

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

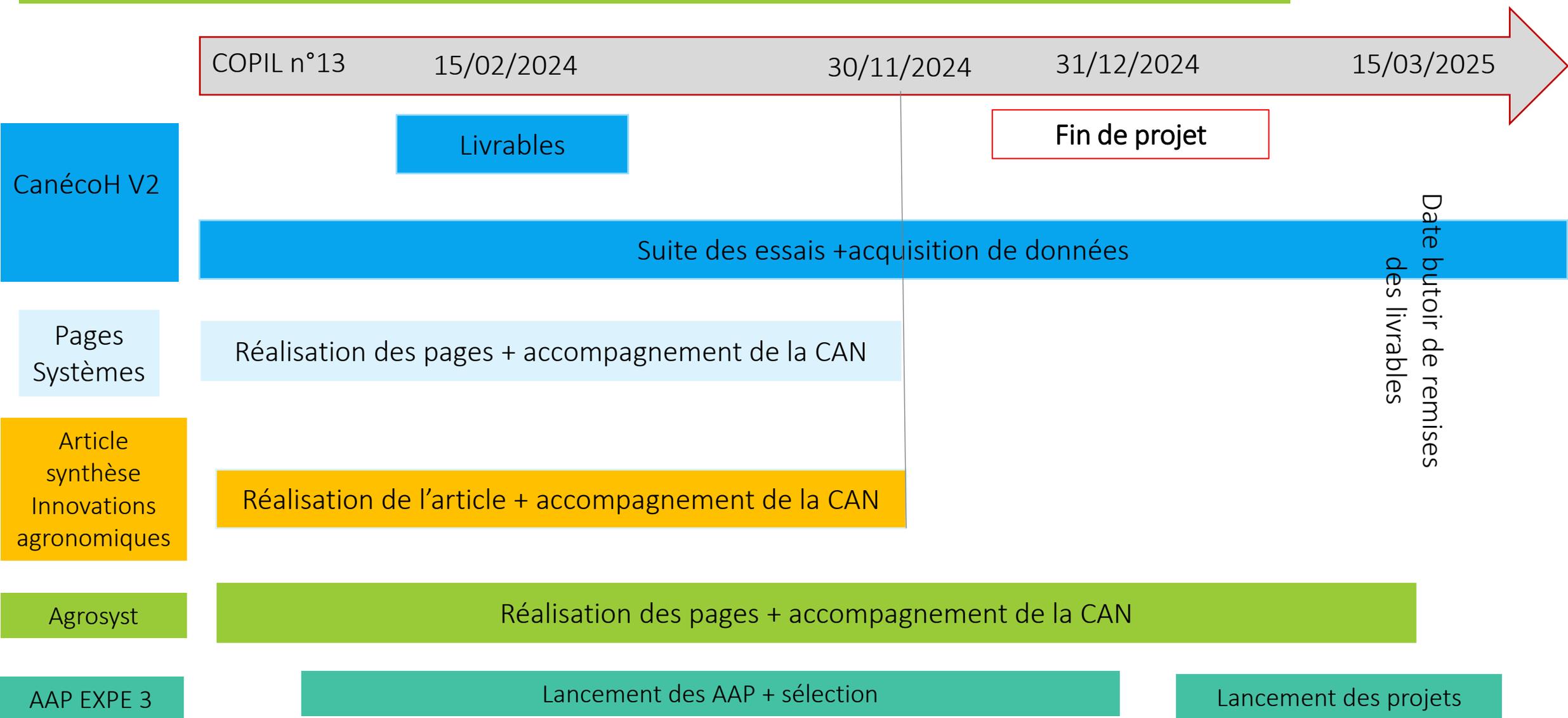
Conventions filles :

- ❖ 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



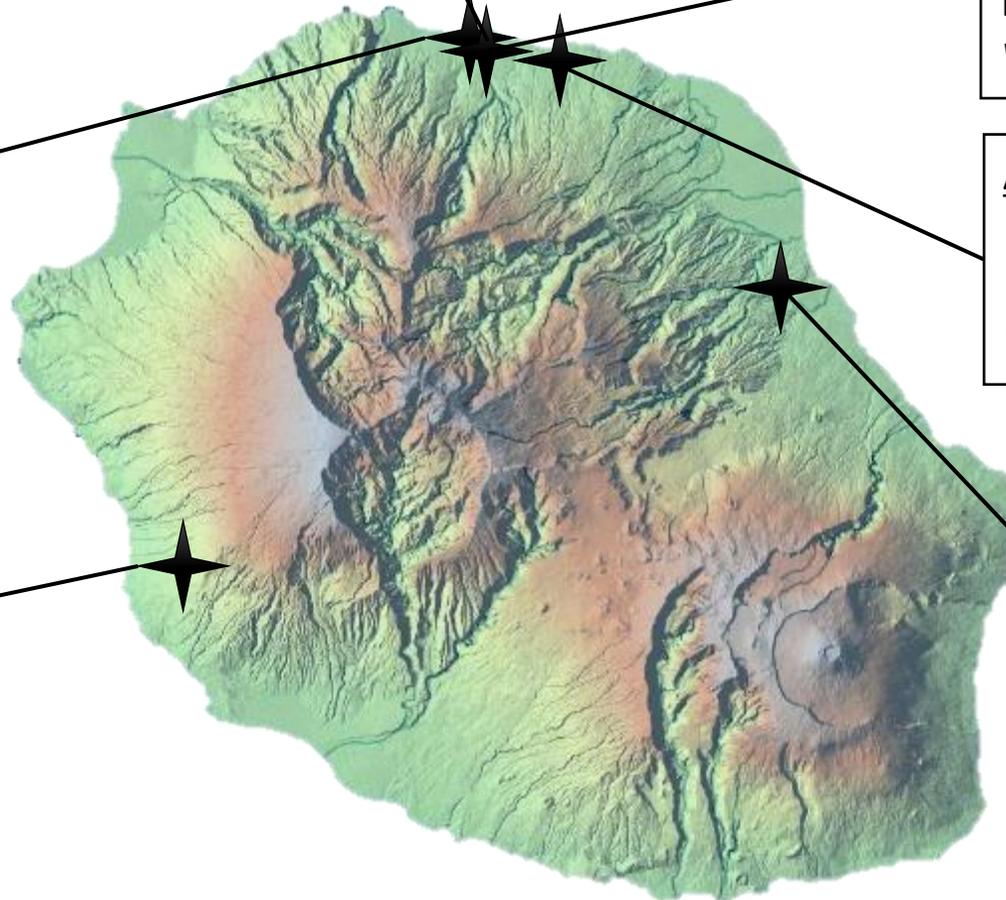
Piton St-Leu

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, green agricultural landscape, likely a sugarcane field, with a central text box. The landscape is divided into numerous rectangular plots of varying shades of green, interspersed with brown soil paths and small structures. In the background, rolling hills and mountains are visible under a blue sky with scattered white clouds. A small cluster of buildings is visible in the lower right corner.

eRcane

Les sites, systèmes

P25 Montagne (expérimentale)

Irrigué

R579 – R5

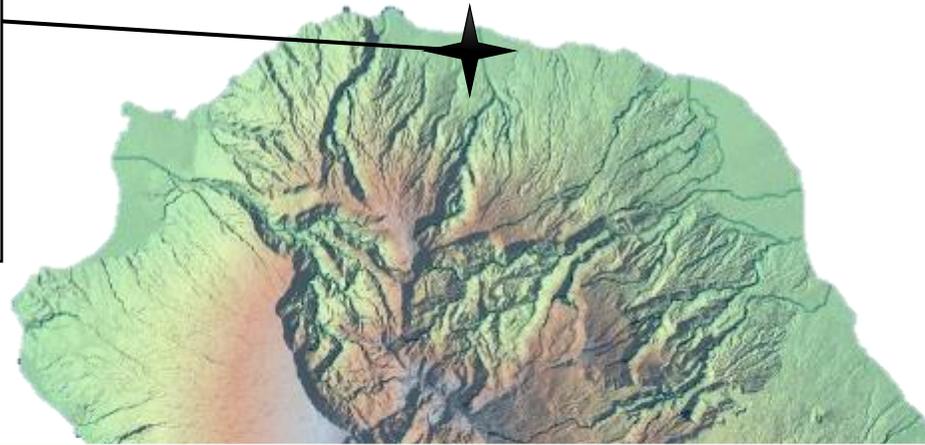
Récolte : 10/07/2023 à la main

Paillis

Désherbage mécanique & manuel

Plantes de services

Variété & Mélanges à doses réduites

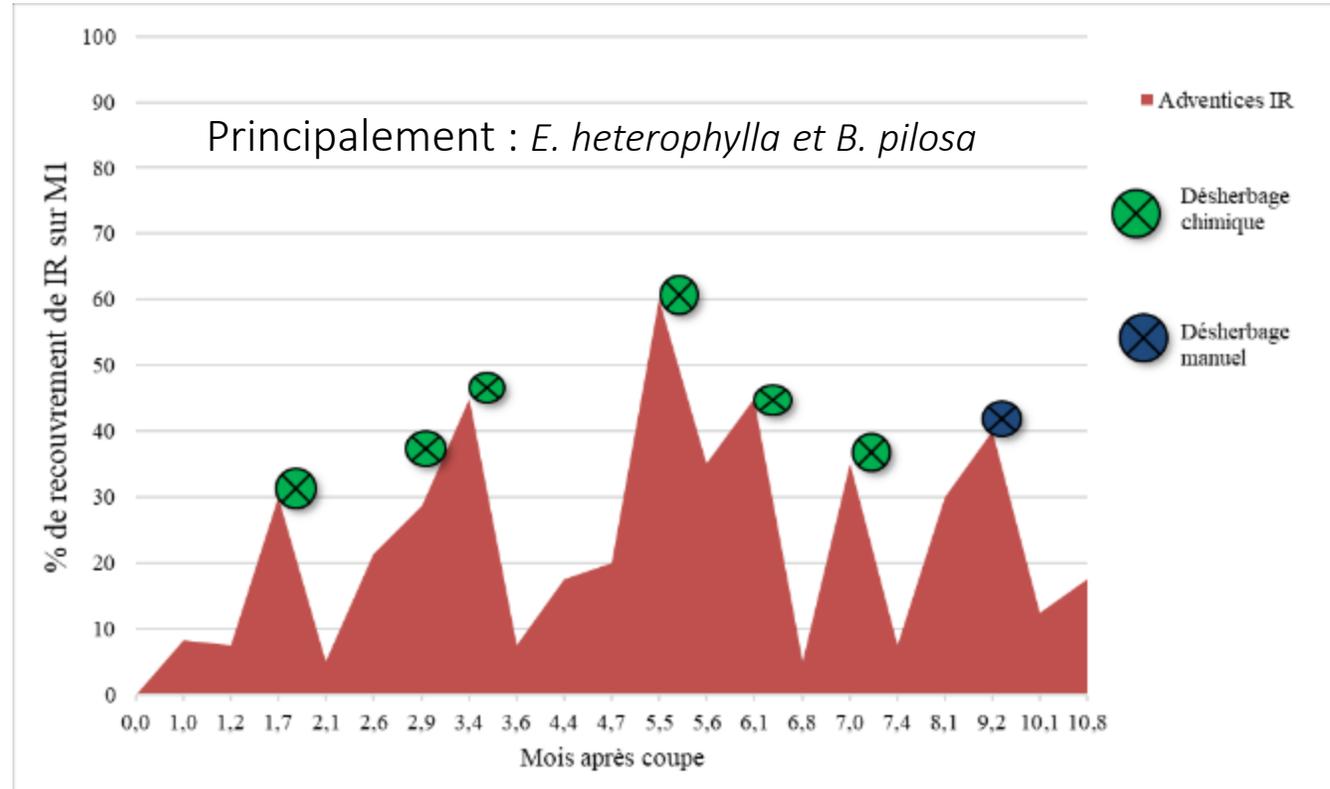


Modalité	Désherbage R	Désherbage IR
M1	Chimique et manuel	Mécanique (fauche)
M2		<i>Canavalia ensiformis</i>
M3		Mécanique (sarclage)
Tréf		Chimique et manuel

