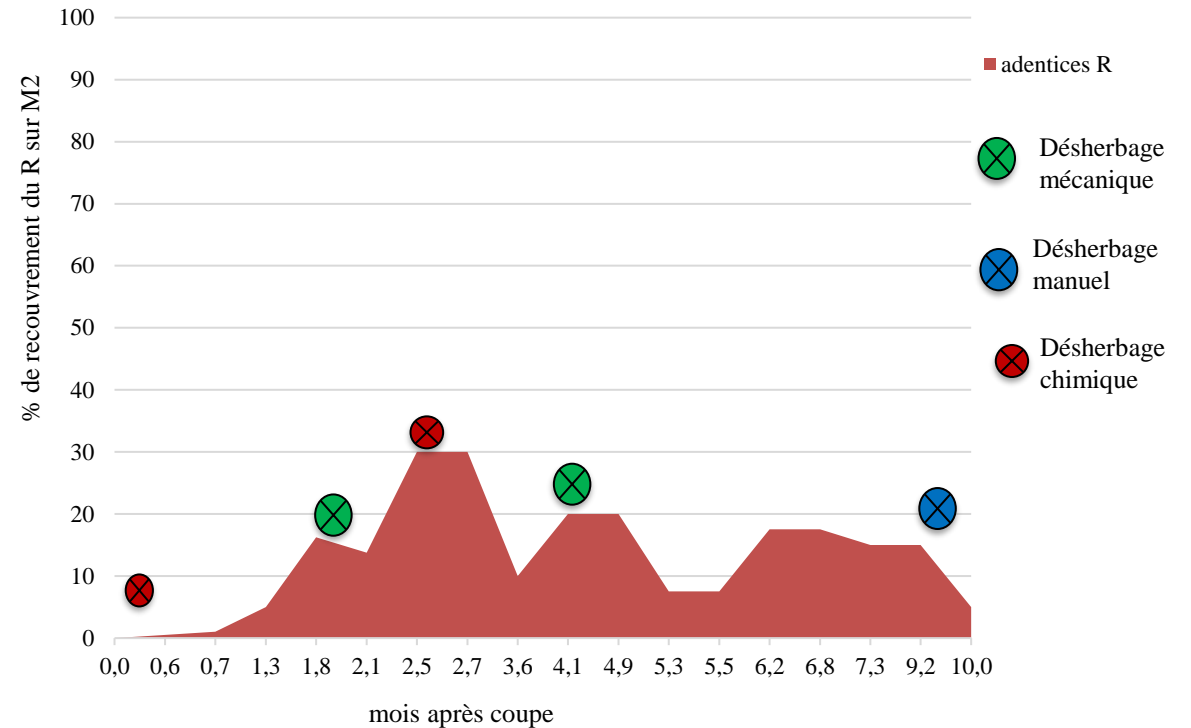
# Principaux résultats – P42 M2 paille sur R

## Interrangs



- Passage disques + brosses à 2 MAC
- 3 passages rotavator à 2,5 ; 4,8 et 6,6 MAC
- 2 passages de double tondeuse à 4,3 et 5,4 MAC
- 1 passage disques obliques à 5,4 MAC

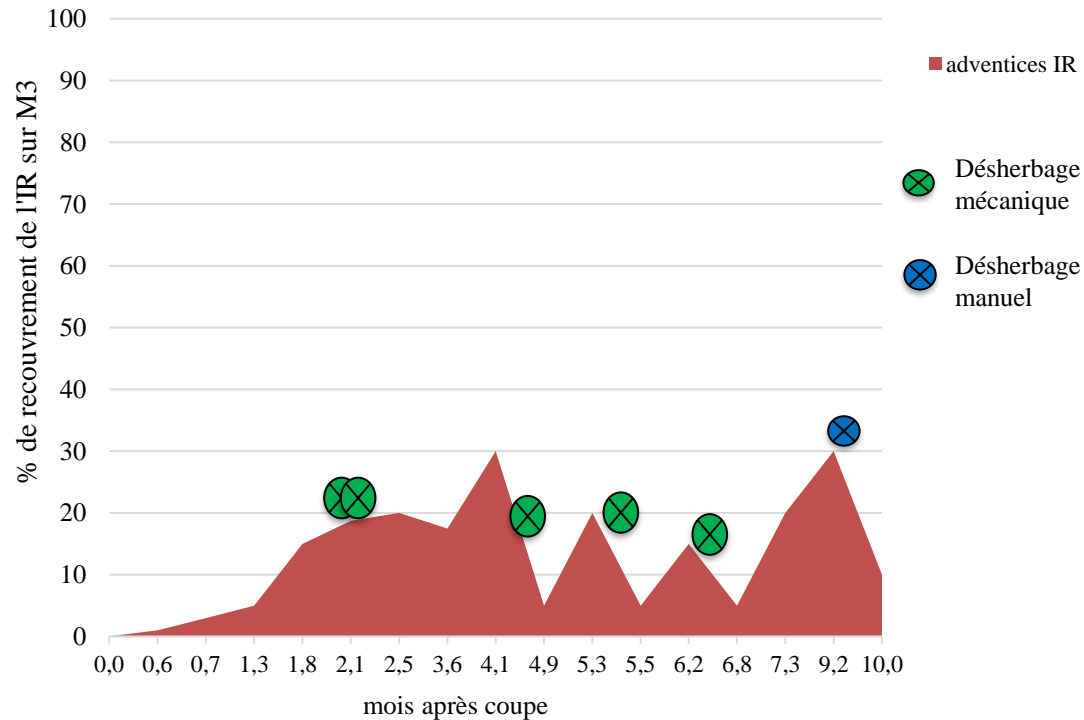
## Rangs



- 2 désherbages chimiques à 0,5 et 4,6 MAC
- 1 passage de brosses à 2 MAC
- 1 passage de Double tondeuse à 4,3 MAC
- 1 arrachage manuel à 9,2 MAC

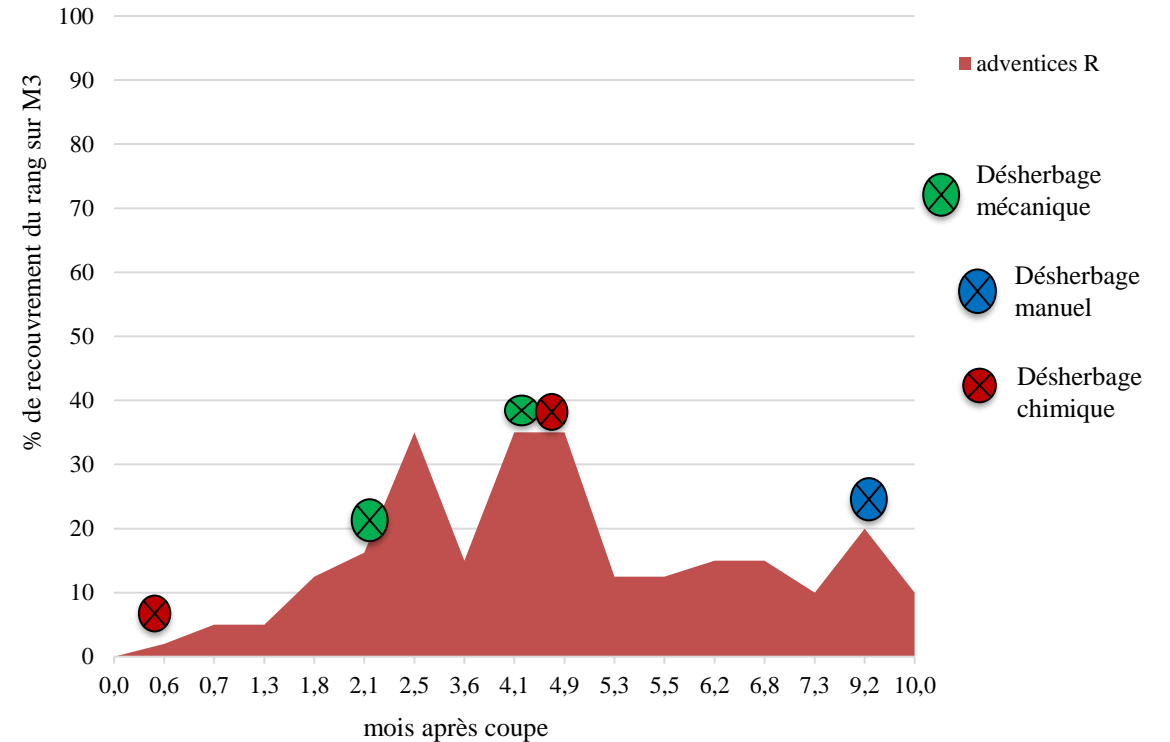
# Principaux résultats – P42 M3 sans paille

## Interrangs



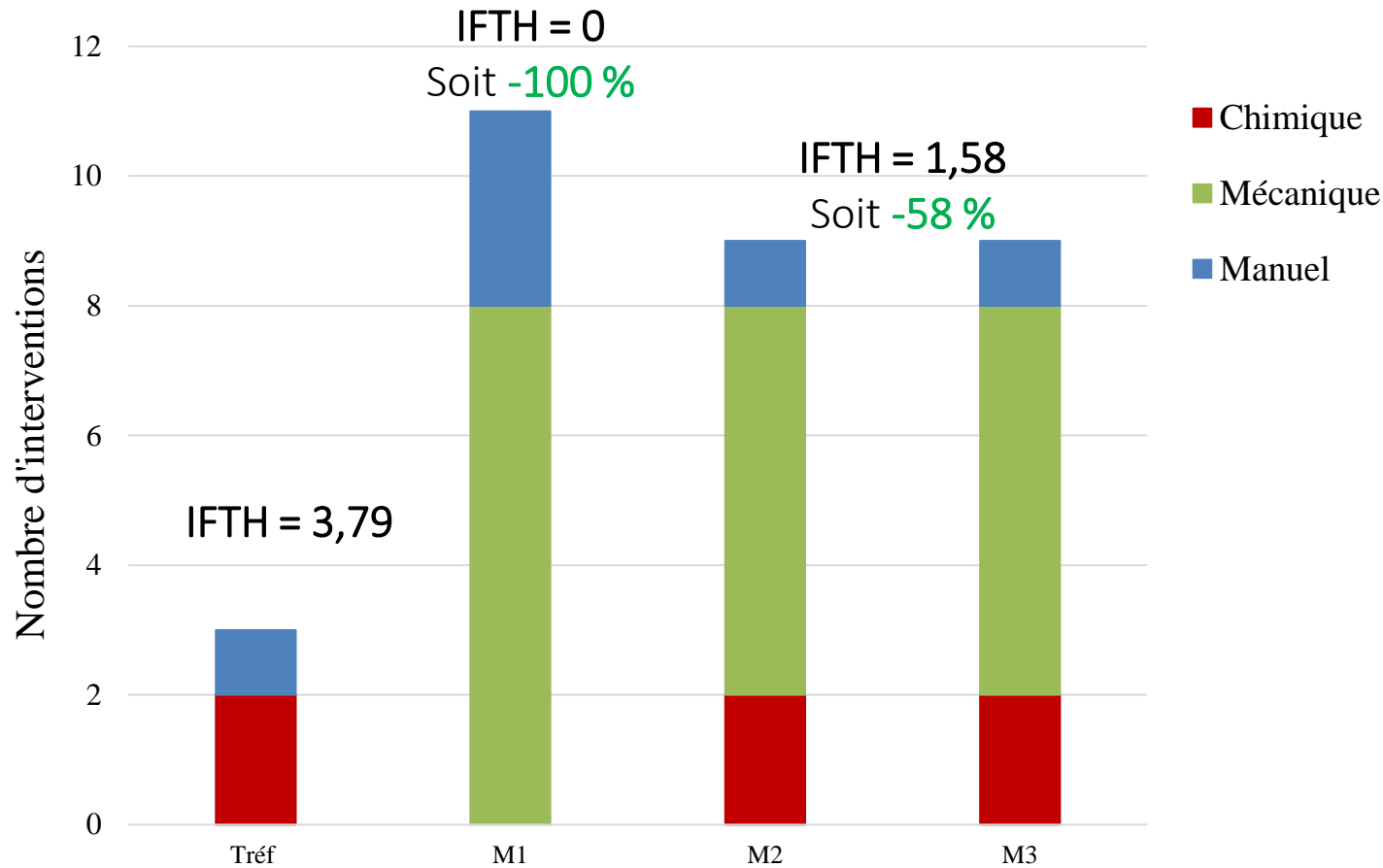
- Passage disques + brosses à 2 MAC
- 2 passages rotavator à 4,8 et 6,6 MAC
- 1 passage de double tondeuse à 4,3 MAC
- 1 passage disques obliques à 5,4 MAC

## Rangs



- 2 désherbages chimiques à 0,5 et 4,6 MAC
- 1 passage de brosses à 2 MAC
- 1 passage de Double tondeuse à 4,3 MAC
- 1 arrachage manuel à 9,2 MAC

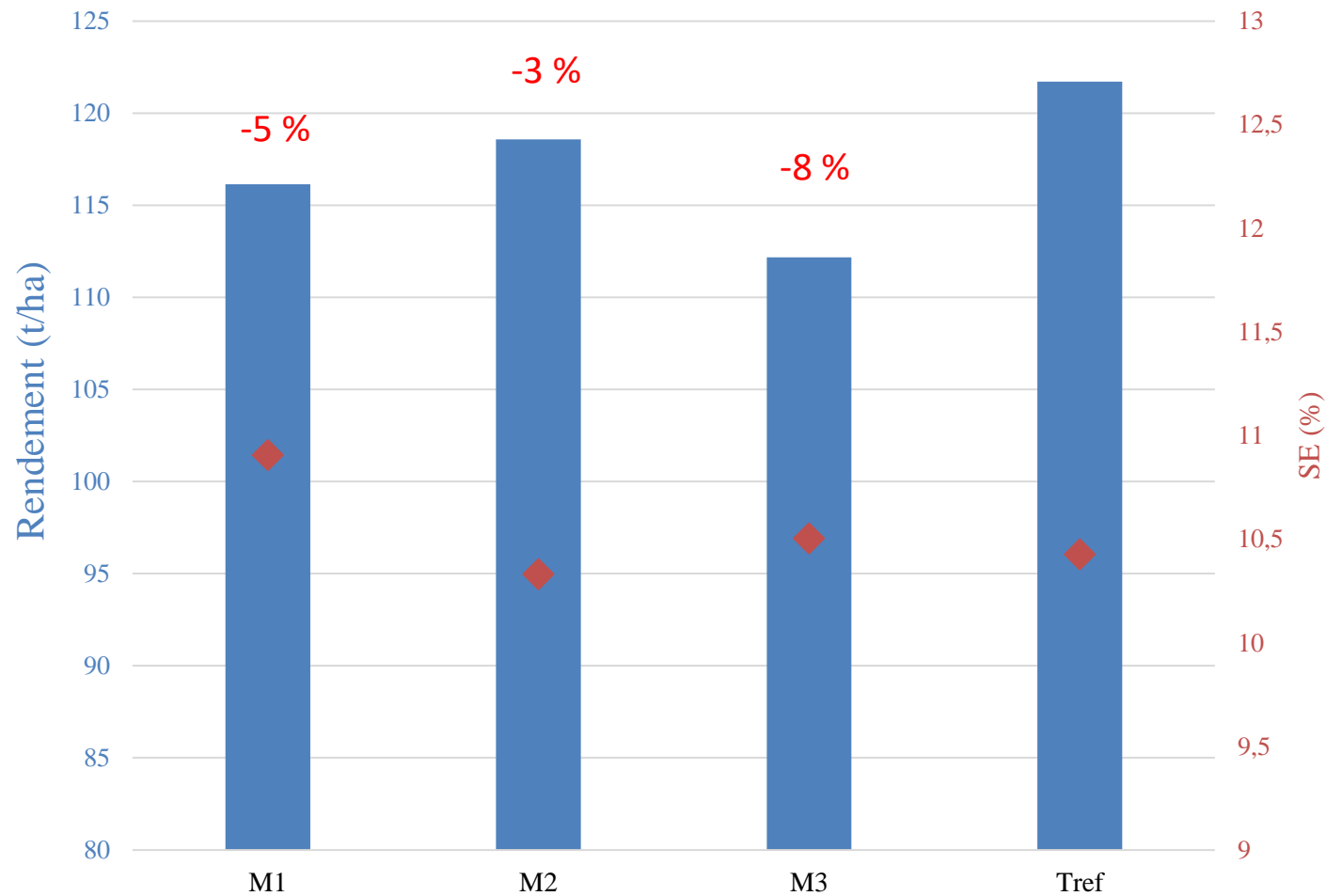
# Principaux résultats- P42 Interventions de désherbage



Réduction IFTH > 50 %

Mais entre 6 et 8 interventions  
mécaniques  
Soit + 1 interventions/ mois

# Principaux résultats – P42 Rdt & SE



- RDT (Tréf) le plus élevé mais différence < 10 % avec les autres modalités
- Pas de différence pour le SE

# Principaux résultats – P42 – conclusion/ Perspectives

---

- Entre 6-8 interventions de désherbage entre 0-7 mois → env. +1 /mois
- ↑ des interventions mécaniques dans IR → effet année ? l'effet cumulé des pratiques dans le temps ? Changement de règle de décisions ?
- Réduction de l'IFTH  $\geq 50\%$
- Meilleure rendement pour le Tréf mais perte  $< 10\%$
- Analyse technico-économique à faire avec nouveaux outils