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 :

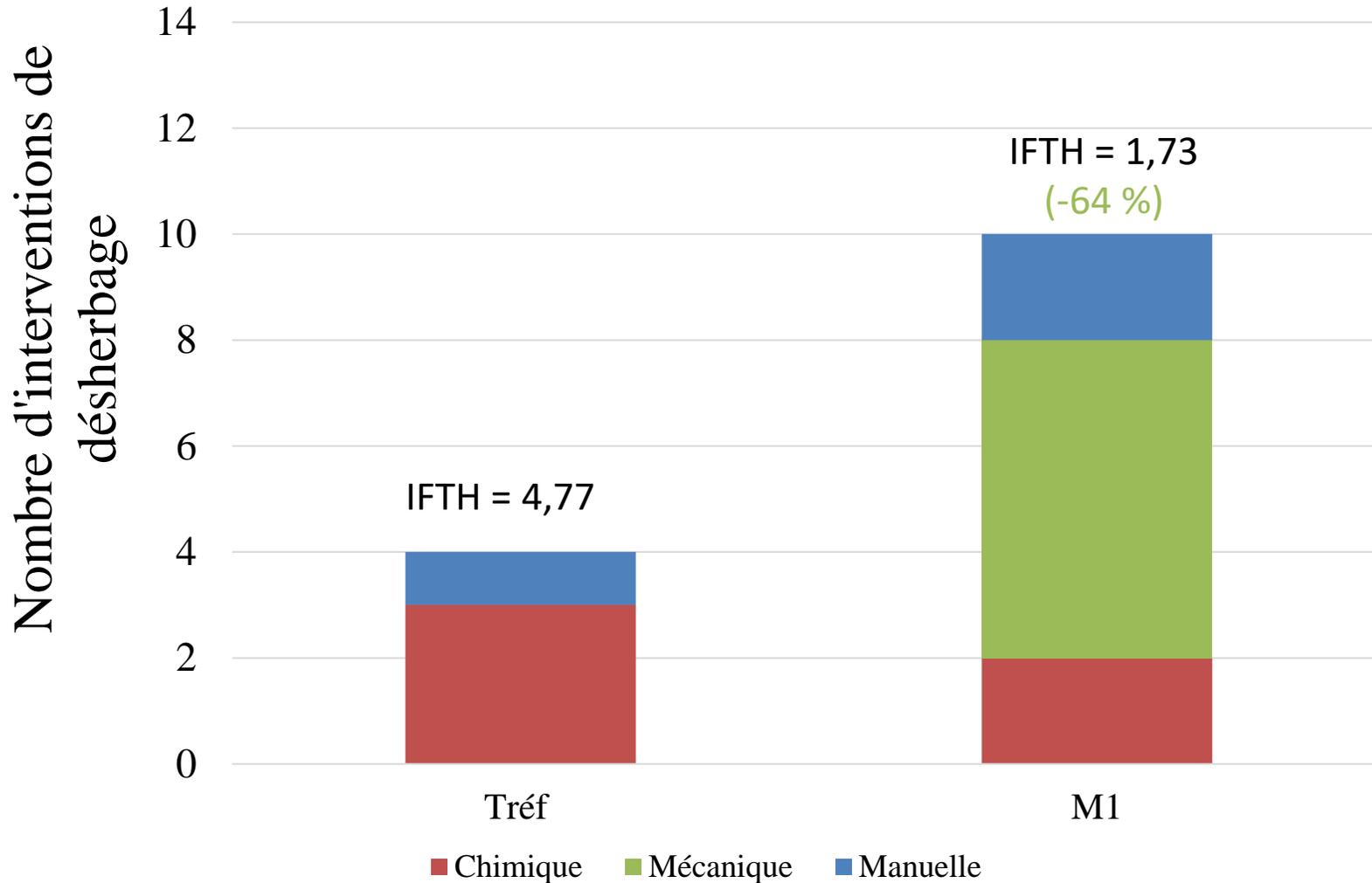
- 6 fauches :

➔ 4 avec double tondeuse (1,9 ; 2,8 ; 3,5 ; 5,5 MAC)

➔ 2 avec gyrorbroyeur (6,7 et 7,3 MAC)

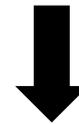
- 1 débroussailleuse sur IR (9,2 MAC)

Principaux résultats – P25- Désherbage mécanique



1 arrachage manuel en plein
+ 1 débroussaillage

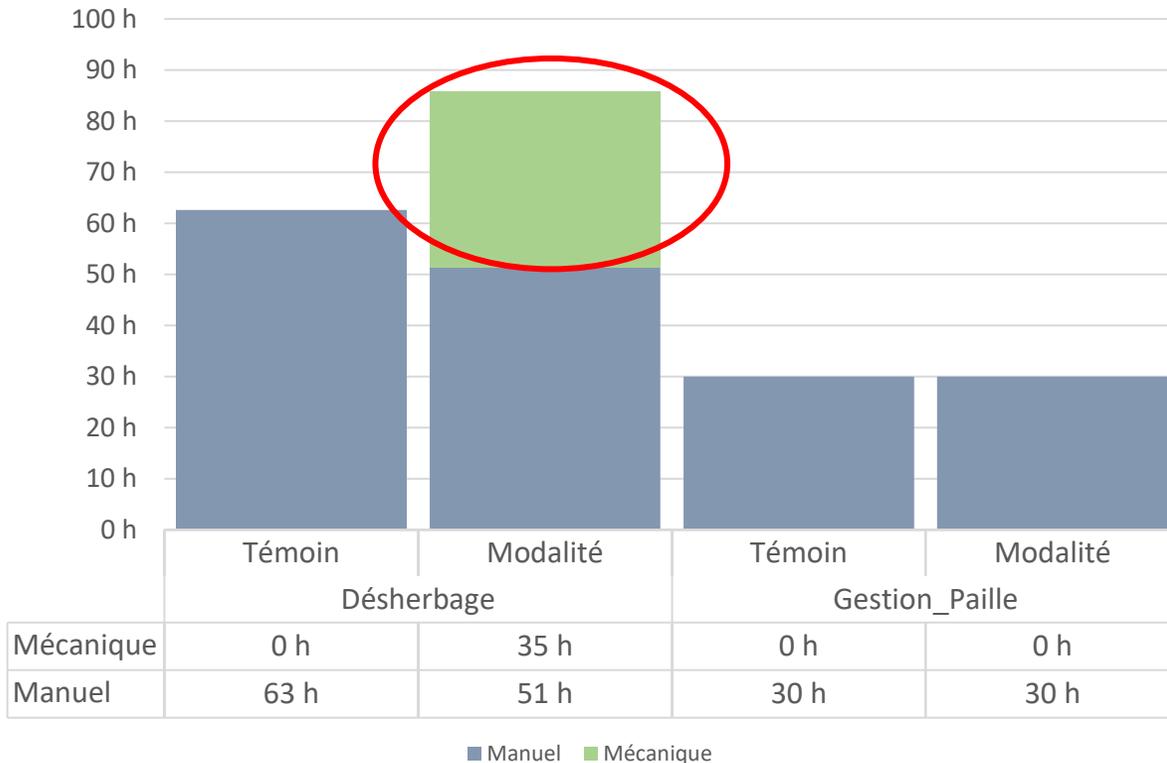
1 prélevée + 1 postlevée sur le rang



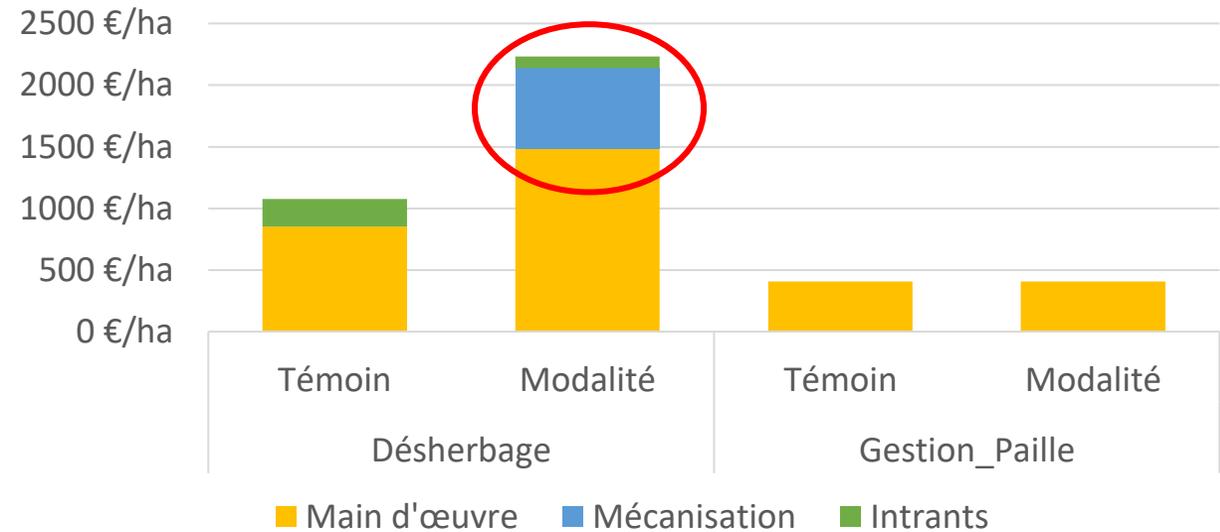
1 seul postlevée lié à la double
tondeuse ??? Résultat à
confirmer

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

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

Principaux résultats P25- *Canavalia ensiformis* (M2)