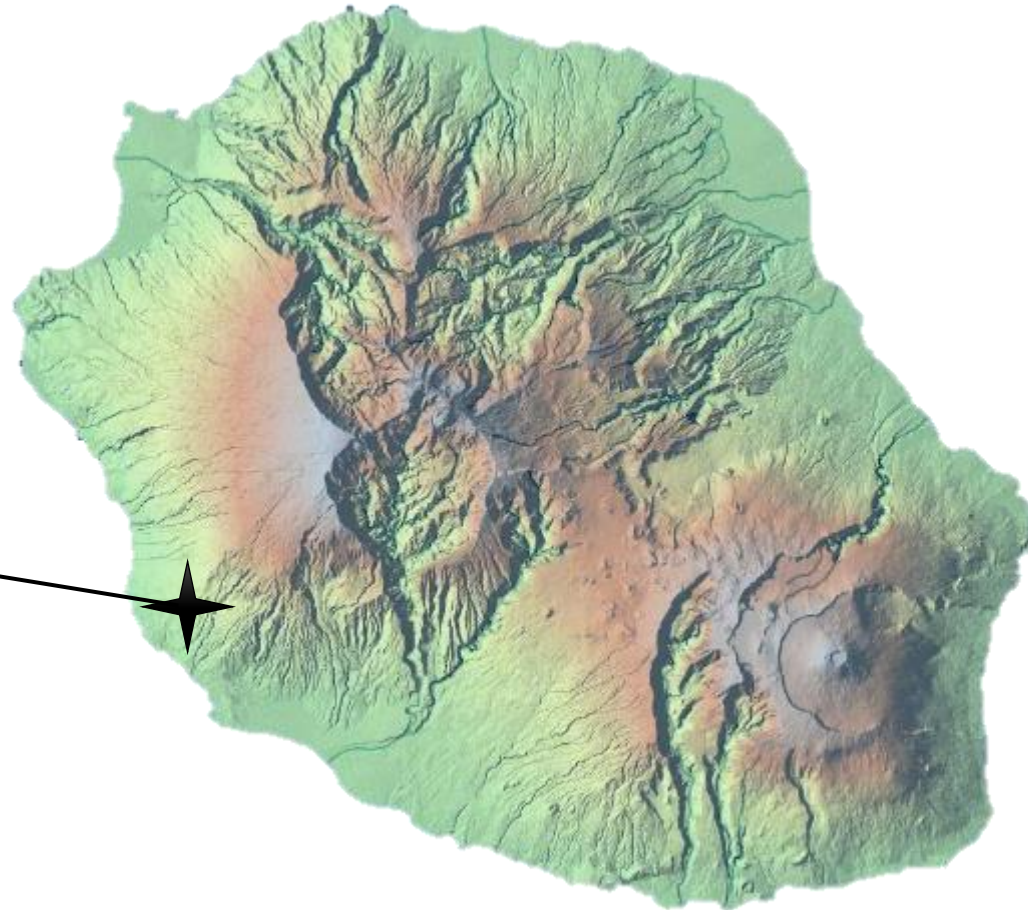
# Temps d'échange

# Piton Saint-Leu- CFPPA



## CFPPA Piton St-Leu

Ouest Irrigué, mi hauteur  
Récolte manuelle 30/08/2023  
Variétés : R570, R579 et R586  
PDS en IR  
Désherbage mécanique  
Epillage  
*Mélanges à doses réduites*





### 3 modalités (Gestion conventionnelle)

R570

R579

R586

### 3 modalités avec PDS en IR

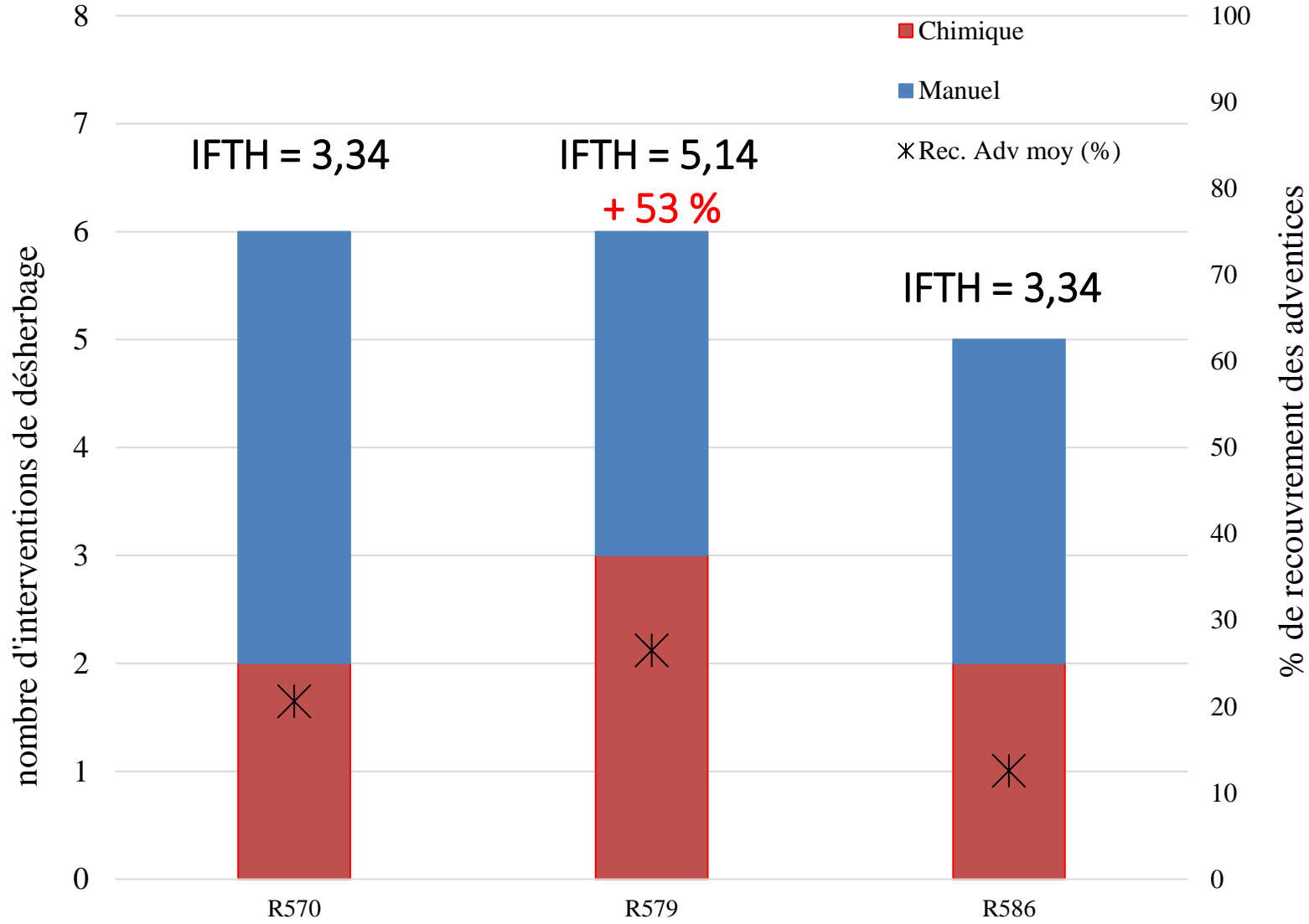
R570 + *Vicia sp.* + *M. sativa* + *C. juncea*

R579 + *Vicia sp.* + *M. sativa* + *C. juncea*

R586 + *Vicia sp.* + *M. sativa* + *C. juncea*

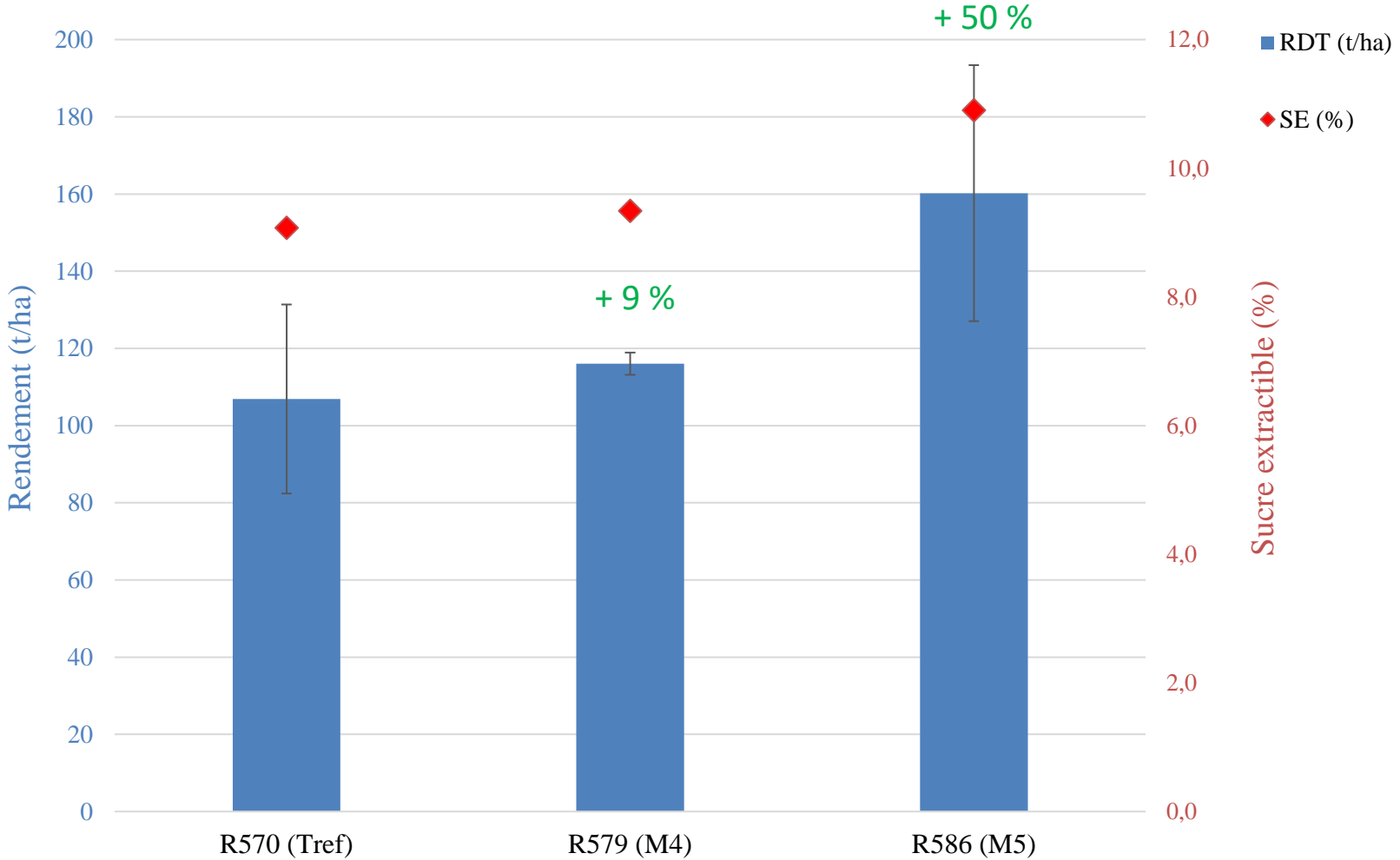


# Principaux résultats – Essai Piton St Leu-impact variétal- Interventions



Impact de la variété sur le désherbage est moins marqué

# Principaux résultats – Essai Piton St Leu-impact variétal- RDT & SE

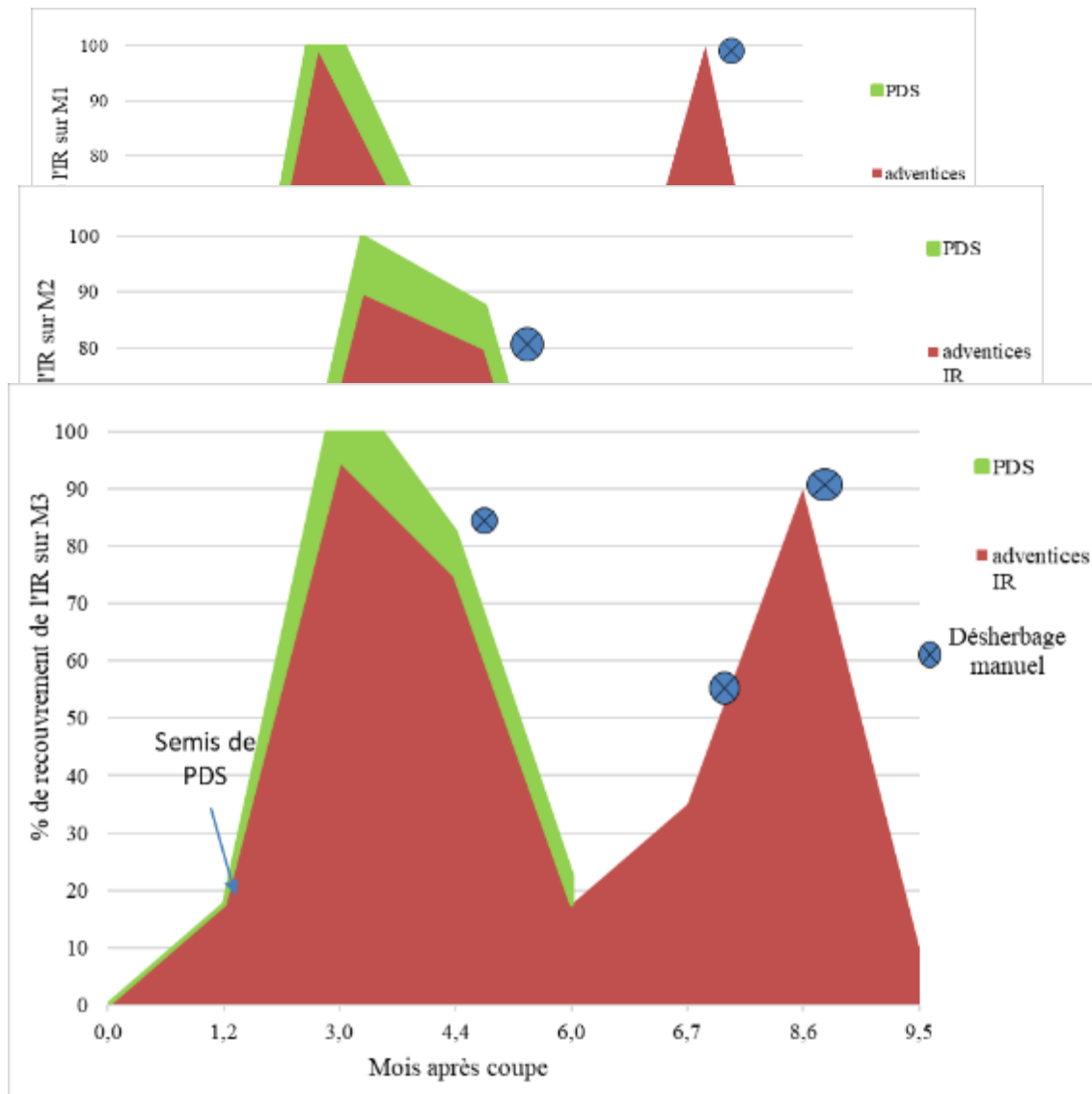


Performances  
agronomiques  
R586 > R579 > R570

## Principaux résultats — Essai Piton St Leu-impact variétal- OTECAS

Critère de performance	R579	R586
Rendement	↑ 9 %	↑ 50 %
Richesse	↑ 2 %	↑ 16 %
IFTH	↑ 54 %	0 %
Temps travaux	↓ 5 %	↑ 15 %
Produit brut	↑ 10 %	↑ 62 %
Charges totales	↓ 4 %	↑ 15 %
Marge semi-nette	↑ 29 %	↑ 127 %

# Principaux résultats – Essai Piton St Leu-PDS



29/12/2023

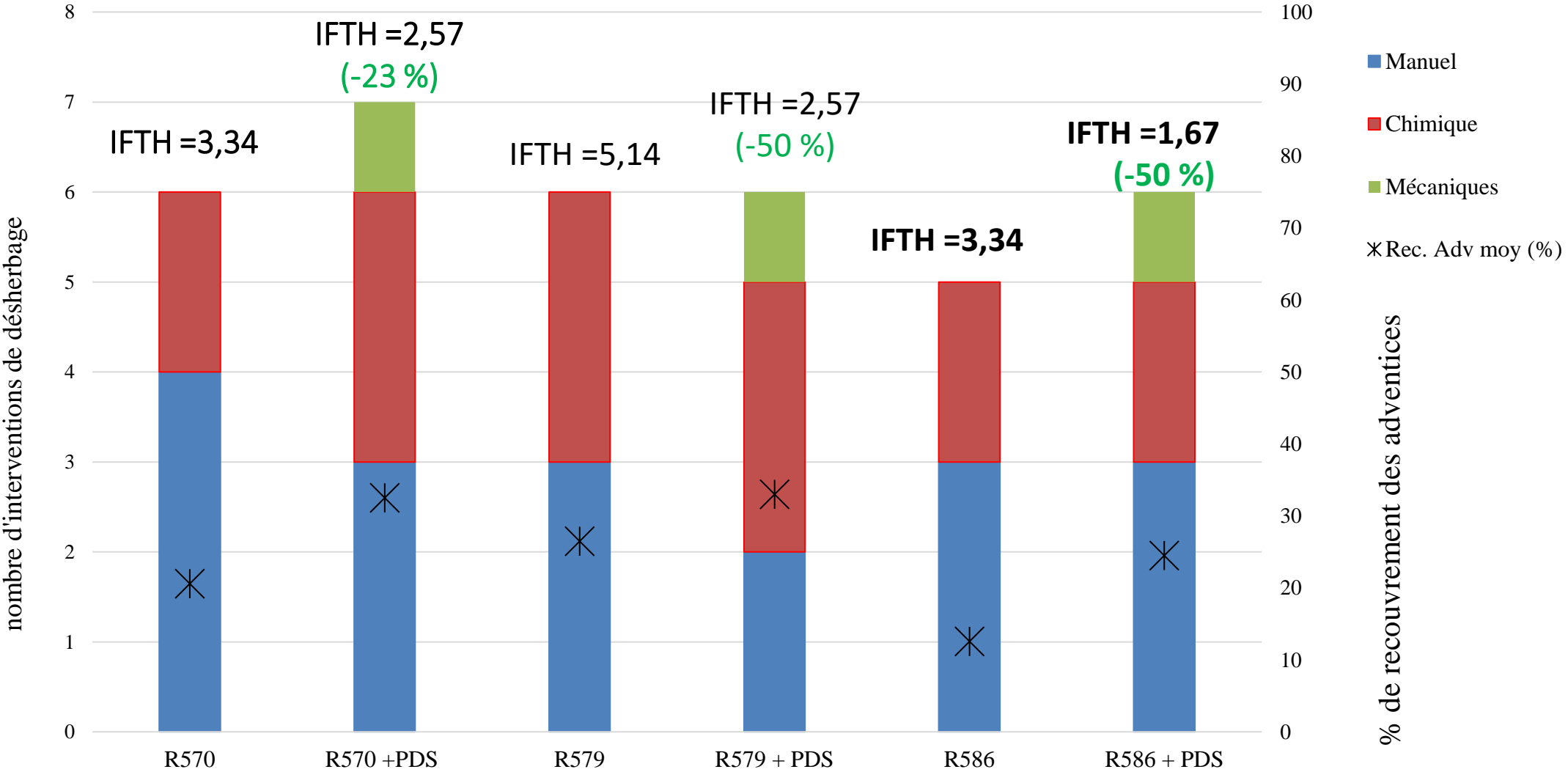
- Semis mélange de *Vicia benghalensis* + *Medicago sativa*

Date de semis : 1,4 MAC au début octobre

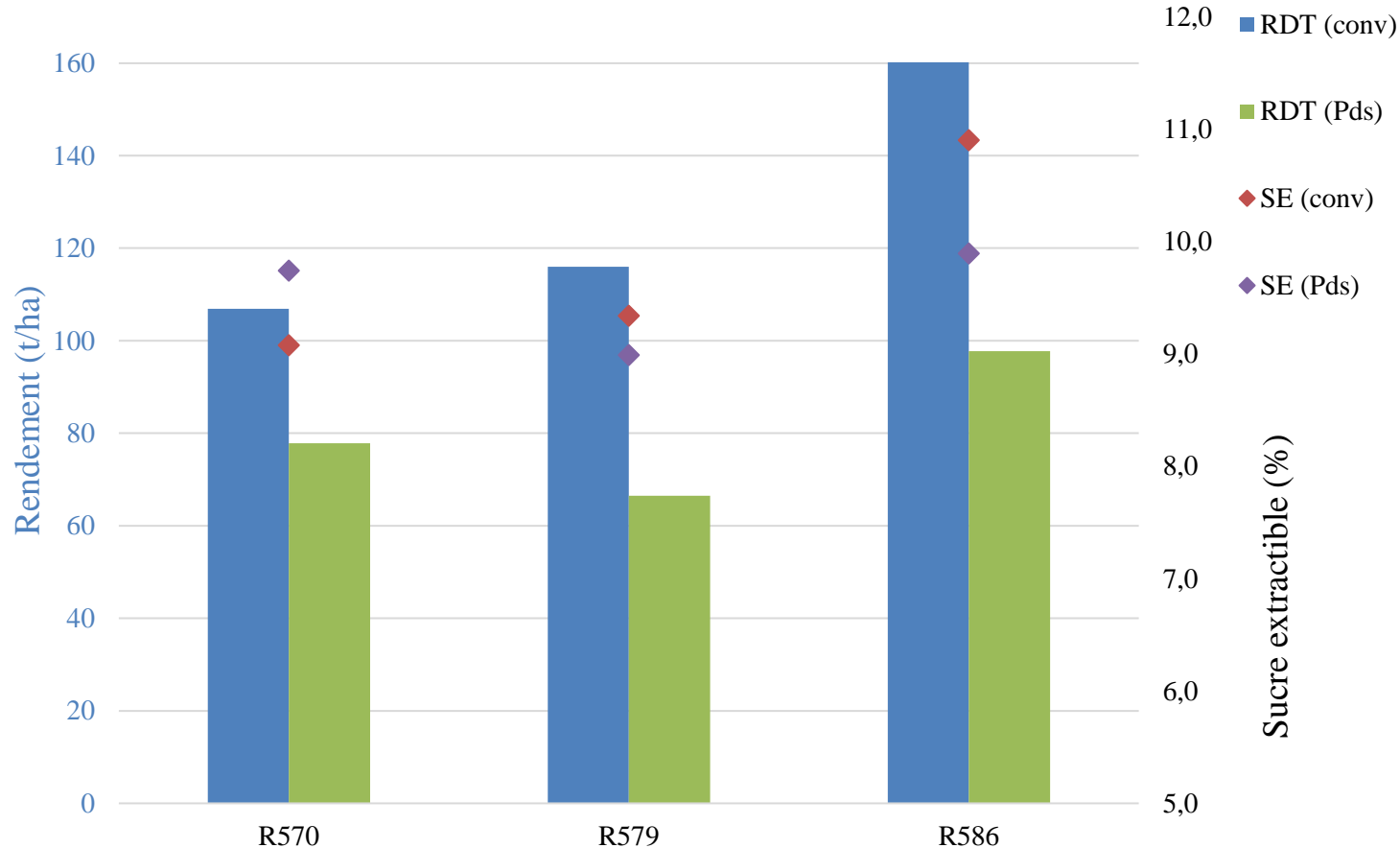
Semis mécanique : Herse rotative du microtracteur

- 2 passages de débroussailleuse à 5,3 et 9,1 MAC
  - 1 arrachage manuel en plein sur les graminées et lianes à 7,4 MAC
  - Mauvais développement des PDS sur toutes les parcelles.
- Concurrencer par les adventices  
Hypothèse : période de semis pas adaptée aux espèces

# Principaux résultats – Piton St Leu- IFTH



# Principaux résultats- Piton St Leu – RDT



- RDT sans PDS > RDT avec PDS
- R586 > R579 > R570 (sans PDS)

➔ Concurrence des adventices.

- SE : Pas de différence entre modalité sans et avec PDS sauf pour R586  
➔ ???

# Conclusion : Piton St Leu

---

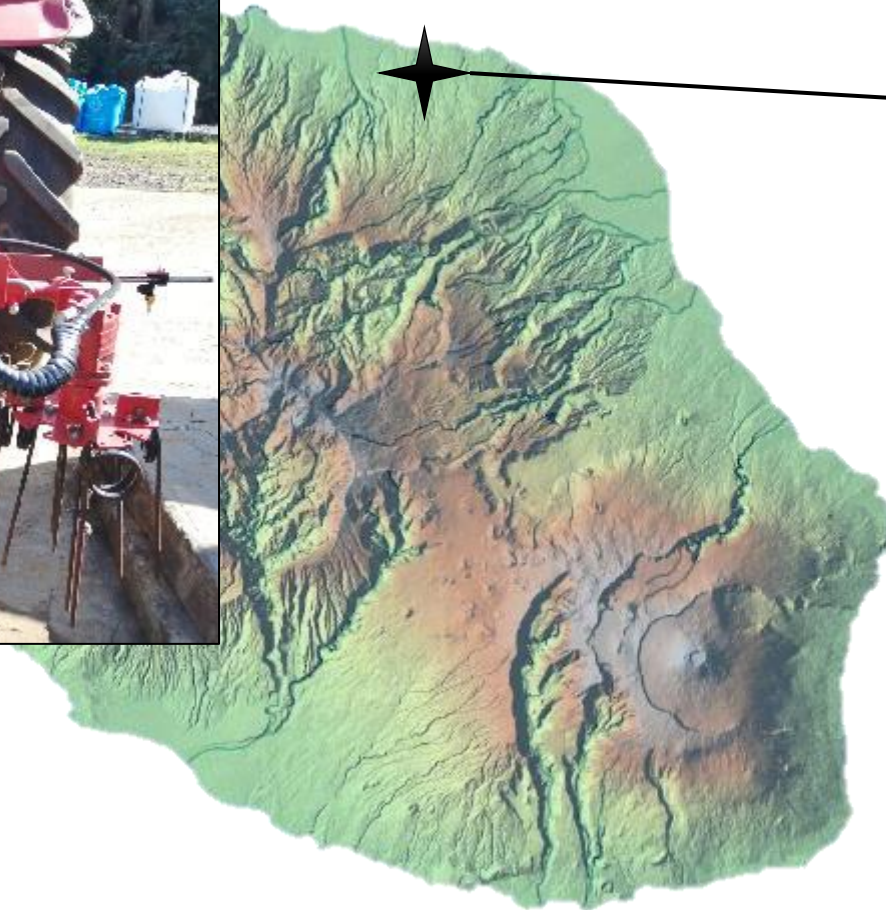
- Meilleure rendement et richesse pour la R586 comparée à la R579 et R570 :
  - Pas de différence majeure dans la maîtrise de l'enherbement cette année.
  - Mauvais développement des PDS → période de semis (octobre) non adaptée aux espèces (luzerne, vesce et crotalaire juncea).
  - Meilleure rdt pour les modalités sans PDS vs PDS
  - Analyse OTECAS à faire
- Poursuite des essais, voir si changement de PDS ??



# Temps d'échange



# Remuage de paille



## Aérofaneur (Chez planteur)

Pluvial

R579

Paillis

Désherbage mécanique & manuel

*Variété & Mélanges à doses réduites*

Pluvial



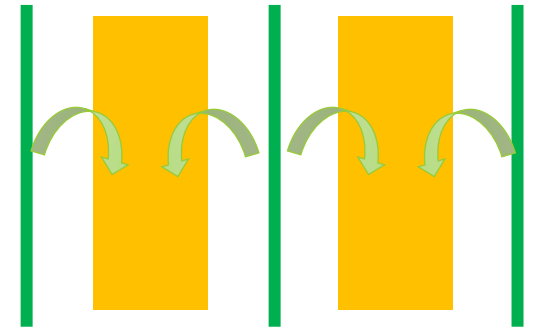
# Remuage de paille

1 essai mis en place  
sur Sainte-Marie  
chez Agriculteur

- ✓ Andaineur
- ✓ Aérofaneur
- ✓ Tréf

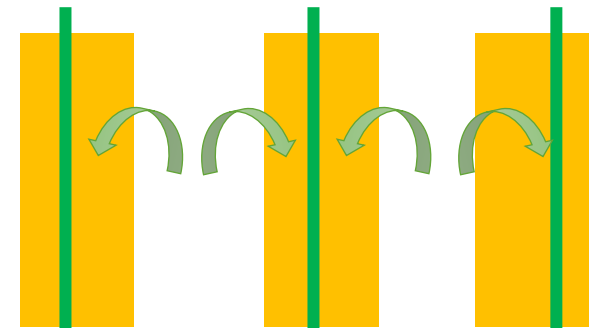


Faneur = aérofaneur



Chimique sur rang

Andaineur



Chimique sur le rang<sup>61</sup>

# Principaux résultats-analyse en cours

---

Faits marquants :

- 1 passage de l'outil avec tracteur haut de garde (intervention plus tardive)
- moins bonne efficacité du traitement de postlevée et aérofaneur, (présence de *C. rotundus*)
  - ➔ intervention tardive de l'outil
  - ➔ Léger sous dosage (traitement chimique) + perte du Sencoral UD
- 1 arrachage manuel réalisé en novembre.
-



# Temps d'échange

# Les sites, systèmes

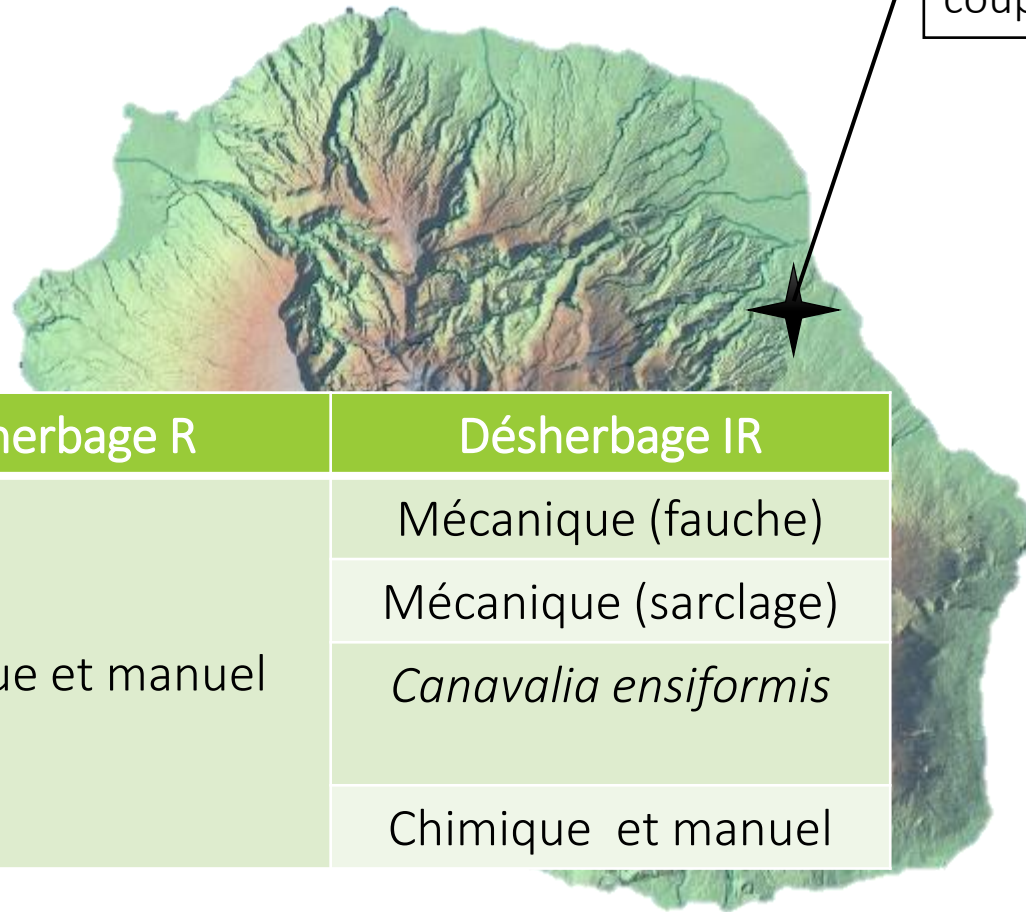
Prébé Jérôme



R579 – R4

Récolte : 03/11/2023

coupeuse péi

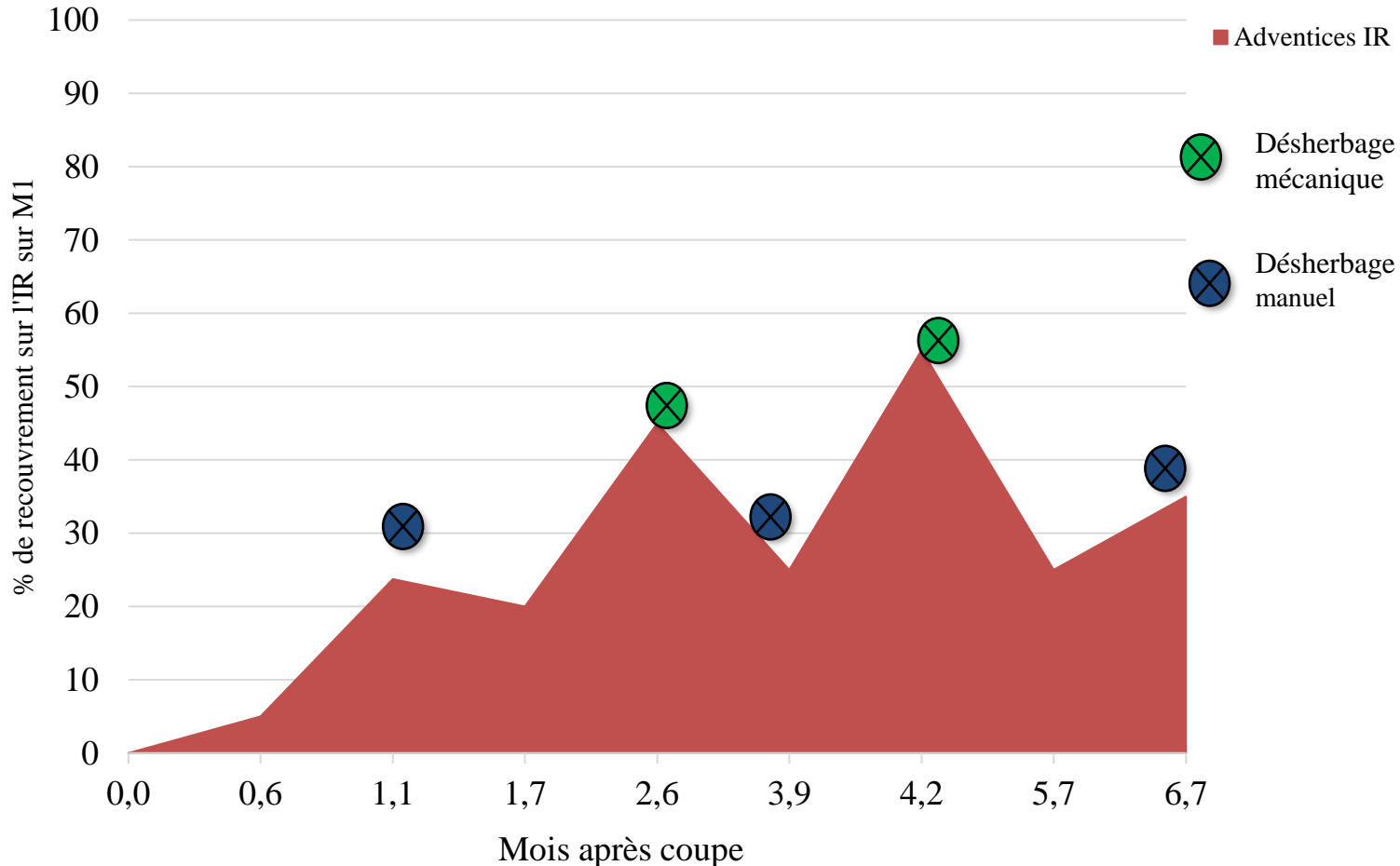


Modalité	Désherbage R	Désherbage IR
M1	Chimique et manuel	Mécanique (fauche)
M2		Mécanique (sarclage)
M3		<i>Canavalia ensiformis</i>
Tréf		Chimique et manuel