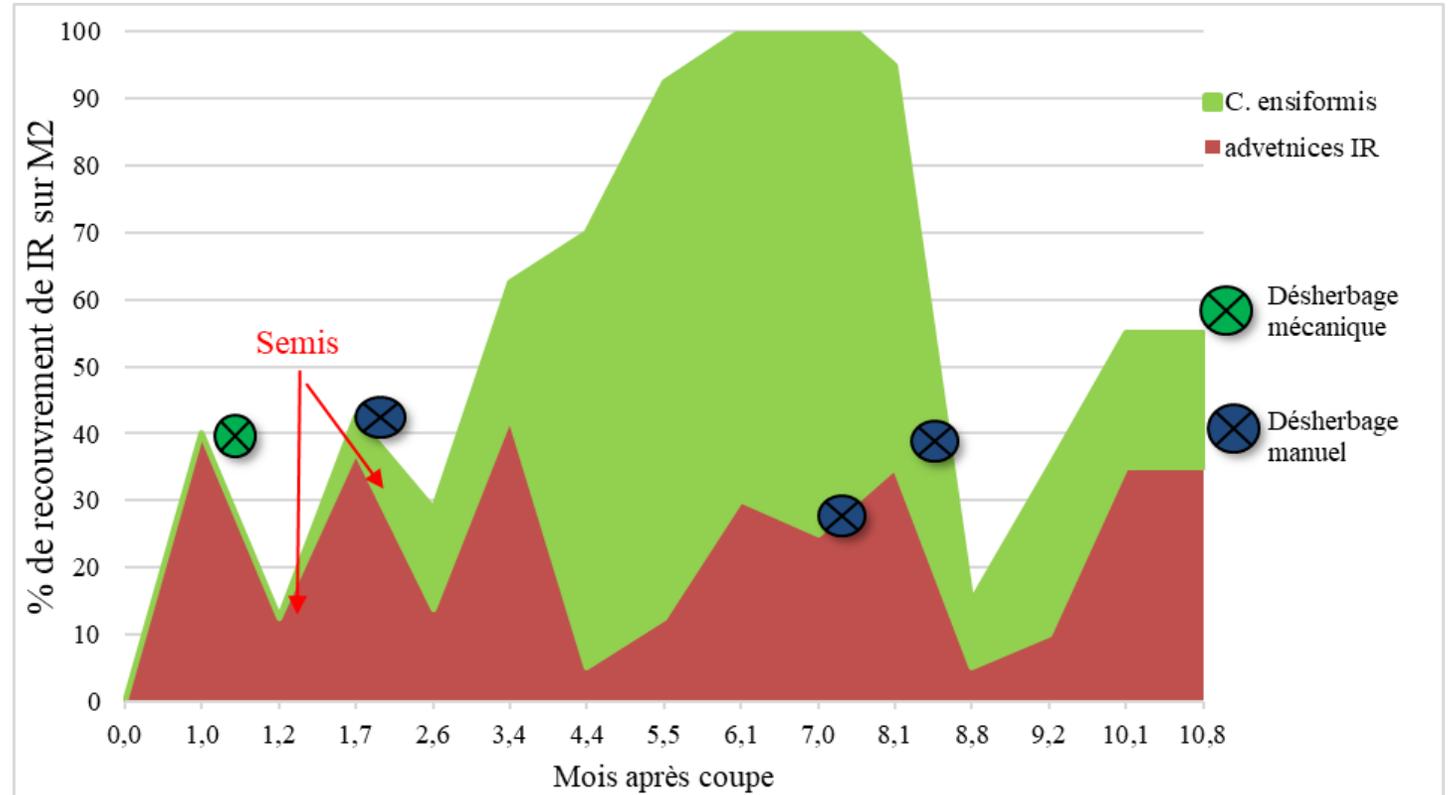


Semis mécanique
avec enfouisseur d'engrais



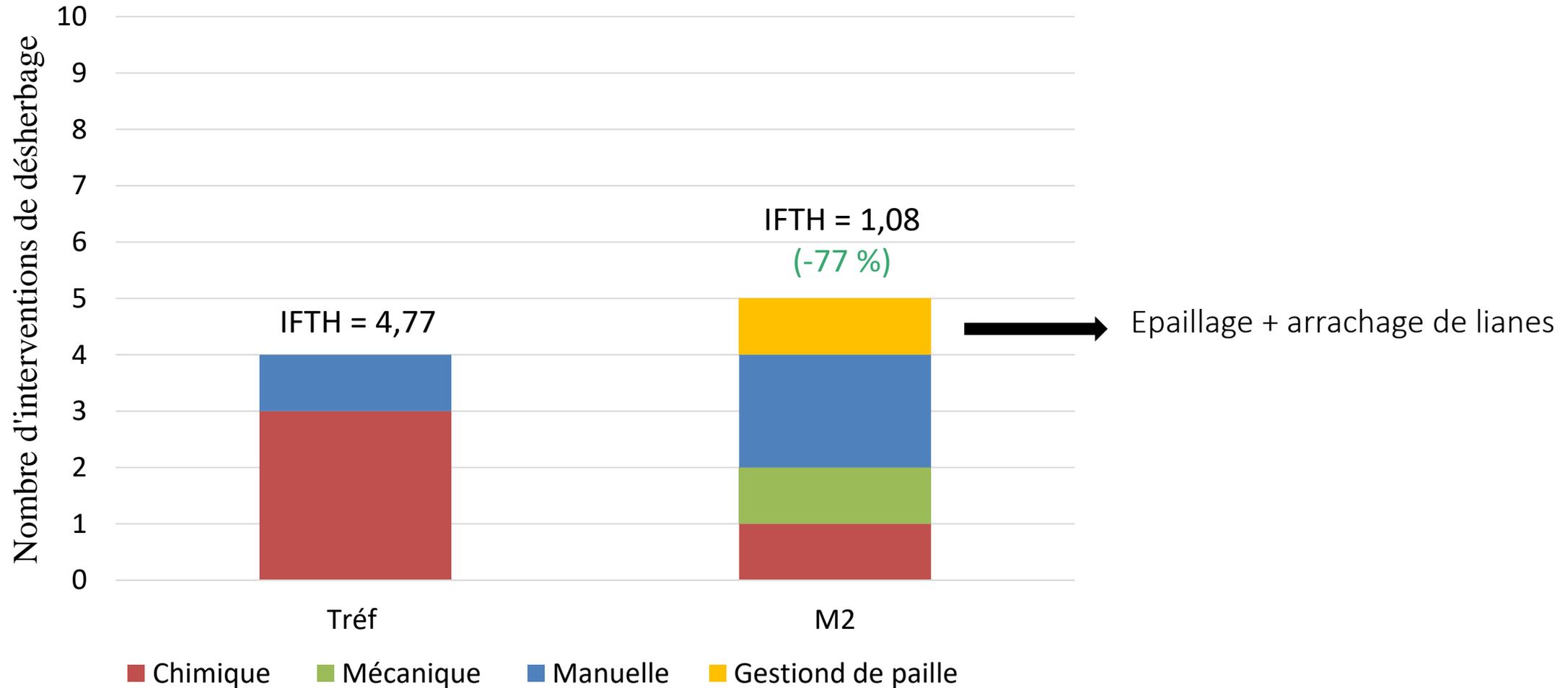
Semis Pois sabre
Canavalia ensiformis

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

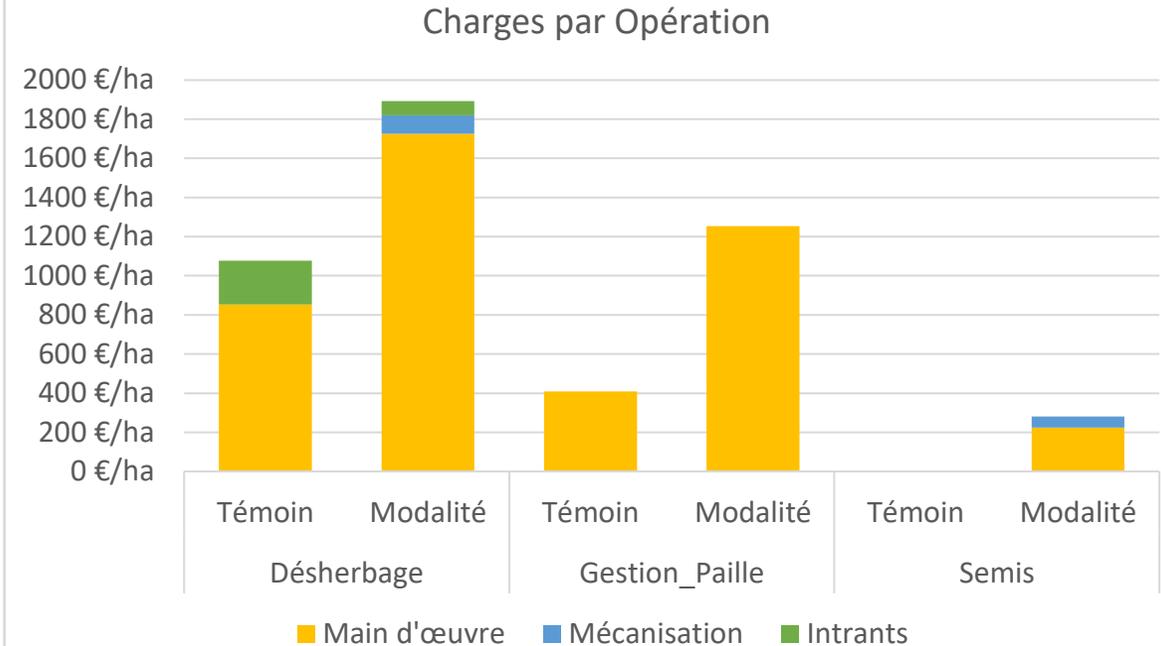
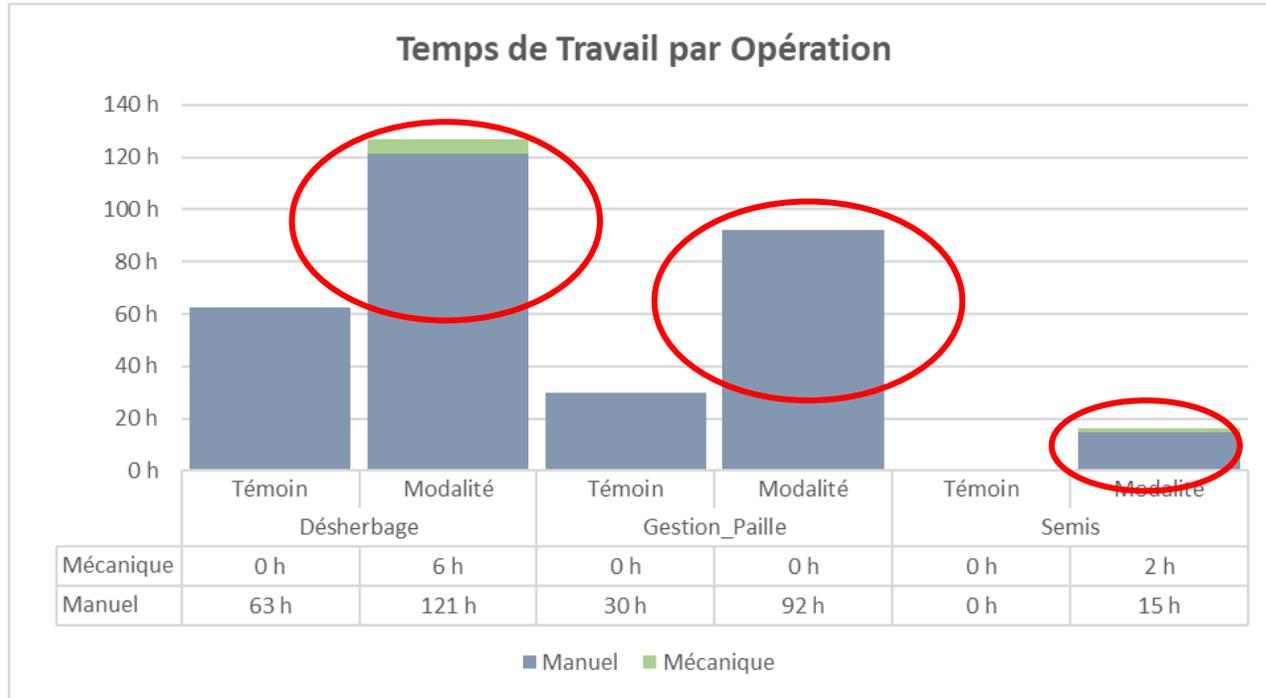