# Règle de décision de désherbage

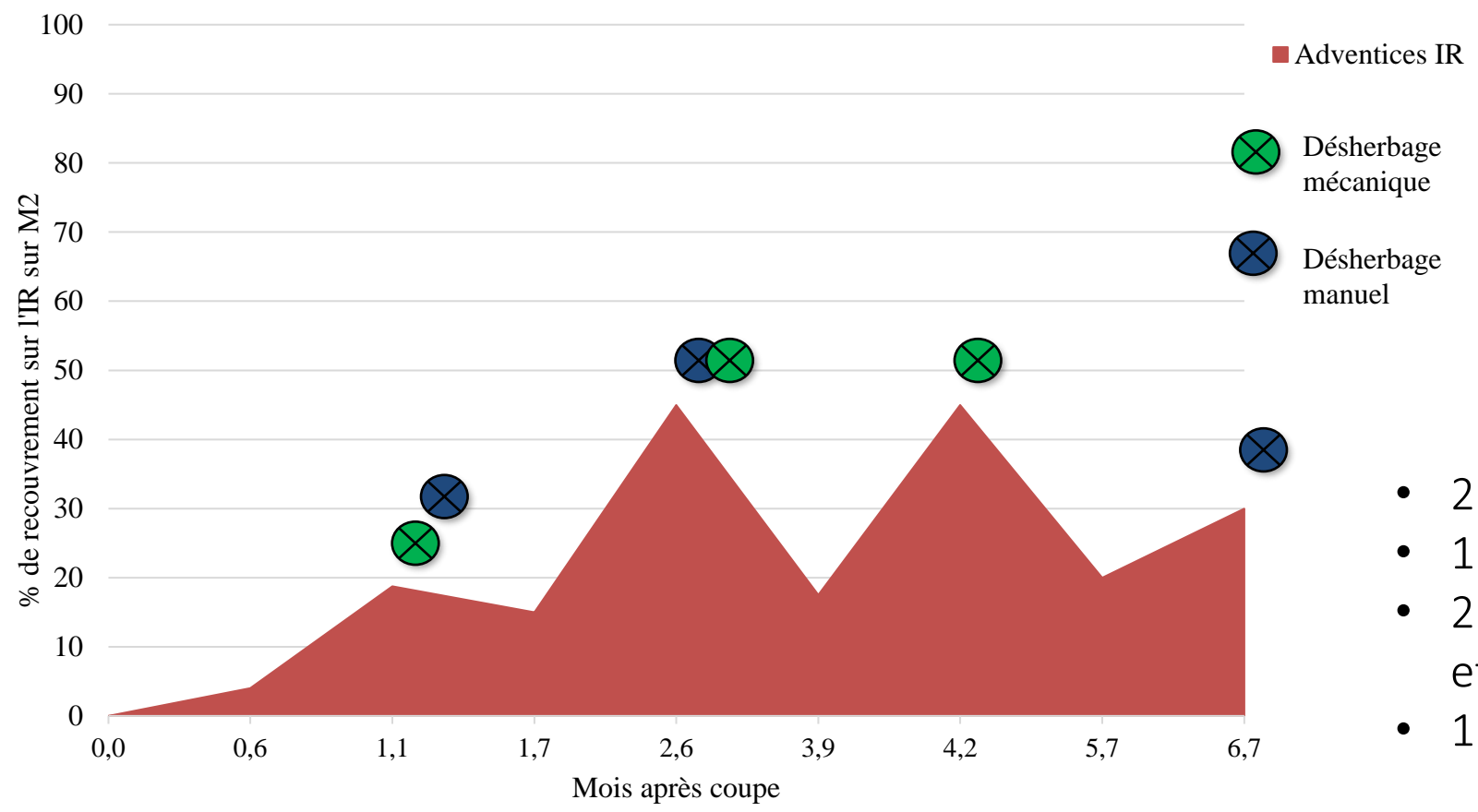
Modalité	Désherbage R	Désherbage IR
M1	> 30 % de rec.	> 30 % de rec.
M2		Adventices < 10 cm
M3		> 30 % de rec.
Tréf		> 30 % de rec.

# Principaux résultats – Prébé- Désherbage par fauche (M1)



- 2 passages de gyrobroyeur 2,8 et 4,9 MAC
- 2 arrachages manuels sur fataques (1,1 et 3 MAC )
- 1 passage de débroussailleuse à 6,9 MAC

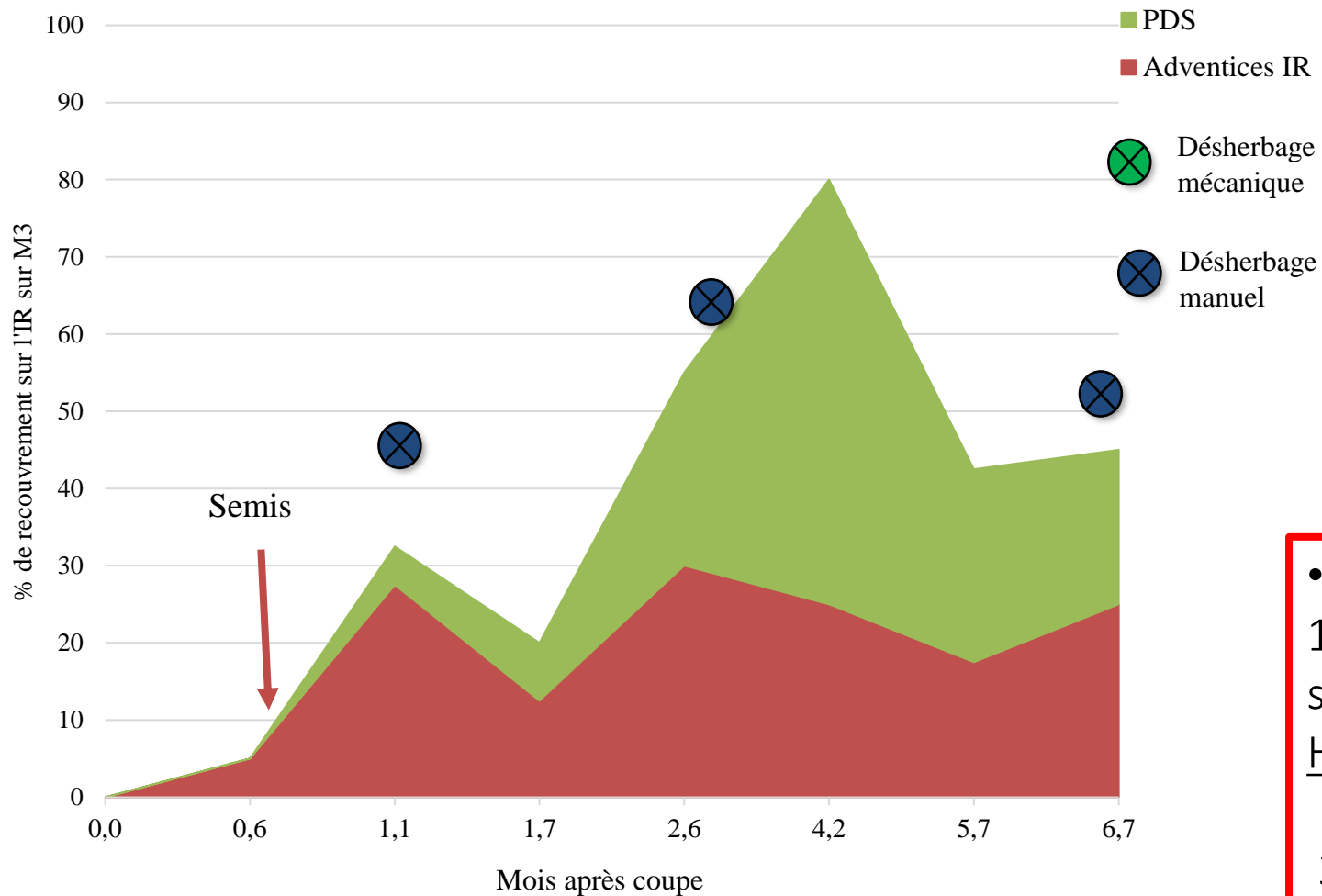
# Principaux résultats – Prébé- Désherbage par sarclage (M2)



- 2 passages de rotavator à 1 et 3 MAC
- 1 passage de patte d'oie à 4,9 MAC
- 2 arrachages manuels sur fataques 1,1 et 3 MAC
- 1 passage débroussailleuse à 6,9 MAC



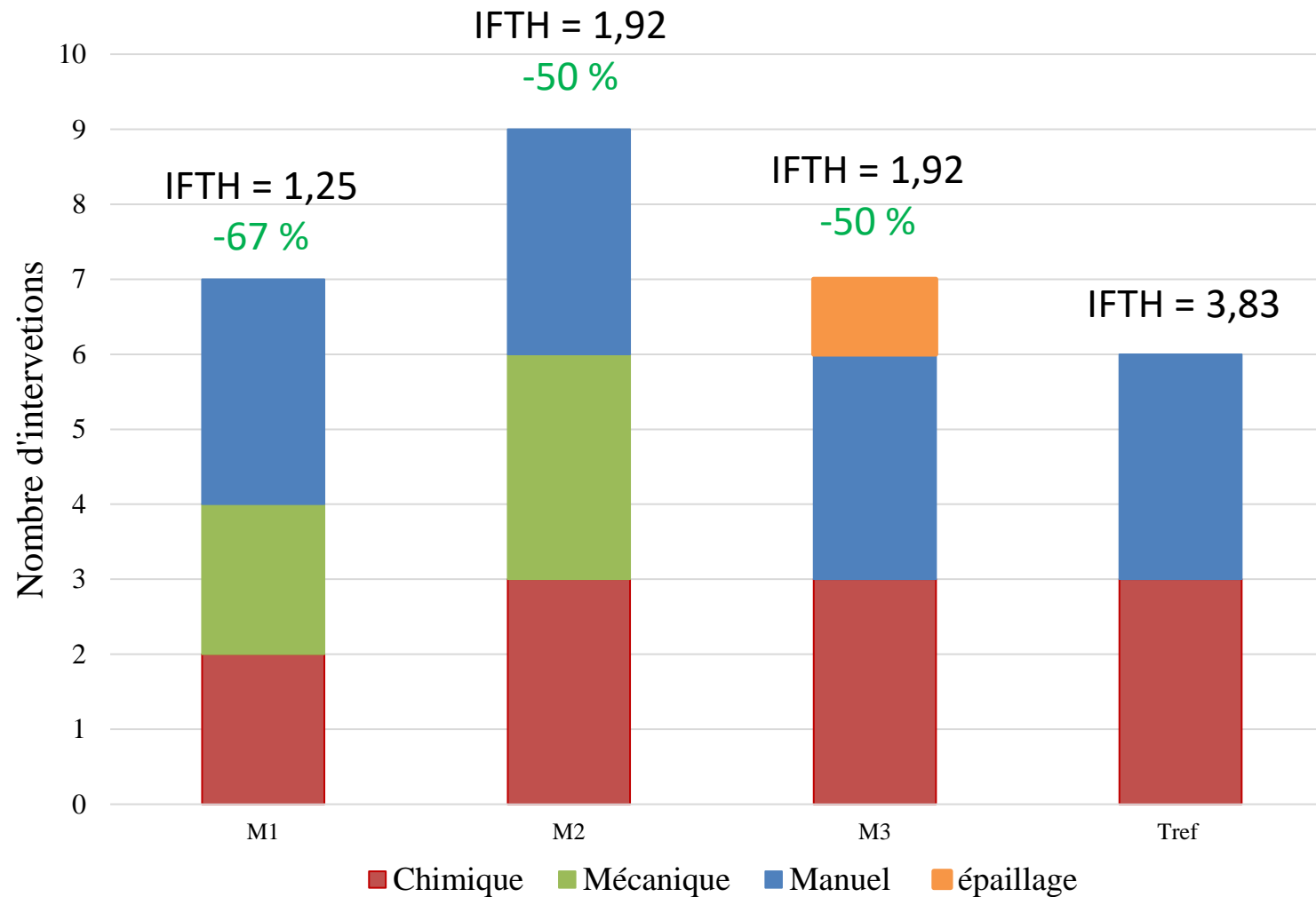
# Principaux résultats – Prébé- *C. ensiformis* (M3)



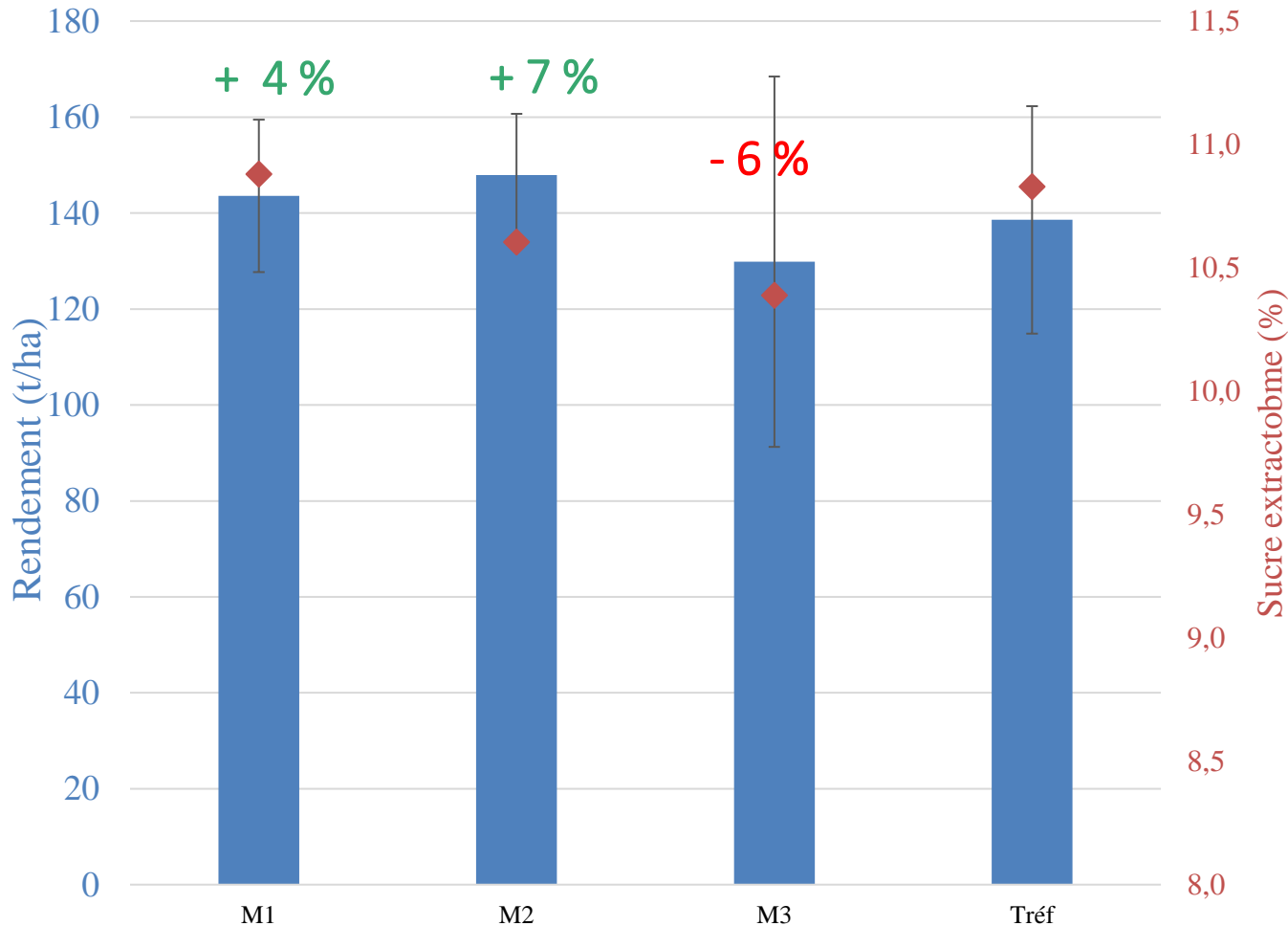
- Semis de PDS à 0,7 MAC (13/12/22)
- 2 arrachages manuels à 1,1 et 3 MAC
- 1 passage de débroussailleuse à 6,9 MAC

- 2 traitements postlevée sur le rang 1,2 par tâches avec le cache → pas d'impact sur PDS.  
Hypothèses : cannes et PDS peu développées
- 3,6 MAC → impact sur PDS

# Principaux résultats – Prébé- Interventions & IFTH



# Principaux résultats – Prébé- Rendement & Richesse



Grande variabilité → différence entre les blocs → chantier de coupe retardée à cause de la pluie : 10 j écoulés entre la 1<sup>er</sup> et la dernière parcelle

M1 et M2 > Tréf

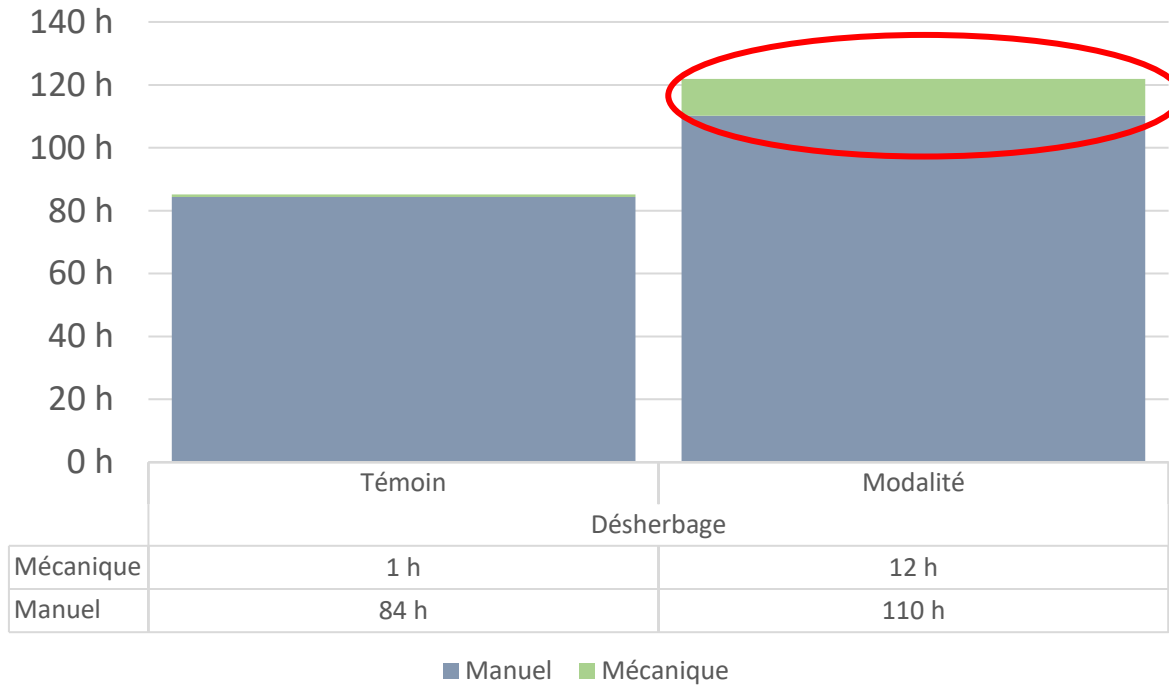
M3 : rendement le plus fiable

→ Concurrence de la PDS et des adventices ??

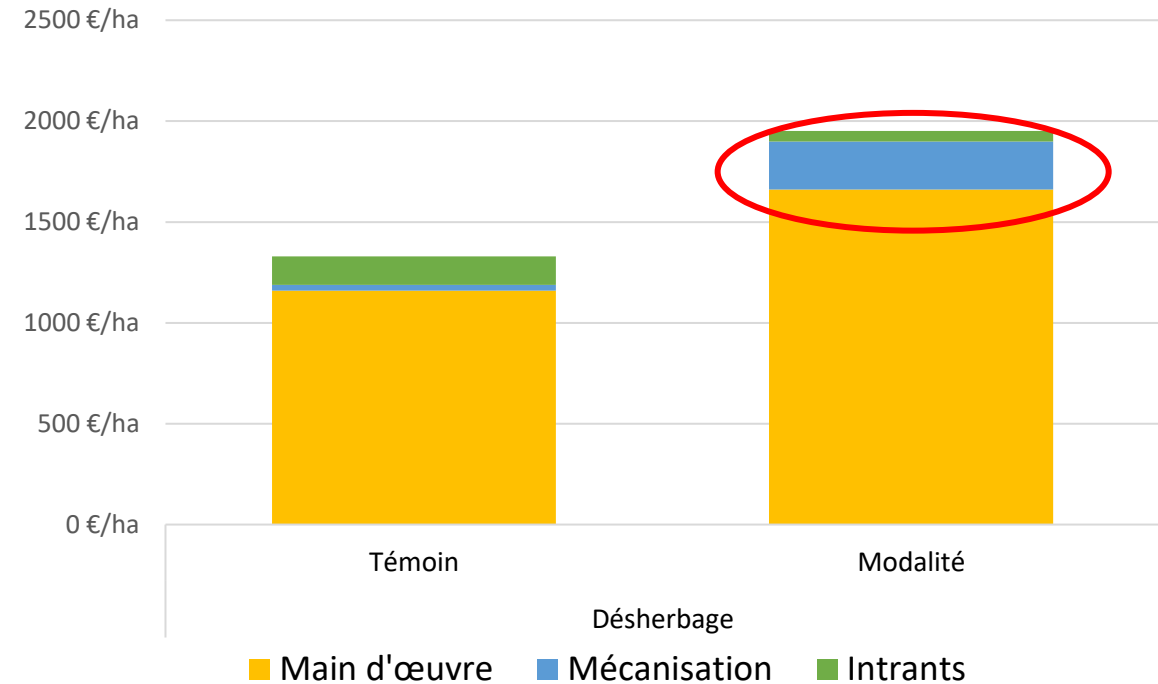
SE plus faible pour M3, effet de la concurrence des PDS ?? ?

# Principaux résultats Prébé-Analyse économique- M1

## Temps de Travail par Opération



## Charges par Opération



Charge de mécanisation (238 €/ha) > Cout herbicides Tréf (141 €/ha)  
 Surcout liée au temps de travaux → 1 désherbage manuel supp.

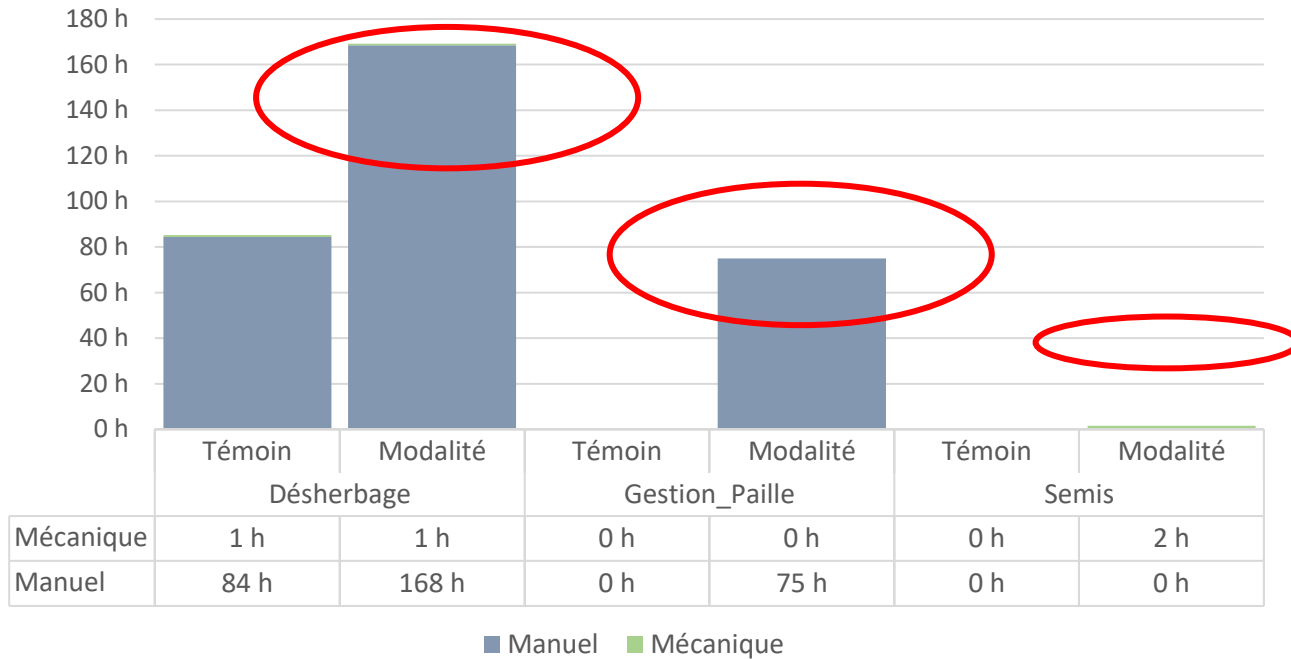
# Principaux résultats Prébé-Analyse économique- M1

---

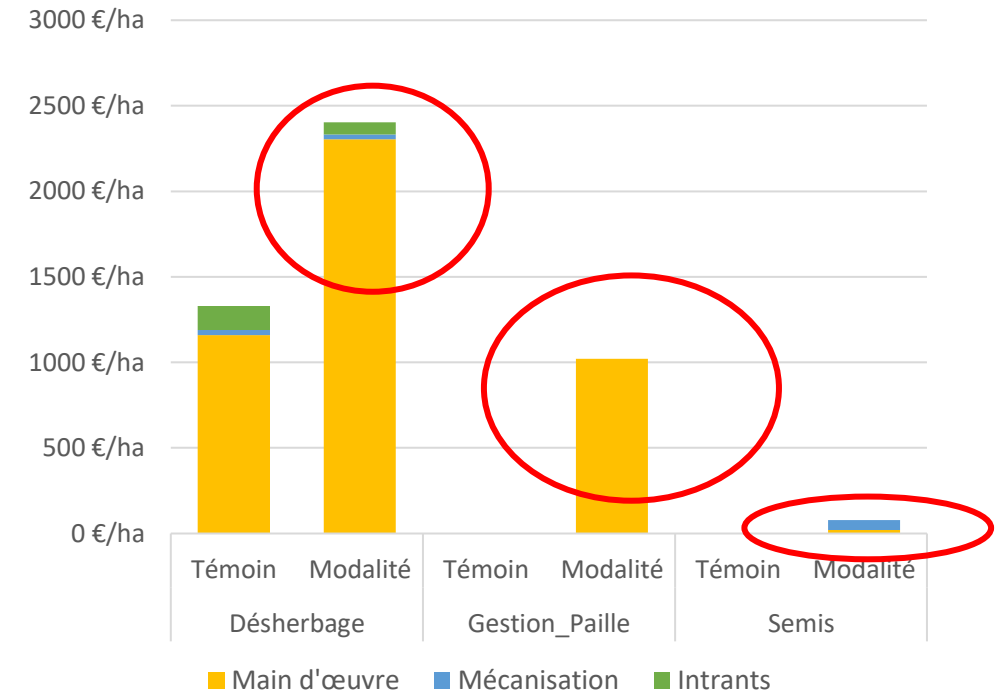
<b>Critère de performance</b>	<b>Système avec désherbage mécanique par fauche en IR  (M1)</b>
IFTH	<b>-67 %</b>
Temps travaux (h/ha)	<b>+ 32 %</b>
Charges total (€/ha)	<b>+ 19 %</b>
Marge semi-nette (€/ha)	<b>- 9 %</b>

# Principaux résultats Prébé-Analyse économique- M3

## Temps de Travail par Opération



## Charges par Opération



# Principaux résultats Prébé-Analyse économique- M3

Critère de performance	Systeme avec <i>C. ensiformis</i> en IR (M1)
IFTH	<b>-50 %</b>
Temps travaux (h/ha)	<b>+ 141 % (soit 2,4 fois + que Tréf)</b>
Charges total (€/ha)	<b>+ 80%</b>
Marge semi-nette (€/ha)	<b>-31 %</b>

# Conclusion : J. Prébé

---

- 1ère année d'essai → 2 et 3 désherbages mécaniques
- Traitement chimique du rang avec PDS → pas d'impact à 1,2 MAC
- RDT grande variabilité mais une tendance à la baisse se dégage pour les PDS.
- Suite : Analyse économique (pour M3) + suite des essais.



An aerial photograph of a vast agricultural landscape. The foreground and middle ground are dominated by a patchwork of vibrant green fields, likely rice paddies, separated by narrow dirt paths and small water channels. In the distance, rolling hills and mountains are visible under a sky filled with soft, white clouds. A semi-transparent green rectangular box is centered over the middle of the image, containing the word "Cirad" in a clean, white, sans-serif font.

# Cirad

An aerial photograph of a vast agricultural landscape. The foreground and middle ground are filled with numerous small, irregularly shaped green fields, likely used for growing crops like corn or rice. The fields are separated by thin lines of earth or roads. In the background, there are rolling hills and mountains under a sky with scattered white clouds. The overall scene is a lush, green agricultural region.

# Chambre d'Agriculture

# Désherbage mécanique

---

Pas d'essai mis en place mais 2 démonstrations réalisées dans le cadre de formation sur le désherbage en 2023, groupe de 12 planteurs.



29/12/2023



78

# Désherbage mécanique

---





# AgriécoH

Agroéquipement et innovation économe en  
Herbicide en canne à sucre

# AgriécoH V2 (2021 → 30/06/2024)

- 1 essai en station expé (La Mare) avec DT
- 1 essai chez agriculteur collaboration avec CA Yvrin Rivière.
- 1 test d'outil chez 1 agriculteur



# Les sites, systèmes et partenaires

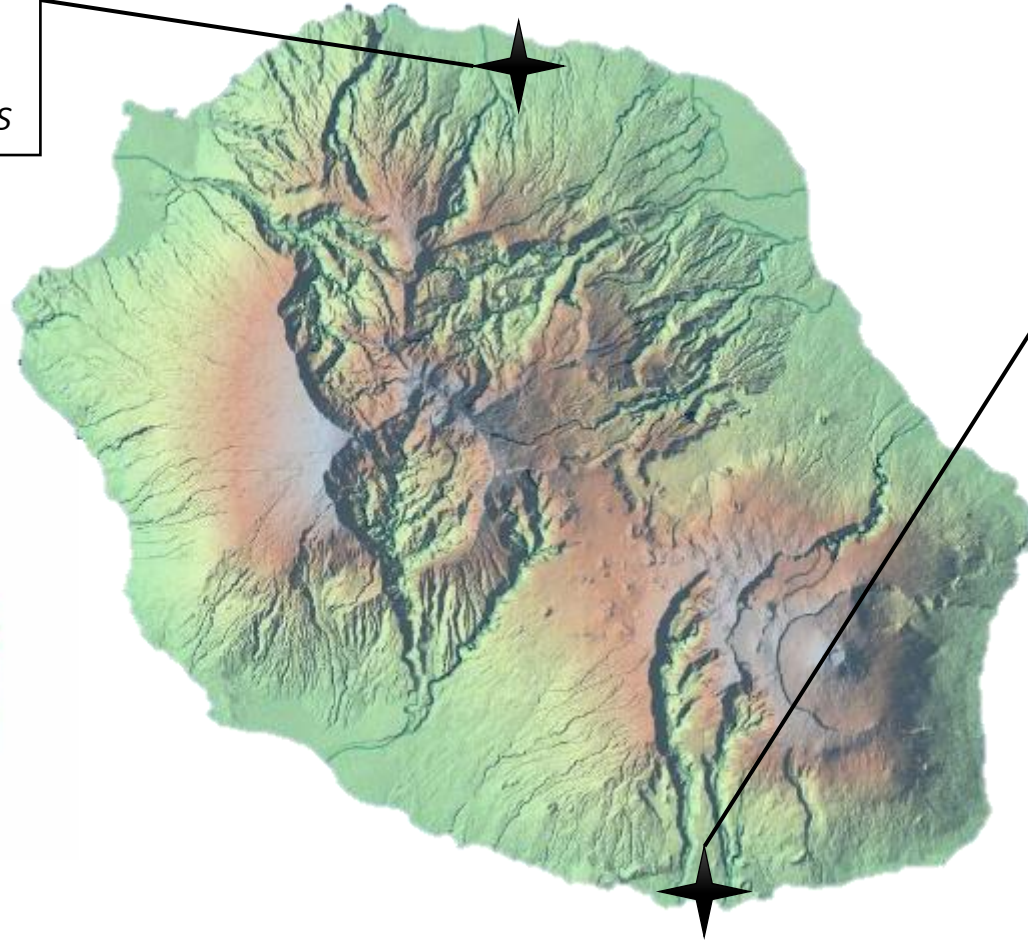
## P12 (expérimentale)

Paillis

Désherbage mécanique & manuel

Plantes de services

*Variété & Mélanges à doses réduites*



## Fontaine Hugo (Planteur)

Technique de concentration de la paille (méthode Yvrin)

Désherbage et semis mécanique

Plantes de services

Désherbage manuel

*Variété & Mélanges à doses réduites*



# Les sites, systèmes



## P12 (expérimentale)



Paillis

Récolte à la main le 17/10/2023

Désherbage mécanique & manuel

Plantes de services

*Variété & Mélanges à doses réduites*

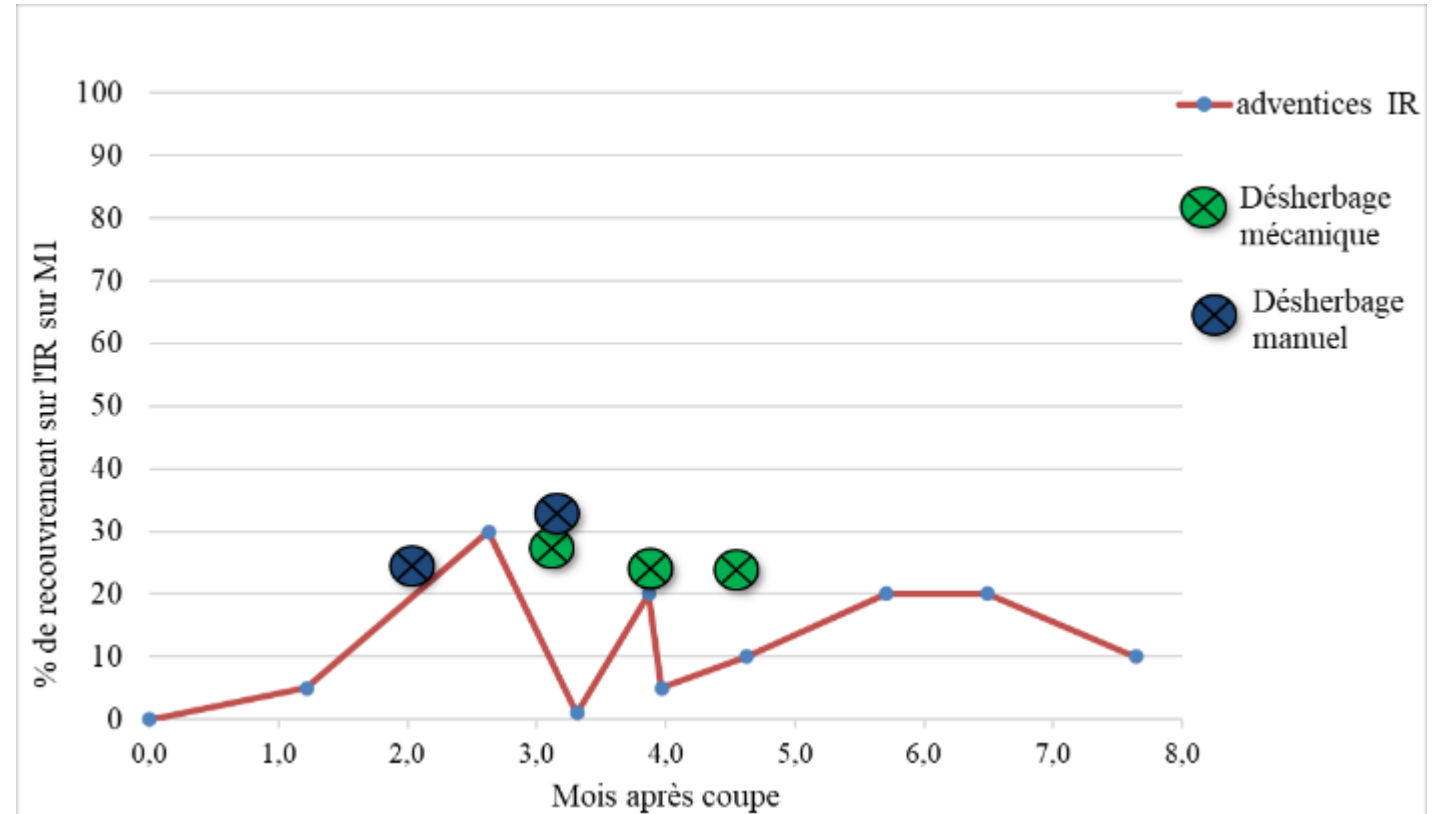
	Caractéristiques de la modalité
M1	Désherbage mécanique par fauche
M2	<i>Vigna unguiculata</i> en IR
M3	Thermique en plein
M4	Nouveaux outils
Tréf	Chimique en plein