- Patte d'oie avant semis à 1,1 MAC
- Remplacement manuel à 2,2 MAC
- 3 arrachages manuels : 1) après remplacement, 2) fataques et 3) lianes (épauillage)

Principaux résultats – P25- *C. ensiformis*



Principaux résultats P25-Analyse économique



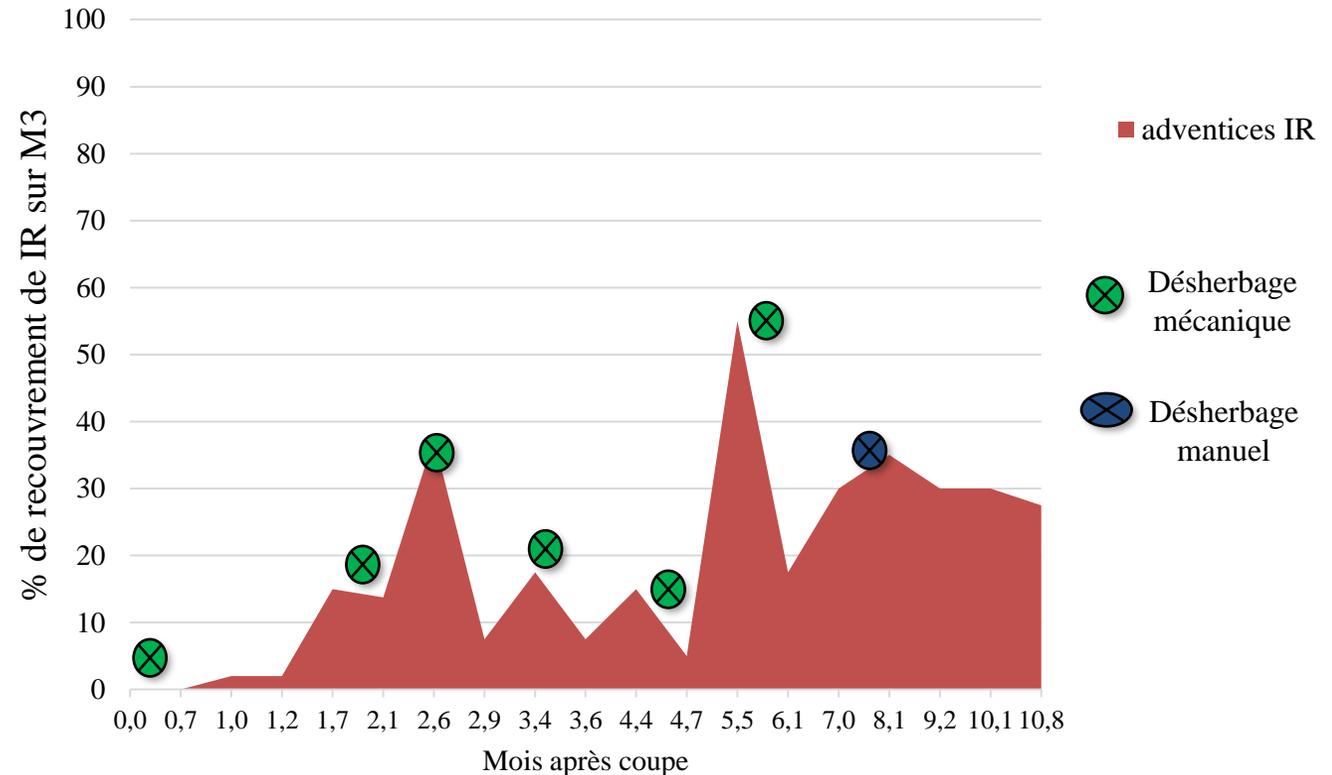
Surcouts liés :

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

Principaux résultats P25-Analyse économique

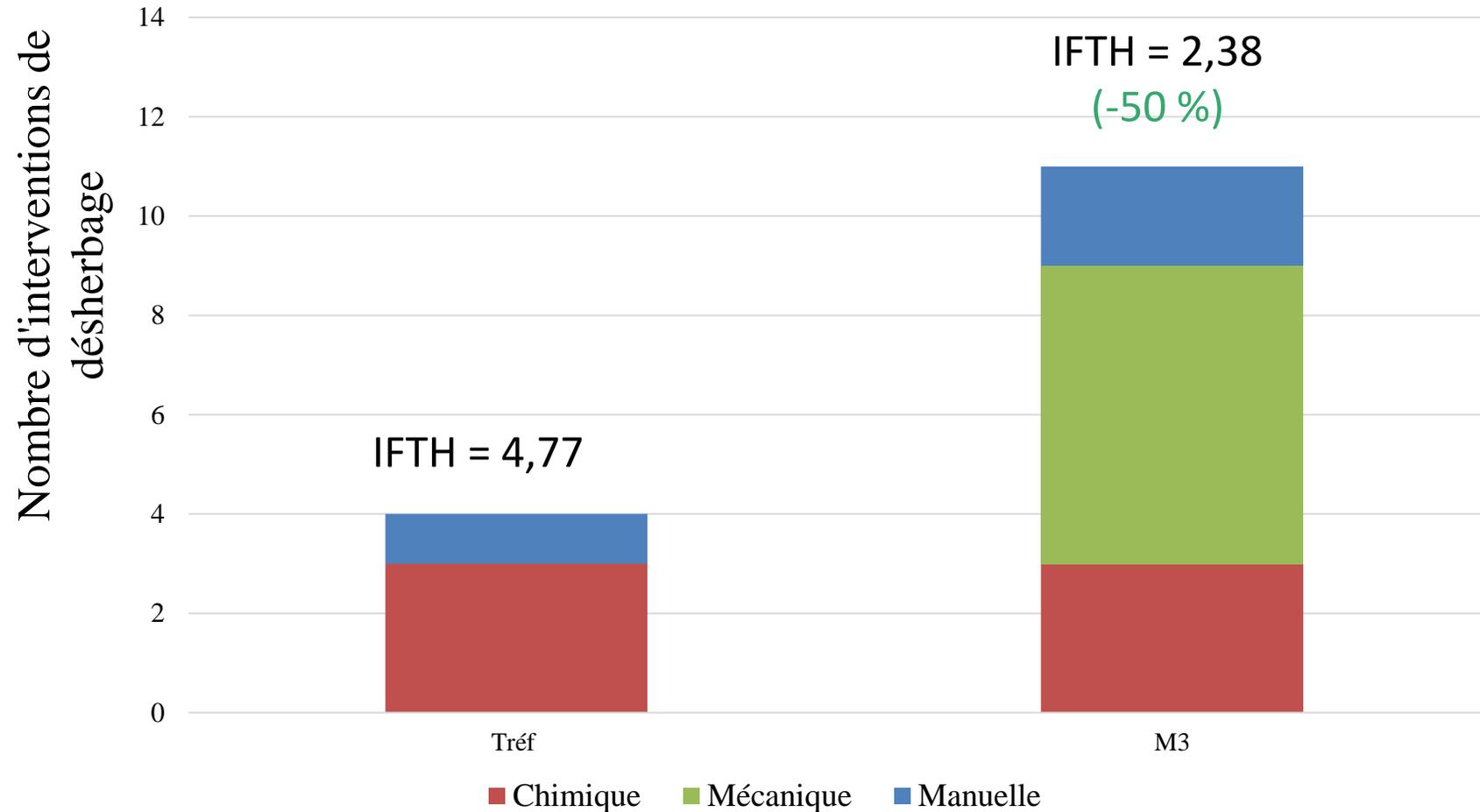
Critère de performance	Systeme avec PDS Intercalaires M2 (<i>C. ensiformis</i>)
IFTH	- 77 %
Temps travaux (h/ha)	+ 48 %
Charges total (€/ha)	+ 46 %
Marge semi-nette (€/ha)	- 44 %

Principaux résultats – P25 M3 désherbage mécanique

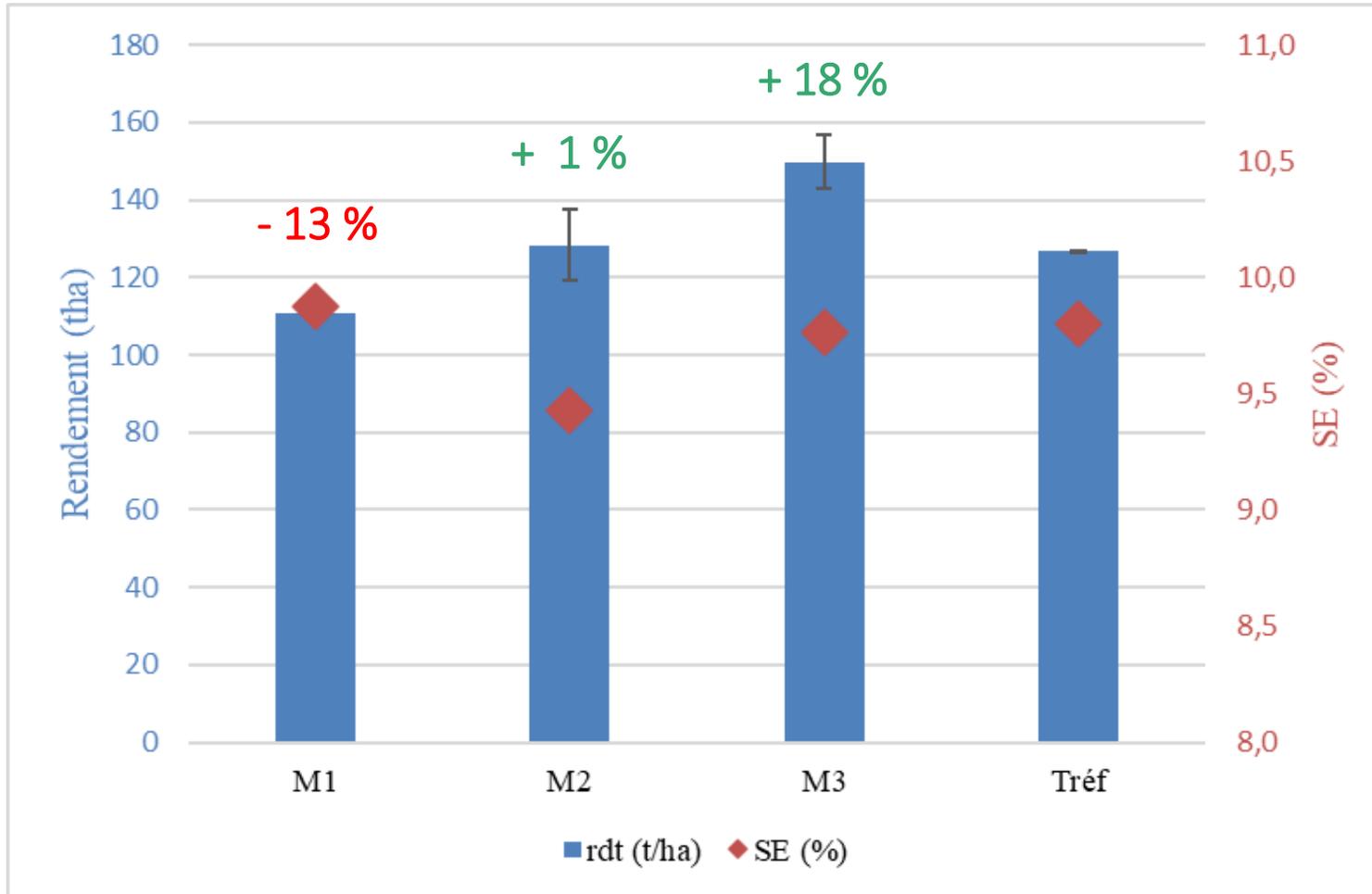


- 1 passage de rotavator à 0,7 MAC
- 1 passage de brosse à 1,9 MAC
- 3 passages de pattes d'oie à 2,8, 3,5 MAC et 6 MAC
- 1 passage de herse rotative à 4,7 MAC