# Principaux résultats- P12 – fauche IR



29/12/2023

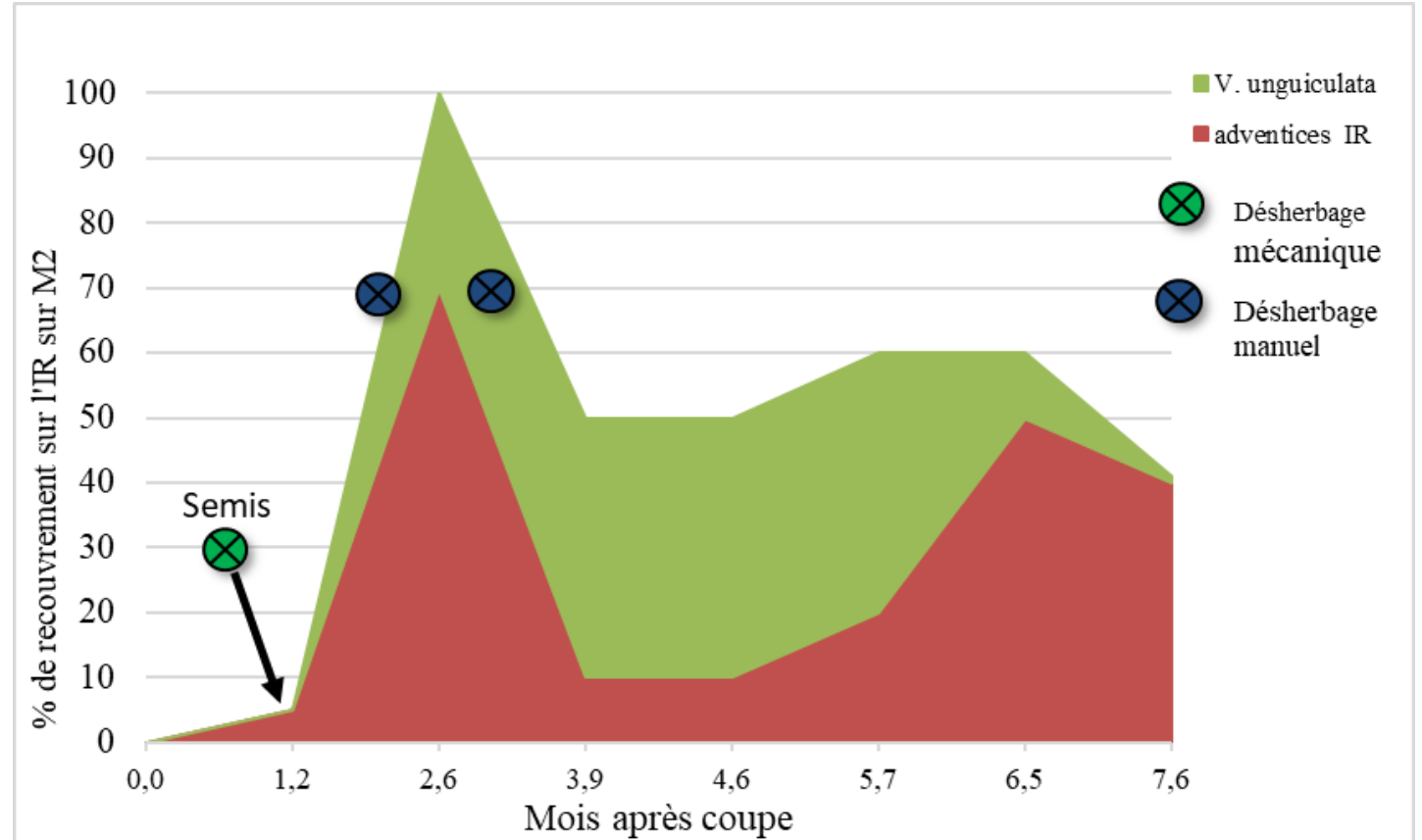


- 3 passages de gyrobroyeur à 3,2 ; 3,9 et 4,5 MAC
- 2 arrachages manuel sur fataques à 2,1 et 3,2 MAC

# Principaux résultats- P12 PDS



29/12/2023

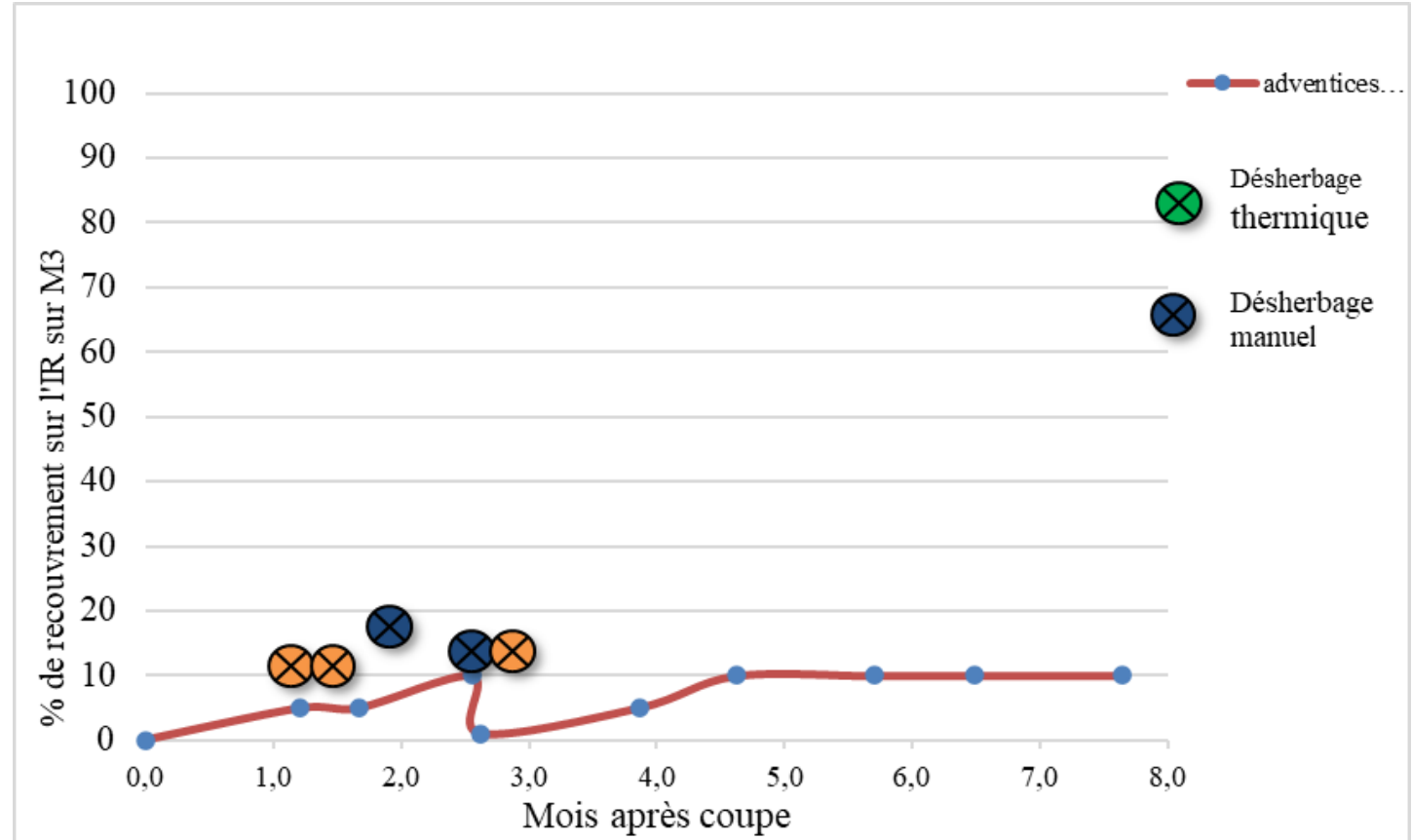


- 2 arrachages manuels sur fataques et lianes à 2,1 et 3,2 MAC
- Sabrage de la PDS sur le rang à 4,7 MAC
- Epillage à 6,8 MAC

# Principaux résultats- P12 DT

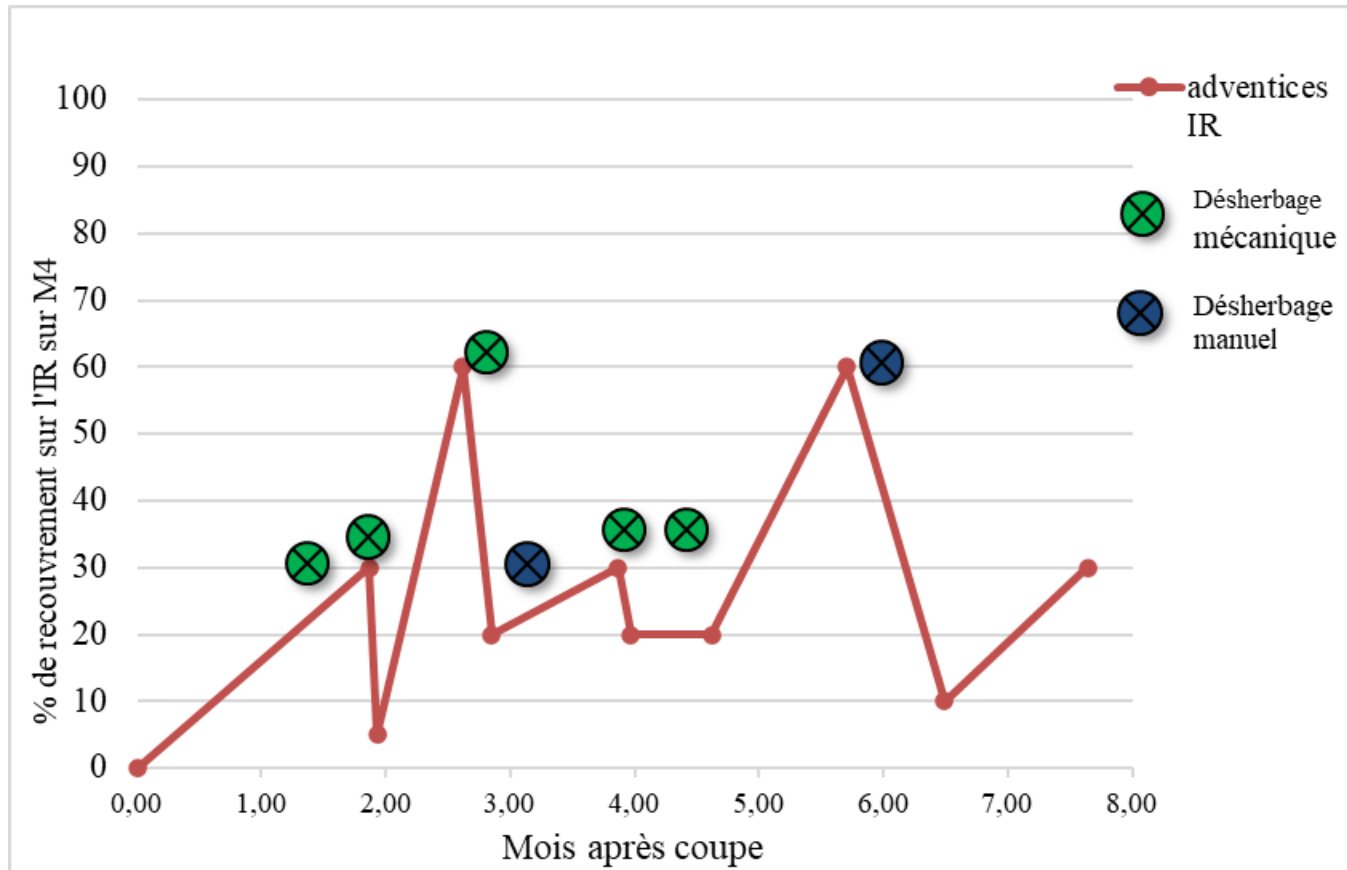


29/12/2025



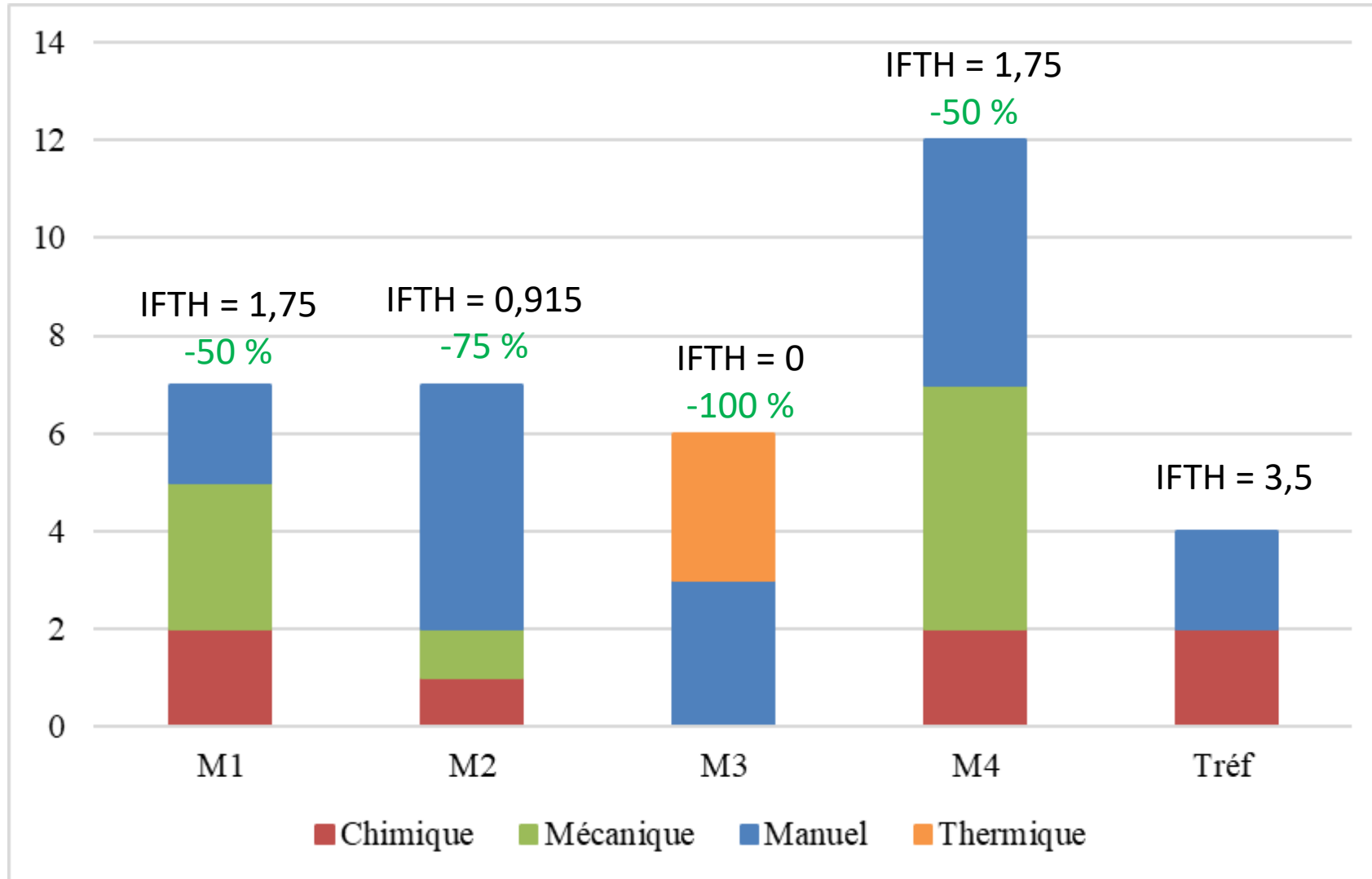
- 3 passages en plein à 1 km/h à 1,6 ; 1,9 et 3,7 MAC
- 0 herbicide appliqué sur la modalité
- 2 désherbages manuels

# Principaux résultats- P12 Nouveaux outils

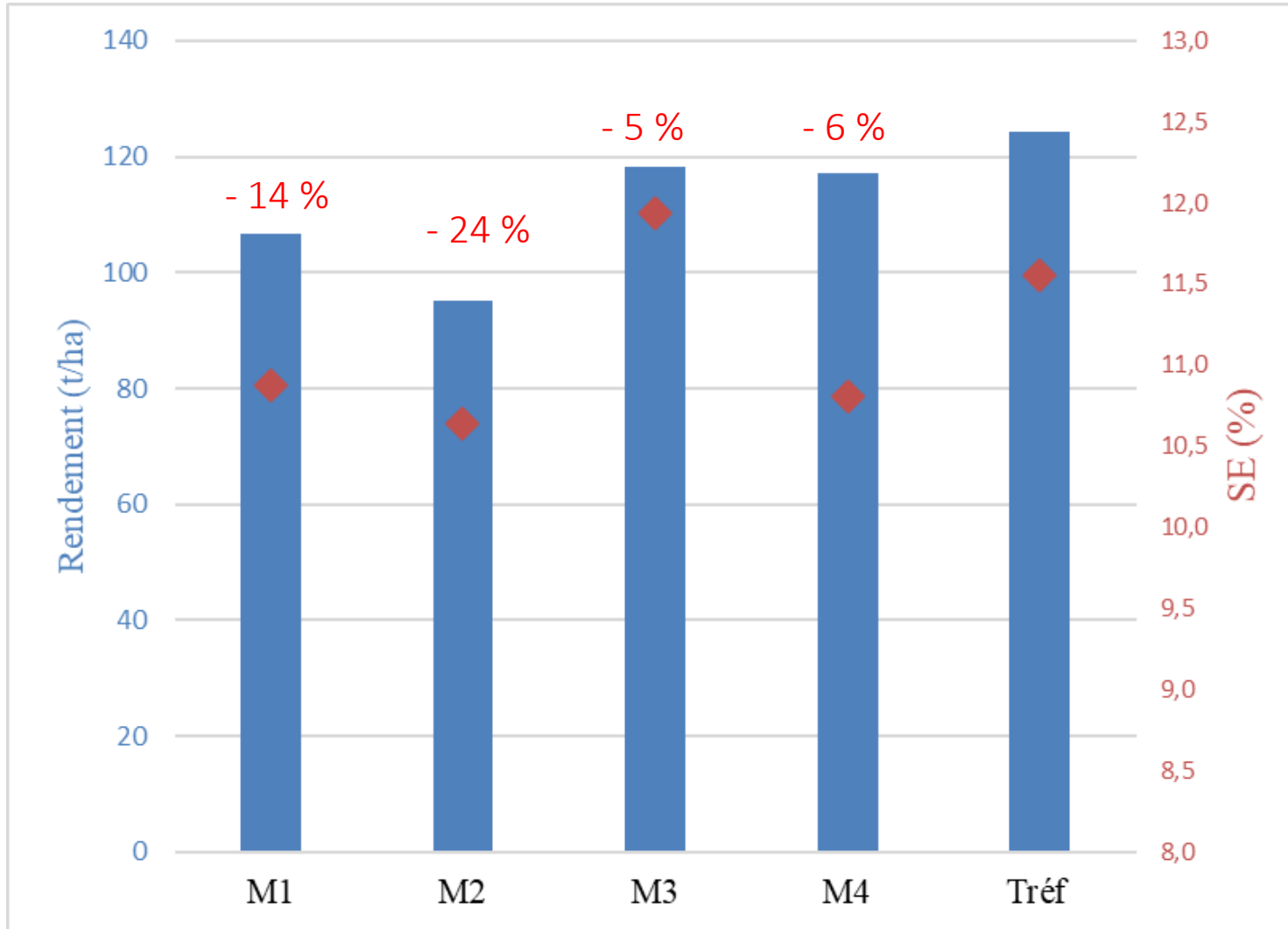


- 1 passage de disques obliques
- 2 passages de rotavator à 1,9 et 3,9 MAC
- 1 passage de patte d'oie à 4,5 MAC
- 1 arrachage manuel à 3,2 MAC + débroussailleuse à 6 MAC

# Principaux résultats- P12 interventions & IFTH




# Principaux résultats- P12 RDT



Pertes de rendement :

- avec fauche (14 %)
- avec PDS (24 %)

Hypothèse : concurrence des adventices et/ou de la PDS

=>  pas de répétition

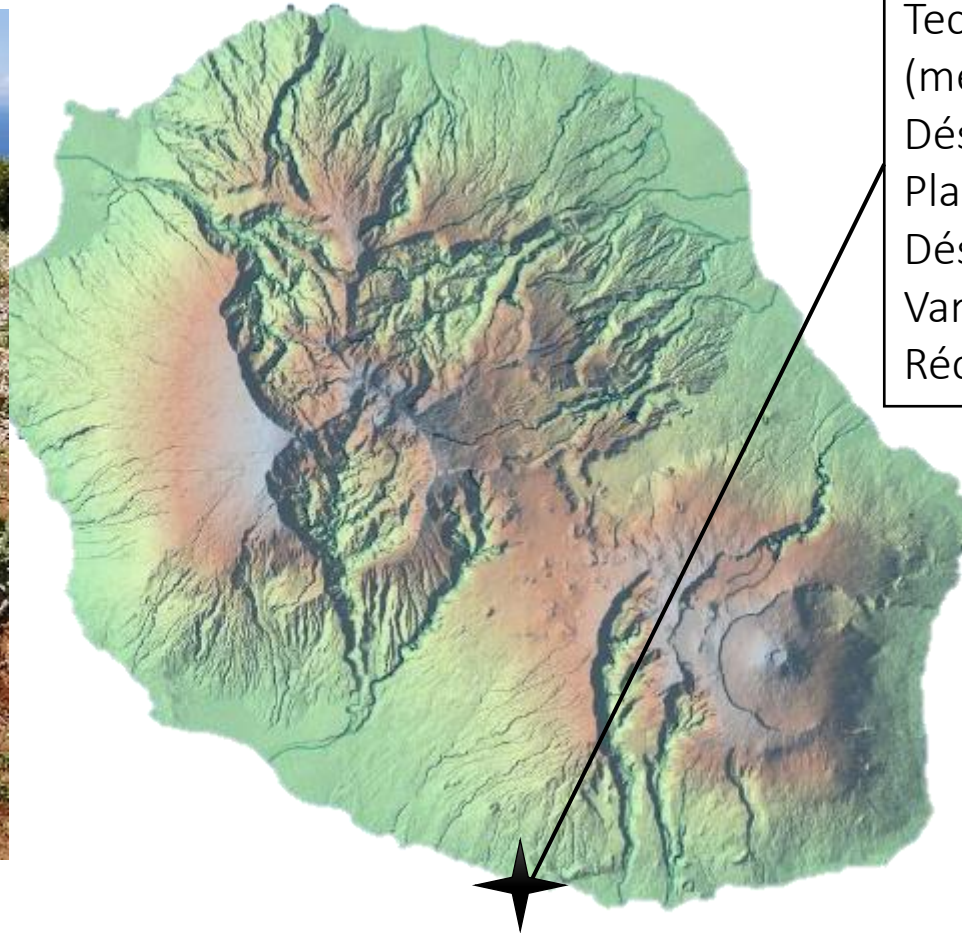
Faible d'impact du DT sur rendement

➔ Différence 1 pts pour SE ??



# Temps d'échange

# Les sites, systèmes et partenaires



## Fontaine Hugo (Planteur)

Technique de concentration de la paille (méthode Yvrin)

Désherbage et semis mécanique

Plantes de services

Désherbage manuel

Variété & Mélanges à doses réduites

Récolte : coupeuse péi le 18/08/2023

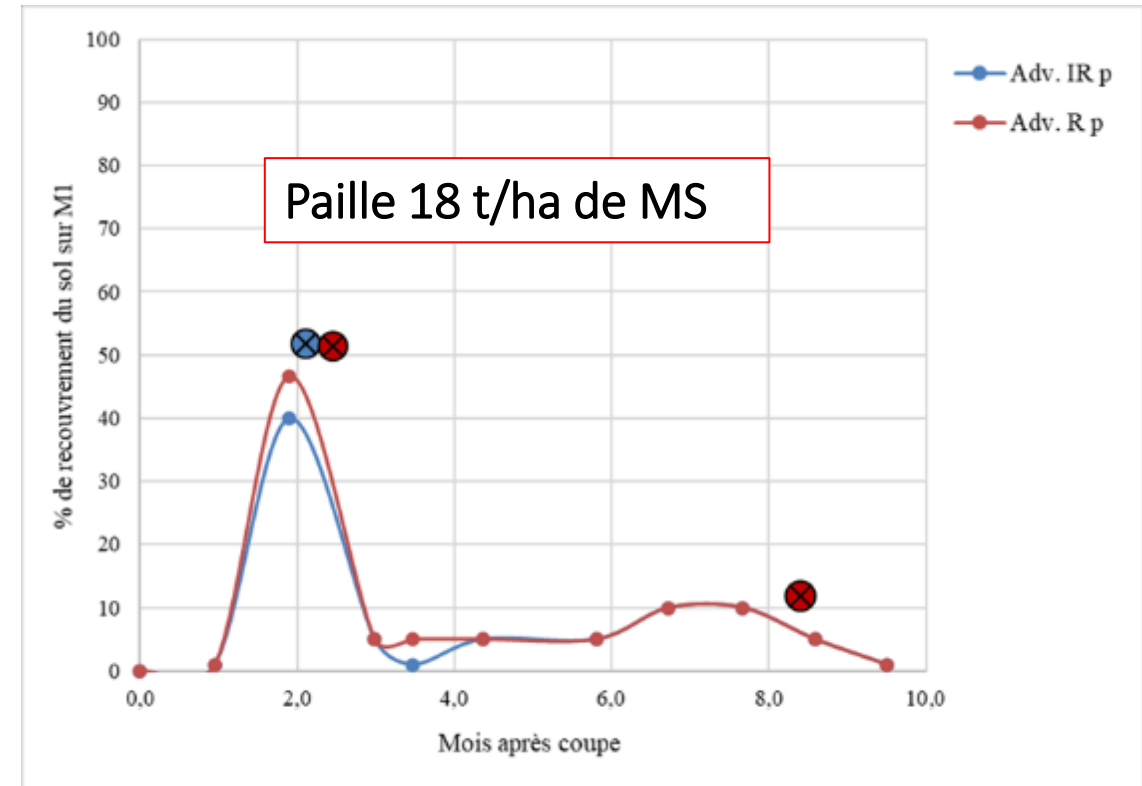
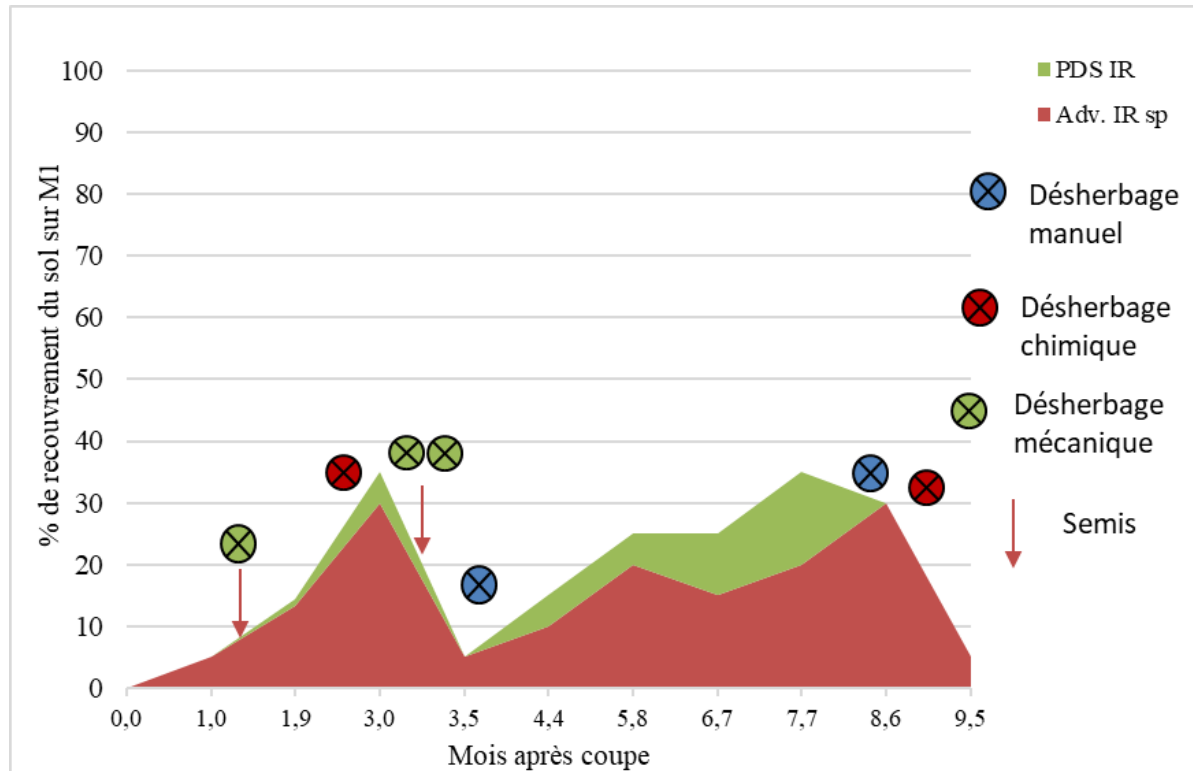




# Principaux résultats- Fontaine Hugo

	Zone sans paille	Zone paillée
Tréf	Chimique en plein et/ou manuel	Chimique (en postlevée uniquement) et/ou manuel
M1	R : Prélevée IR : semis de <i>V. unguiculata</i> + <i>R. sativus</i>	R : Chimique (en postlevée uniquement) et/ou manuel IR : mécanique
M2	R : Prélevée IR : désherbage mécanique	

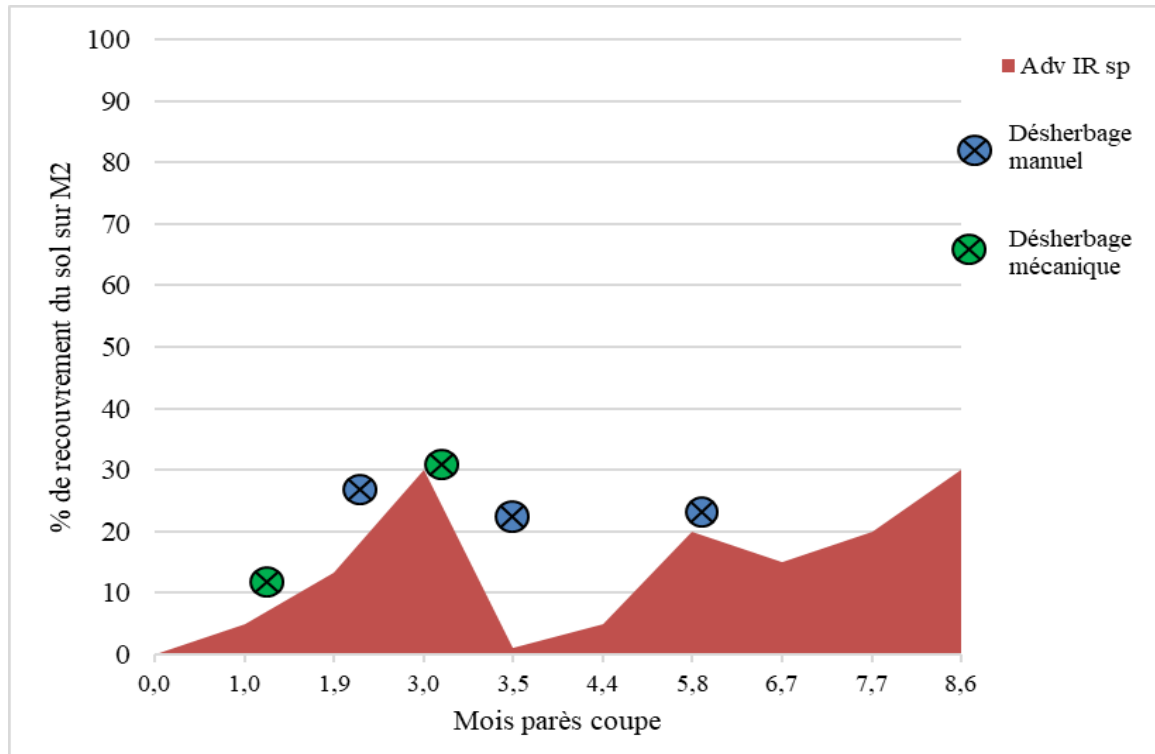
# Principaux résultats- PDS sur IR



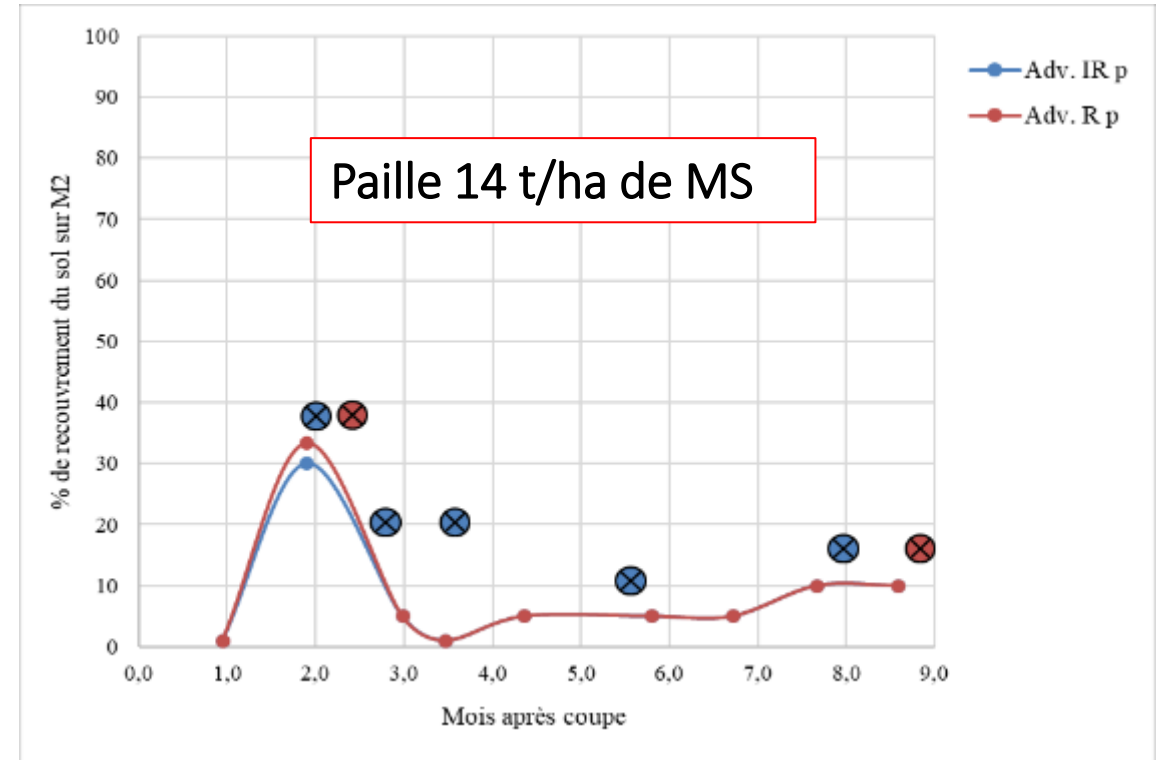
- Semis mécanique PDS à 1,4 MAC → Mauvais dev. des PDS
- Désherbage chimique en plein à 2,6 MAC
- Désherbage mécanique + semis à 3,3 MAC
- Arrachage manuel sur graminées à 3,5 et 8,5 MAC
- Désherbage chimique par tâche à 9,2 MAC

- Arrachage manuel à 2,3 MAC
- Désherbage chimique en plein à 2,6 MAC
- Désherbage chimique par tâche à 9,2 MAC