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



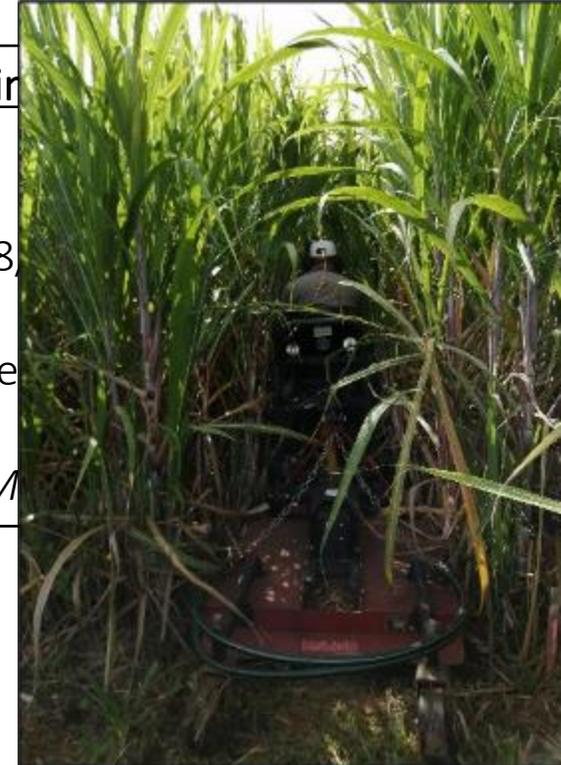
Temps d'échange

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)

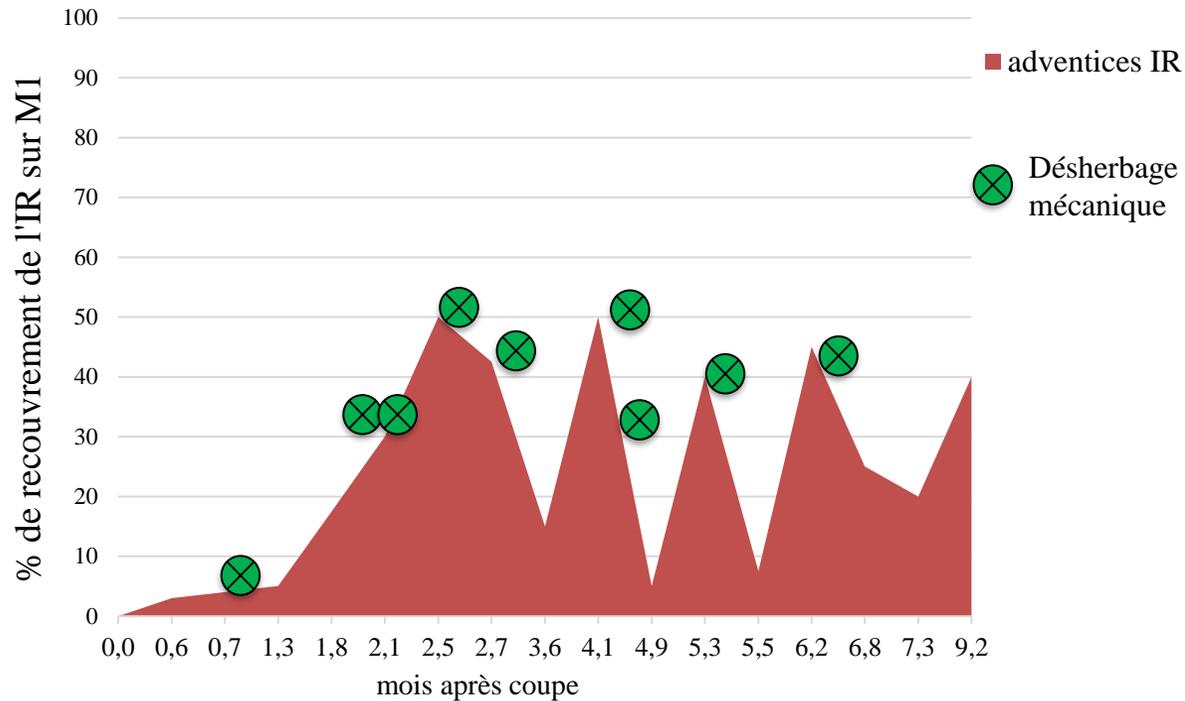
Principaux résultats- P42 – Effet de la paille

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)	13
Avec paille + prélevée (M2)		16
Sans paille + prélevée (M3)	0	12
Sans paille + prélevée (Tréf)	0	11

Pas de différence visible entre modalité

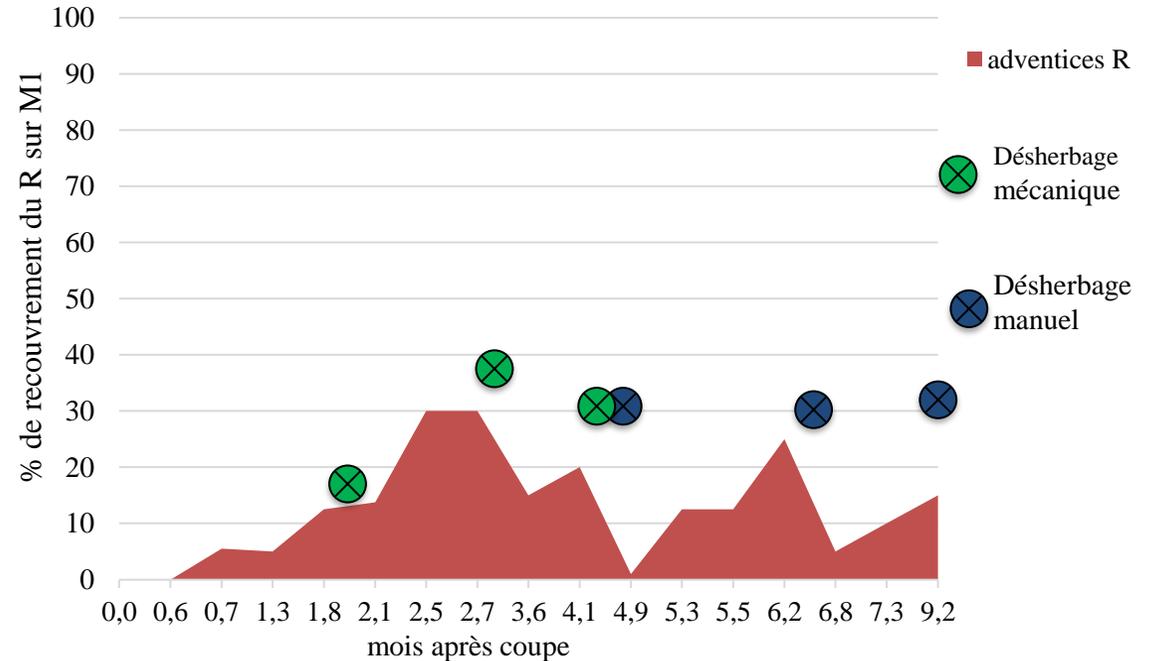
Principaux résultats – P42 M1 0 IFTH

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

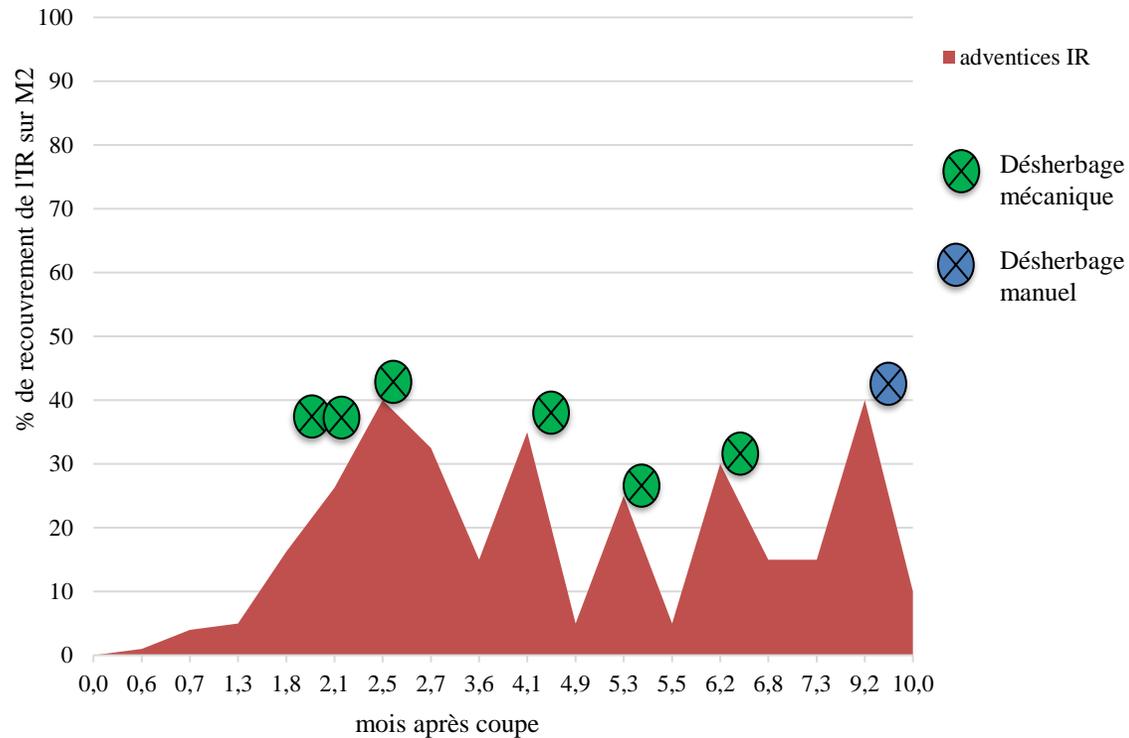
Rangs



- 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)