# Principaux résultats- Mécanique (M2)

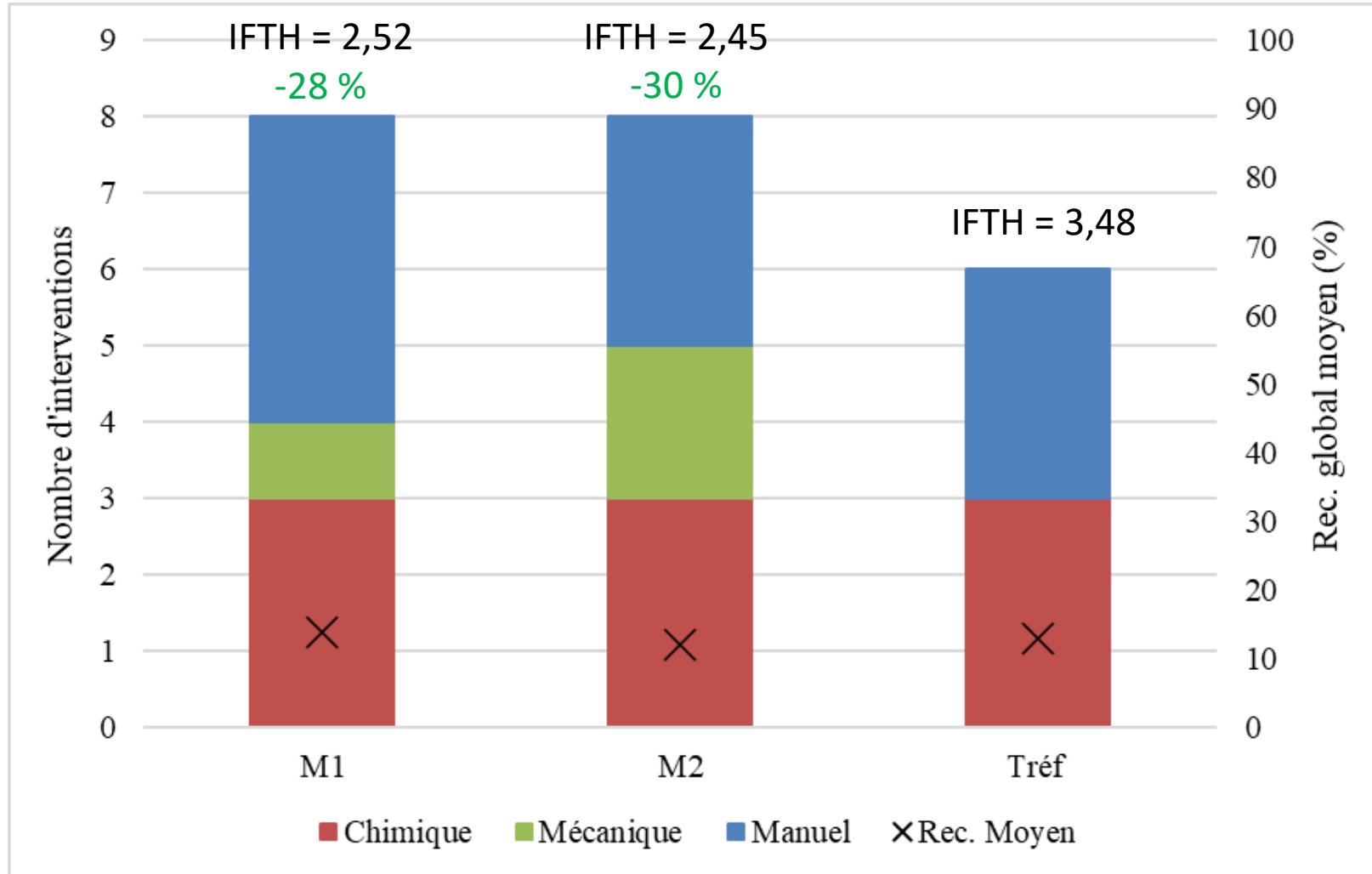


- Herse rotative à 1,4 MAC
- Arrachage manuel en plein à 2,3 MAC
- Herse rotative à 3,3 MAC
- Arrachage manuel en plein à 3,5 et 5,8 MAC

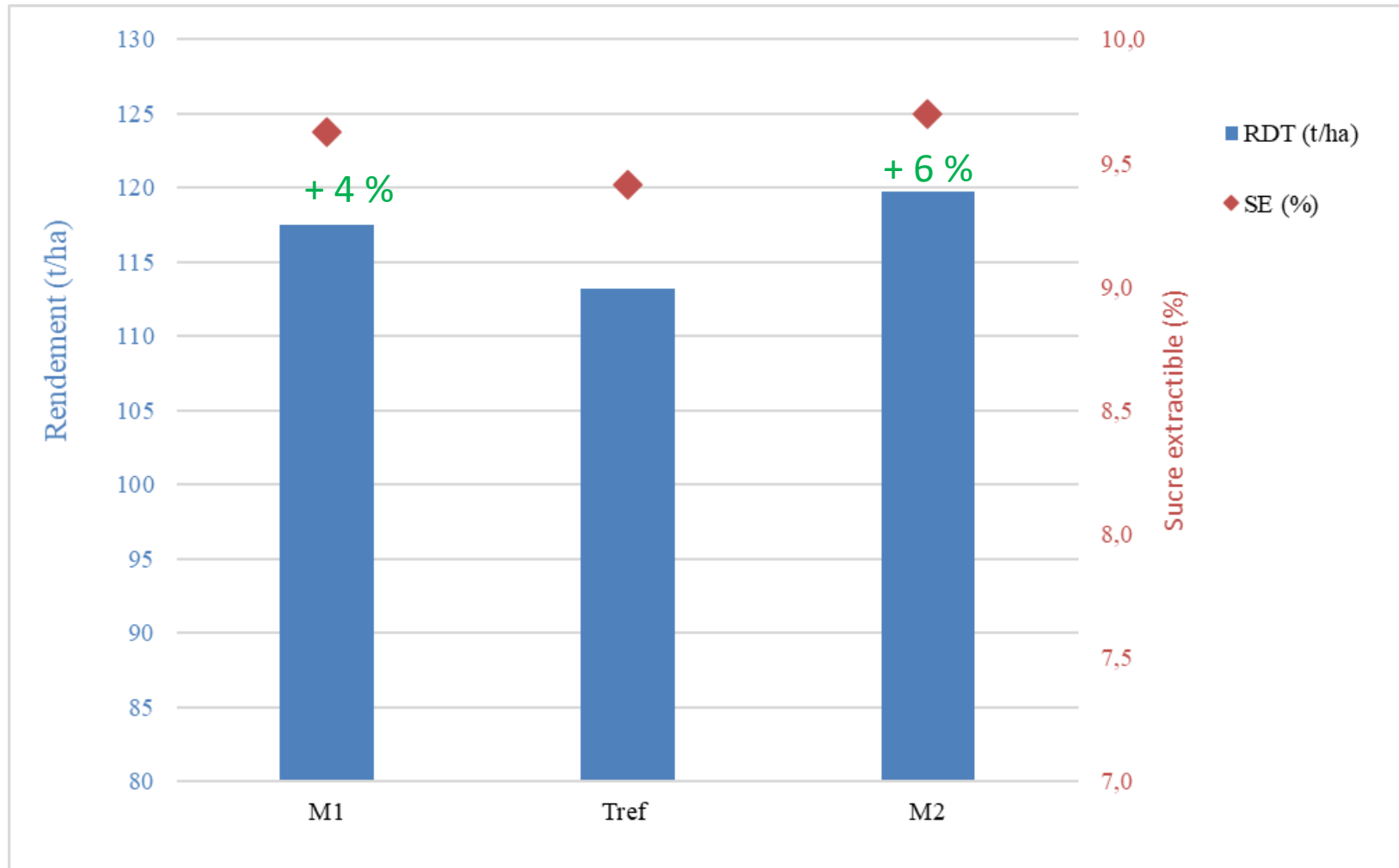


- Arrachage manuel en plein à 2,3 MAC
- Désherbage chimique en plein à 2,6 MAC
- Arrachage manuel en plein à 3,5 et 5,8 MAC
- Désherbage chimique en plein par tâches à 9,6 MAC

# Principaux résultats –Fontaine H. Interventions



# Principaux résultats – RDT & SE



- Différence faible (< 2 t/ha)
- Pas de répétitions



# Temps d'échange

# Test gyrobroyeur chez Carcany le 04/07/2023

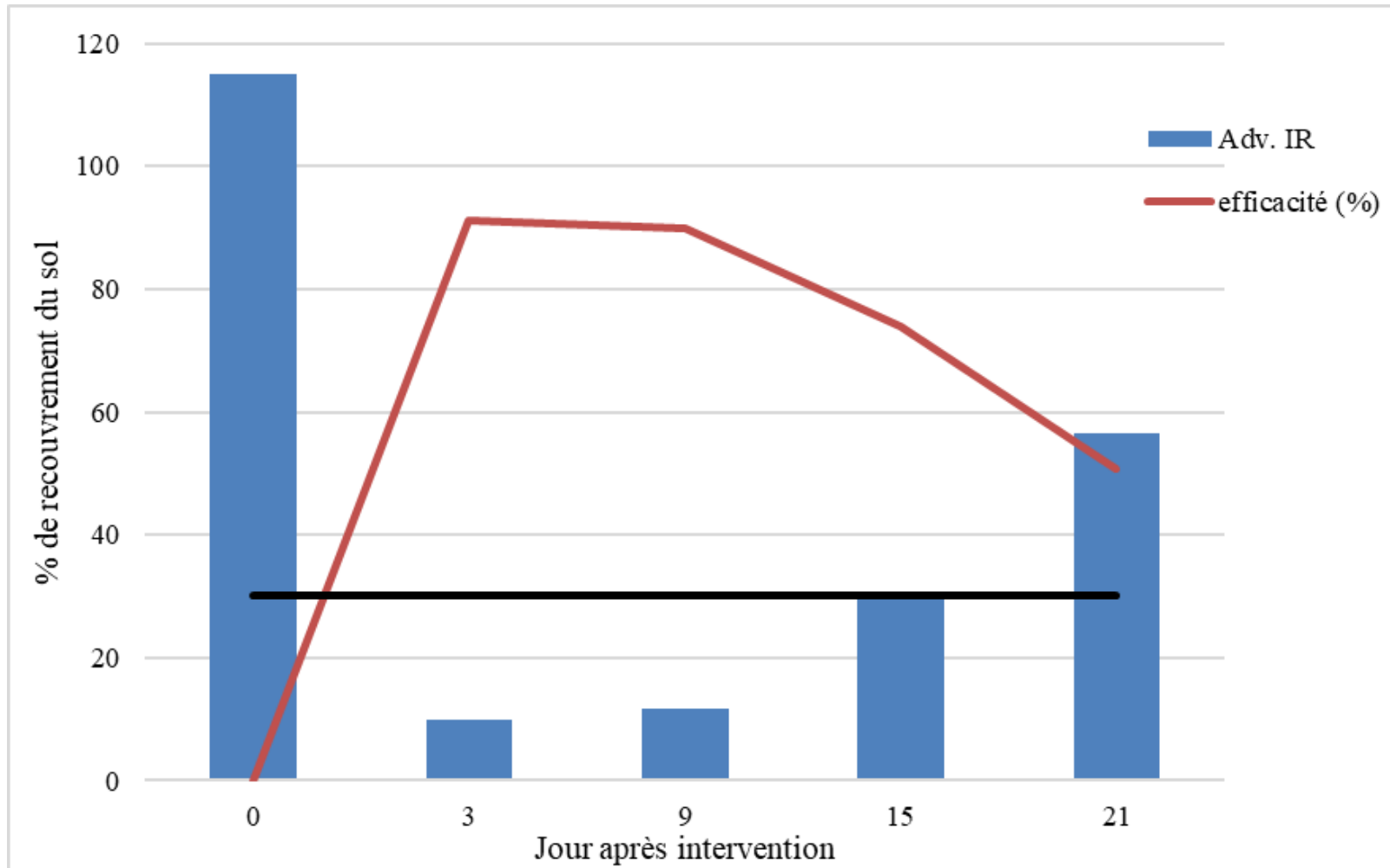
---



Tondobroyeur pas adapté au tracteur → gyrobroyeur

Microtracteur à roue : Perte de stabilité

# Test gyrobroyeur chez Carcany



Reprise rapide des adventices en 15 jours.



# Test gyrobroyeur chez Carcany- J0

---



Avant intervention



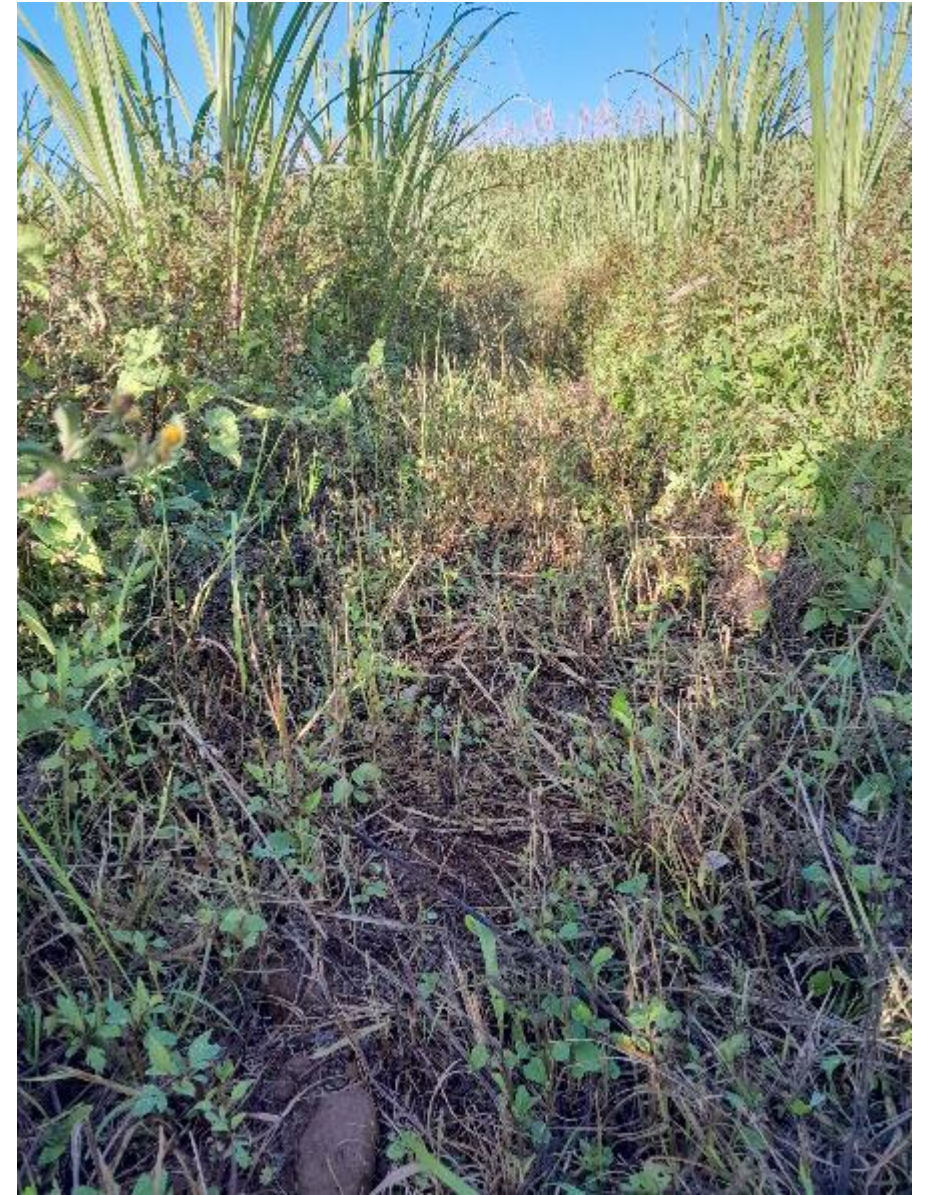
Après intervention

# Test gyrobroyeur chez Carcany

---



J+ 9 : 12 %



J+ 15 : 30 %

# Test gyrobroyeur chez Carcany

---



J+ 21 : 60 %



# Temps d'échange

# Actions de communications

→ Participation à l'ISCCT

- article scientifique sur la micromécanisation

→ Création de fiche + livret outils de désherbage

→ + video en ligne

**DOUBLES TONDEUSES**

Principe : Faucher les adventices sur l'interrang et proche du rang (avec ou sans paille)

Testées depuis 1 an en station

**Résultats**  
70-80 % d'efficacité sur les adventices, à ces conditions :

- Recouvrement du sol de 30 %
- Absence de pierre
- Absence ou présence de paille

**Limites**  
Efficacité limitée dans le temps (système racinaire non détruit), ne détruit pas les graminées (type grande futaque, chiendent fil de fer) ; laisse une zone non désherbée au centre de l'interrang

**Dimensions**  
Largeur de travail 2 x 60 cm  
Puissance nécessaire 20 à 25 CV prise de force hydraulique  
Temps de travaux théoriques 5 à 8 h/ha, vitesse de travail 2-3 km/h, 3 à 4 passages en moyenne / cycle

Prix 9 600 €

Et maintenant ?  
• Suite des essais : déterminer vitesse de reprise des adventices après fauche

2023

lien vers la vidéo

Logos: RITA CANNE REUNION, ADR, AGRICULTURE, EUROPE, FRANCE, REUNION, CEE, etc.

RITA CANNE REUNION

Les outils de désherbage en micromécanisation

Maintenez la souris sur la vidéo pour lancer la lecture



# Actions de communications

→ Démonstrations d'outils de désherbage  
Journées techniques de désherbage

→ Journées Agrofert'îles Junior

→ Autres

Vidéo terre d'ici sur les journées  
Article Carocanne sur le désherbage  
mécanique



**CAROCANE**  
Le magazine des professionnels de la canne à La Réunion  
No 56 - Novembre 2023 - 2€

**CONTRE L'ENHERBEMENT :  
DE NOUVEAUX OUTILS**

Dossier page 12



**Le Plan de relance des tonnages : c'est parti !**  
Les aides aux intrants sont disponibles. Jusqu'à 23 millions d'euros pourront être mobilisés.  
Page 4 et 5

**Les premières aides FEADER 2023-2027**  
Aménagement foncier, plantation, mécanisation. Qui comment bénéficier du nouveau programme européen.  
Dossier page 9

**Cahier Technique**

Les matériels de désherbage à l'épreuve  
Leurs points forts, leurs limites.

**JOURNÉES TECHNIQUES  
DÉSHERBAGE** 27 & 29  
juin 2023  
8h à 13h

*Canne à Sucre*

**DÉMONSTRATIONS  
DE MATÉRIELS**  
+ de 10 outils

**POINT SUR  
LES HERBICIDES**

Peuple offert par  
Monsieur Agreste  
du 27 au 29 juin

Infos et inscriptions  
04 94 82 12 34 / 04 94 82 12 35

Support Machines :

Julien GNETY

04 94 82 12 34

Stéphane WESCHOUK

04 94 82 12 35

Au démarrage :

Supplément de crédit

Productions

Agreste Canne

**MARDI  
27 JUIN**  
Station agricole  
Étang-Salé

**JEUDI  
29 JUIN**  
Station agricole  
Le Plateau





# Temps d'échange

# MERCI



*« Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office Français pour la Biodiversité »*





29/12/2023

108