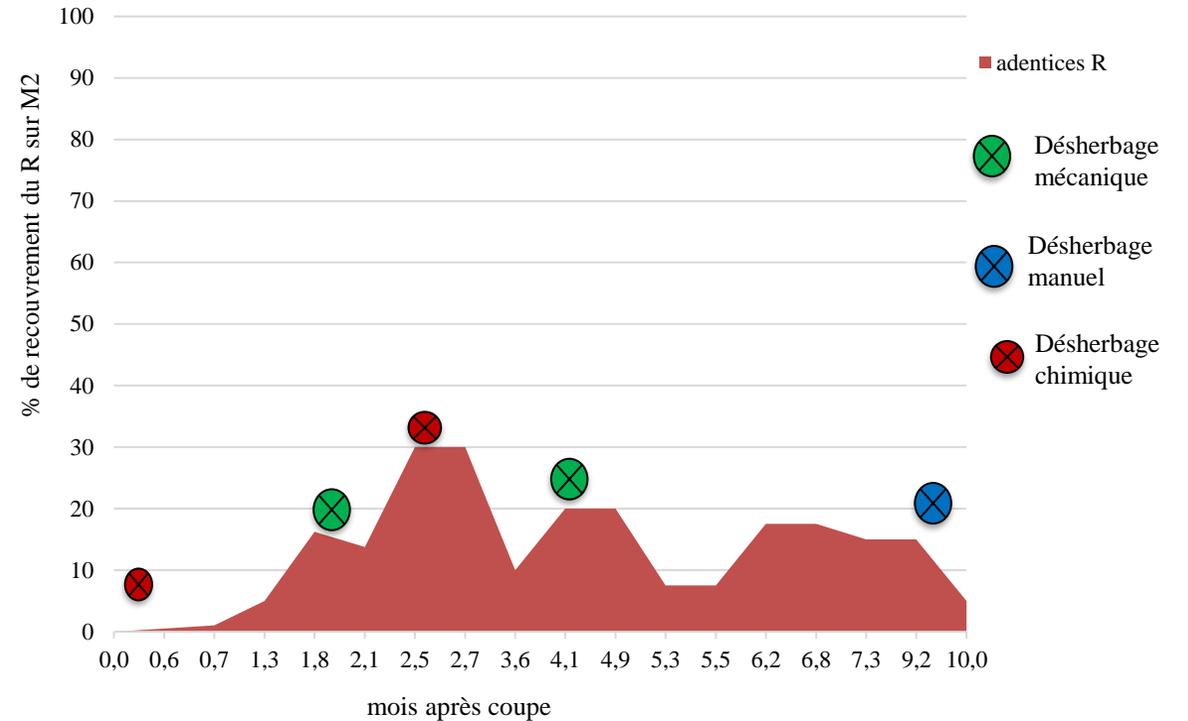
Principaux résultats – P42 M2 paille sur R

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

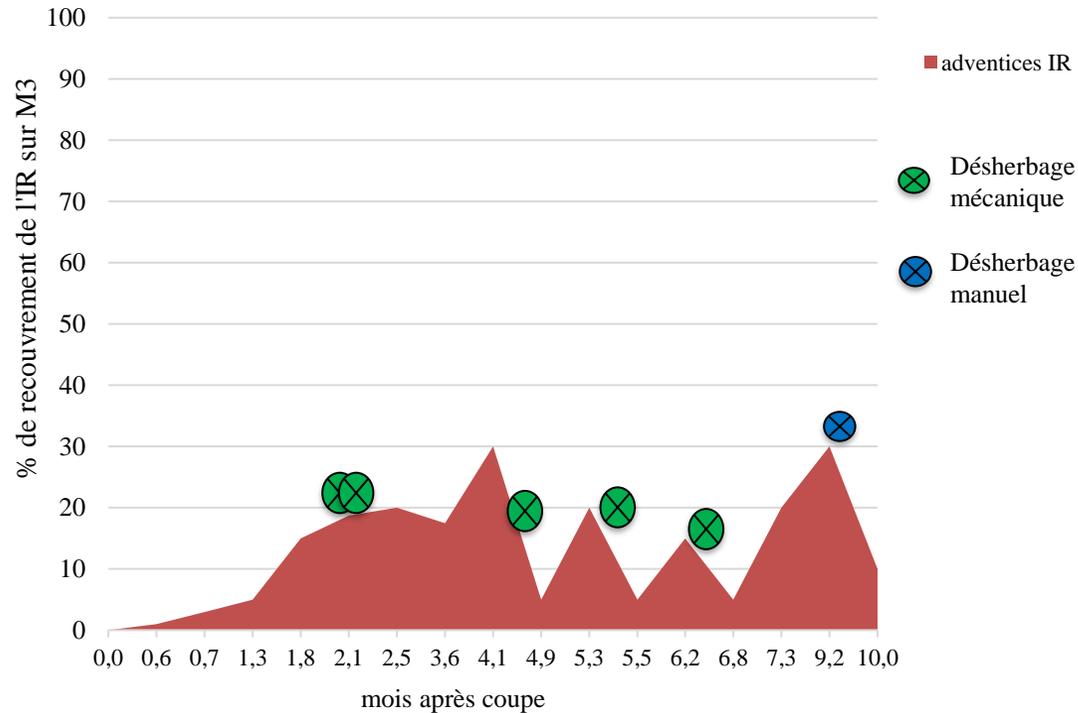
Rangs



- 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

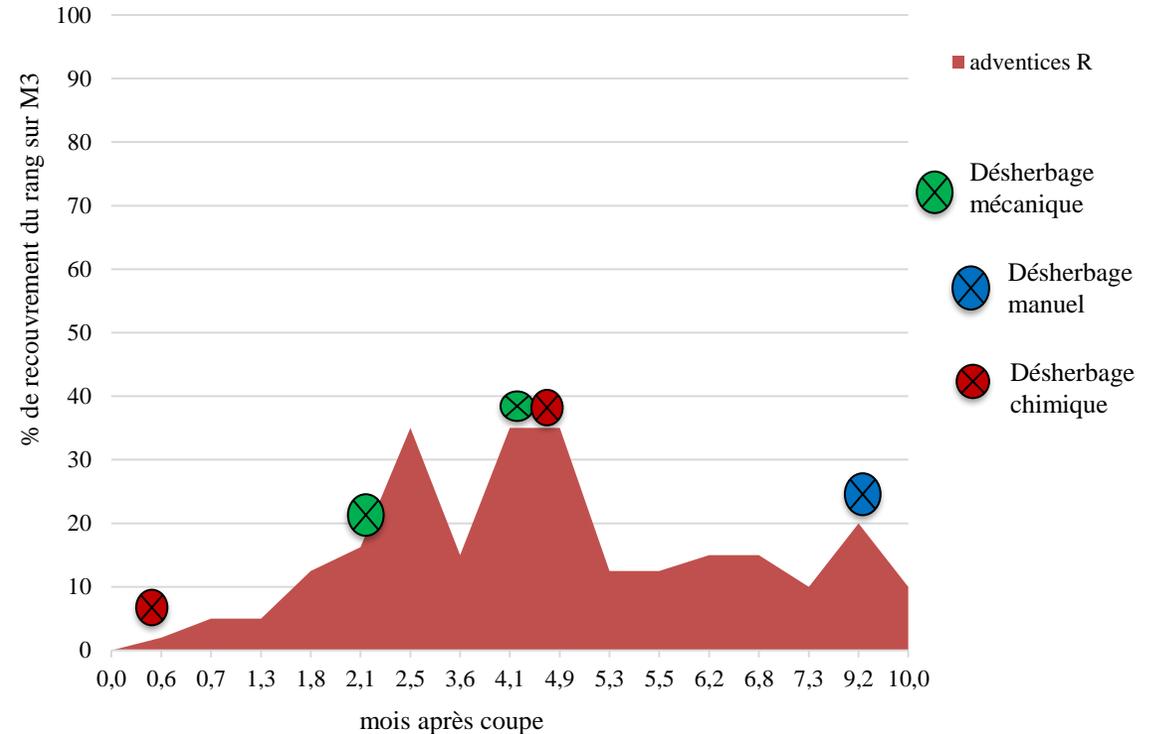
Principaux résultats – P42 M3 sans paille

Interrangs



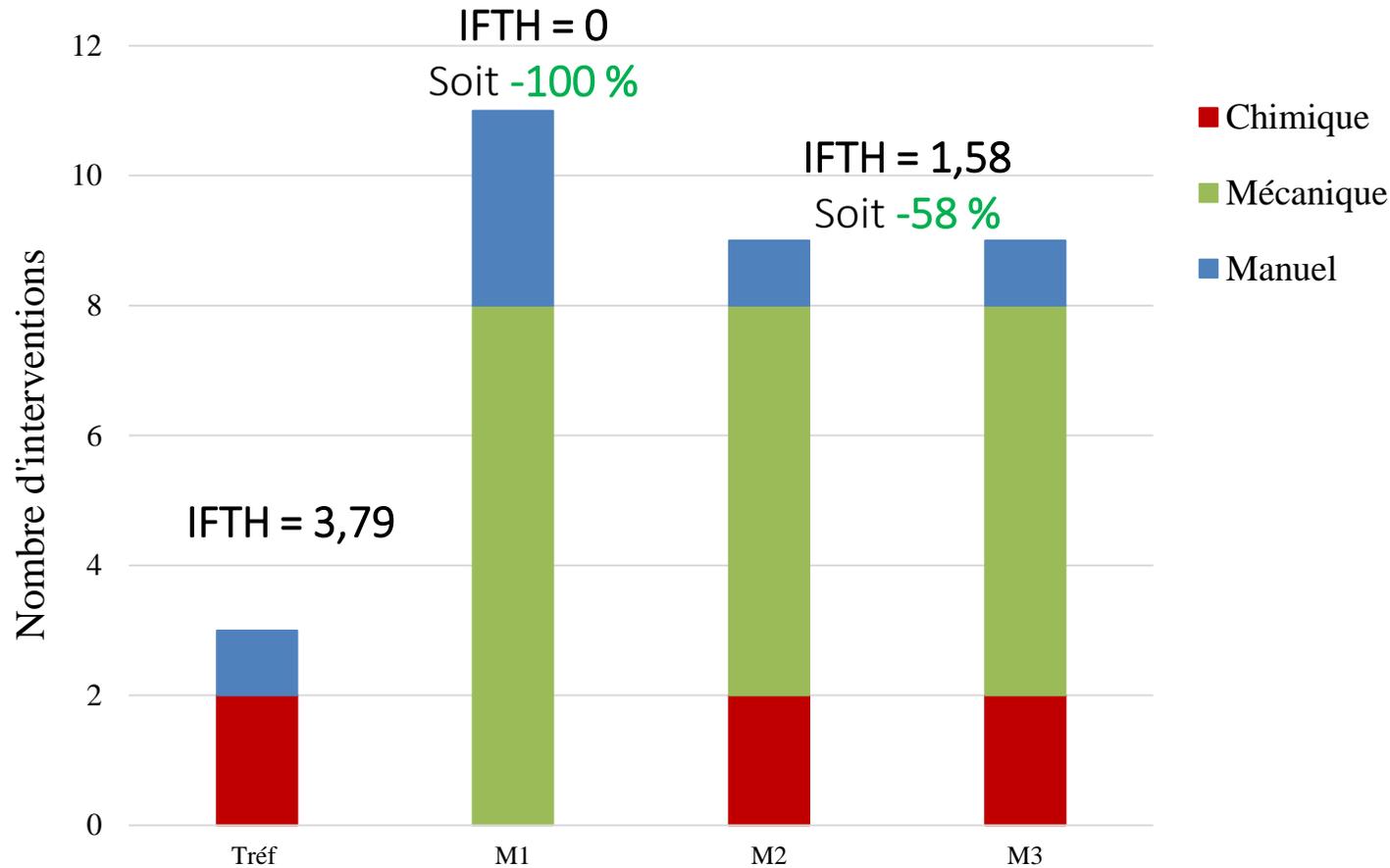
- Passage disques + brosses à 2 MAC
- 2 passages rotavator à 4,8 et 6,6 MAC
- 1 passage de double tondeuse à 4,3 MAC
- 1 passage disques obliques à 5,4 MAC

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

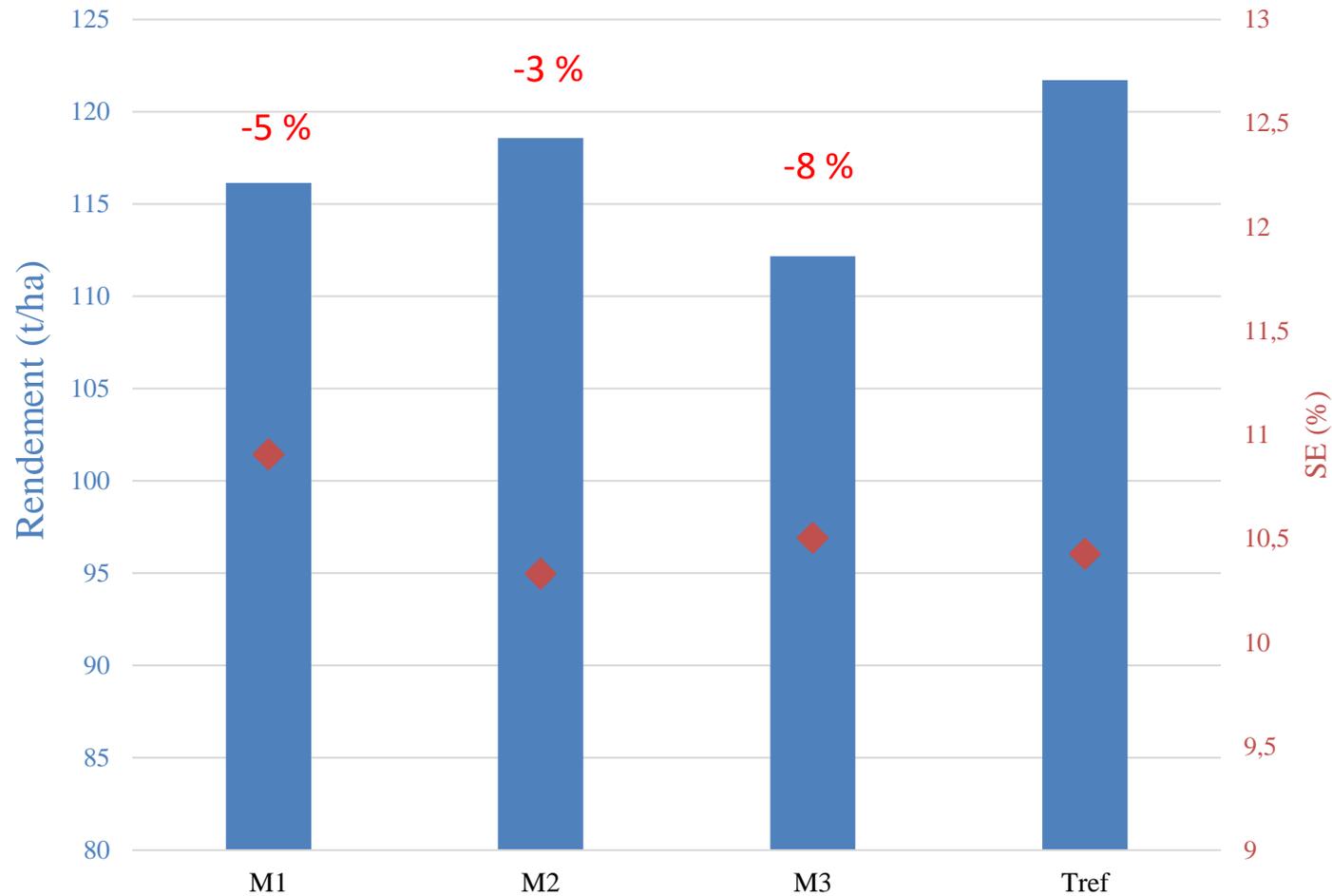
Principaux résultats- P42 Interventions de désherbage



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



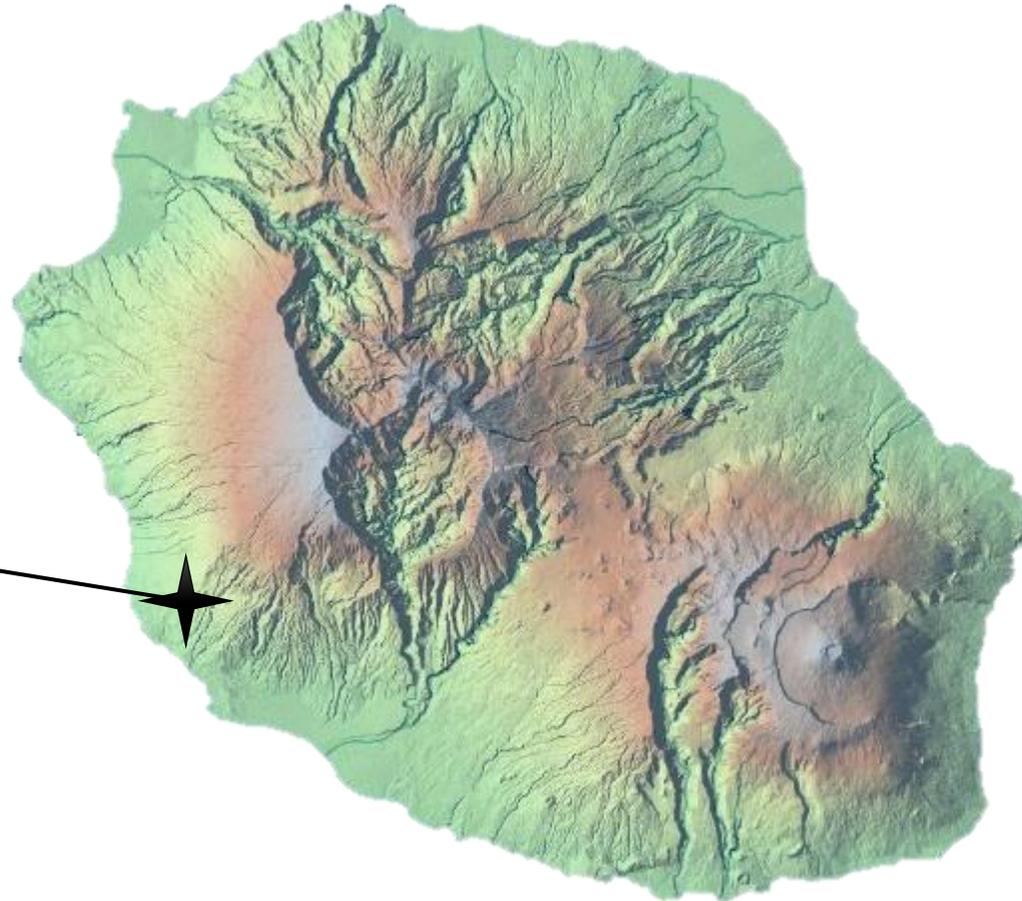
Temps d'échange

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

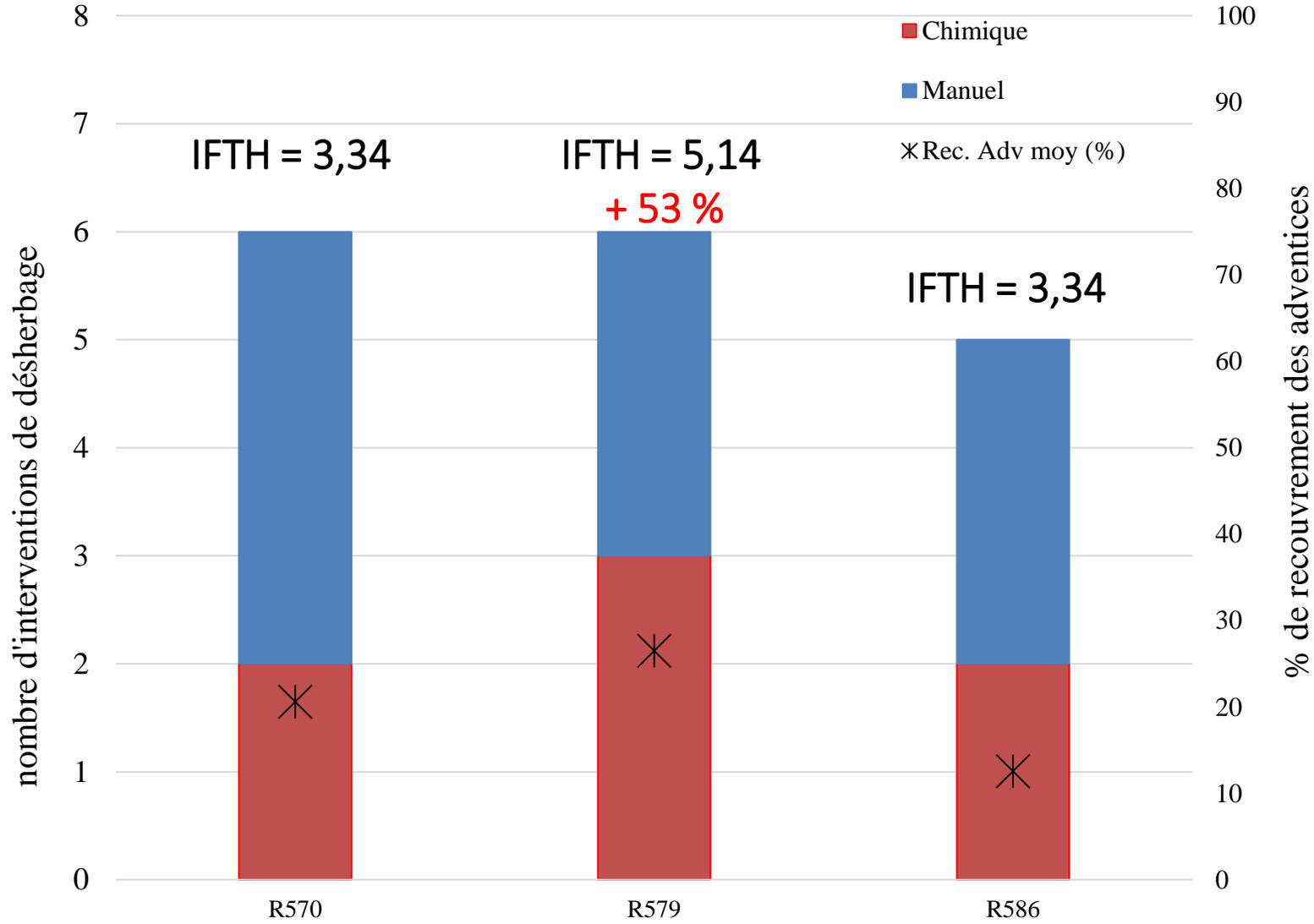
3 modalités avec PDS en IR

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

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

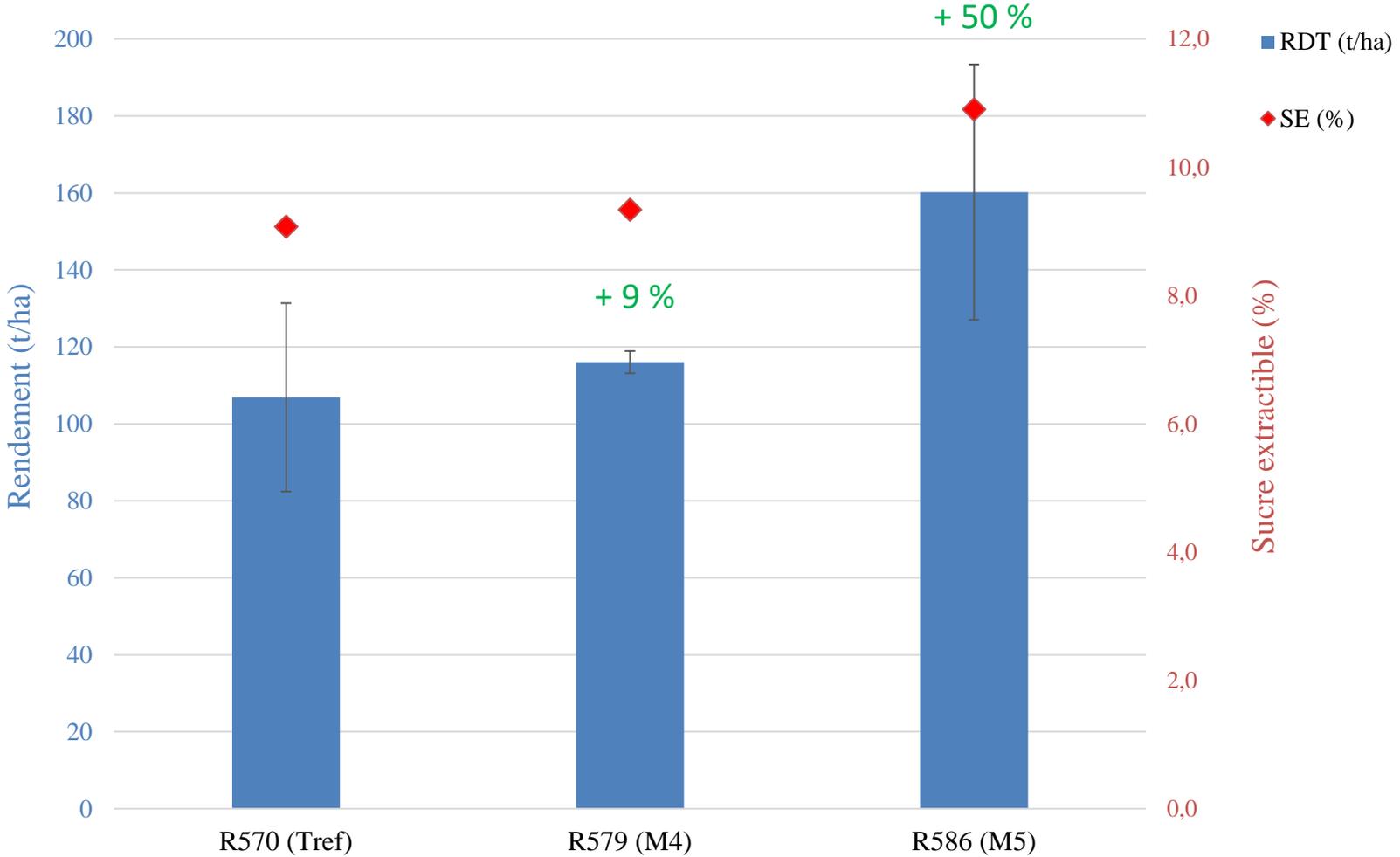
R586 + *Vicia sp.* + *M. sativa* + *C. juncea*

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

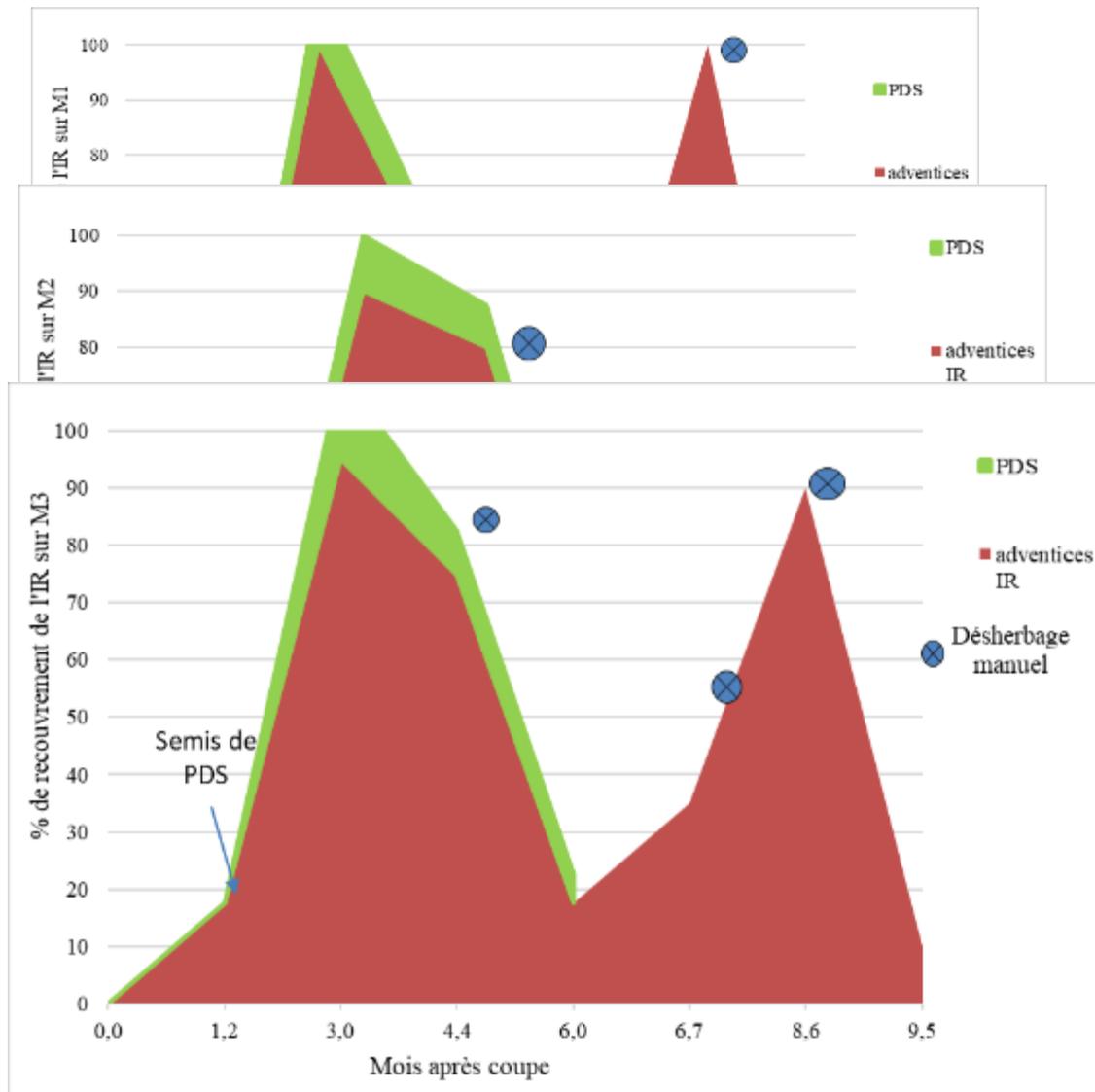


Performances
agronomiques
R586 > R579 > R570

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

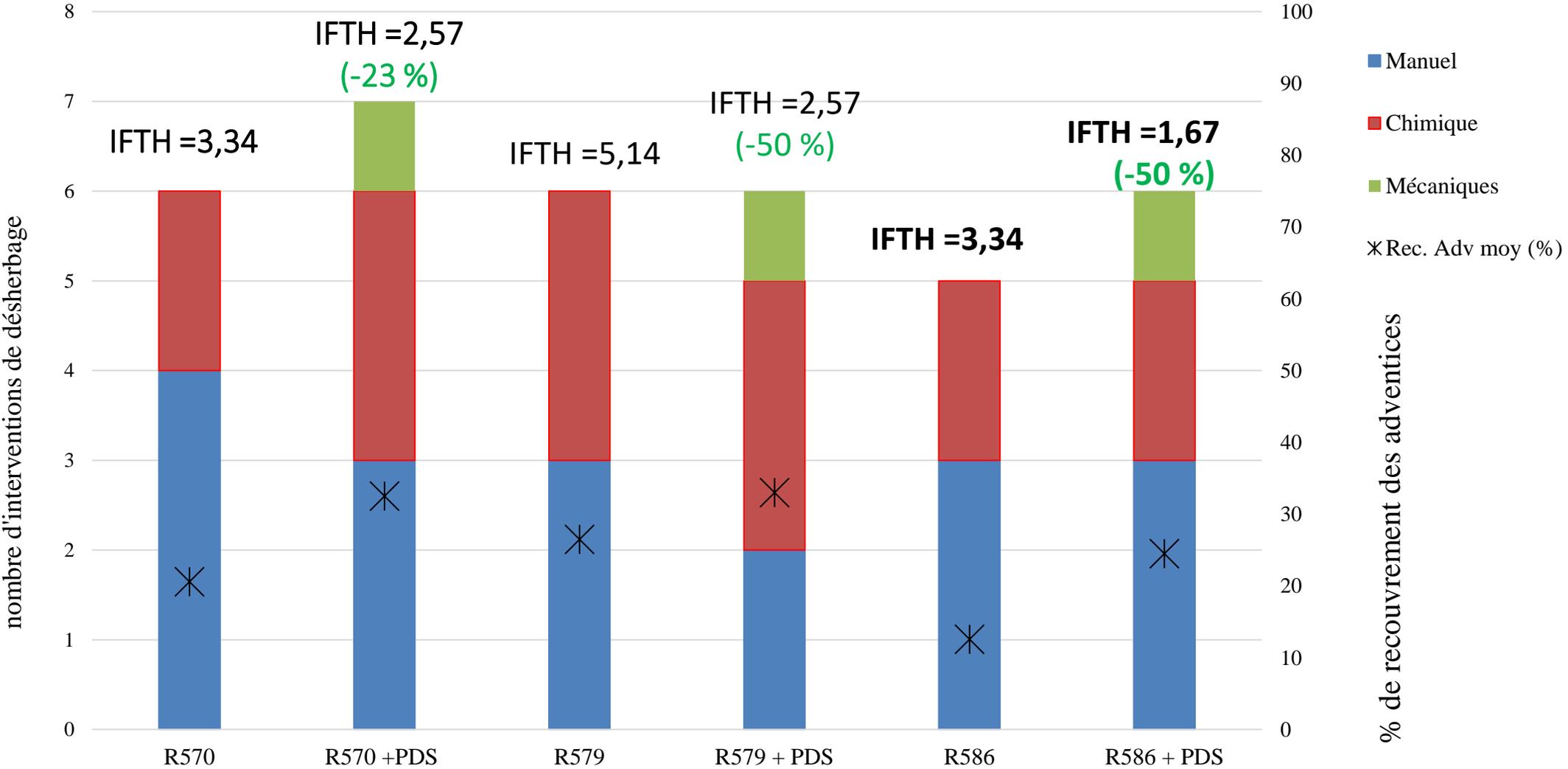
- Semis mélange de *Vicia benghalensis* + *Medicago sativa*

Date de semis : 1,4 MAC au début octobre

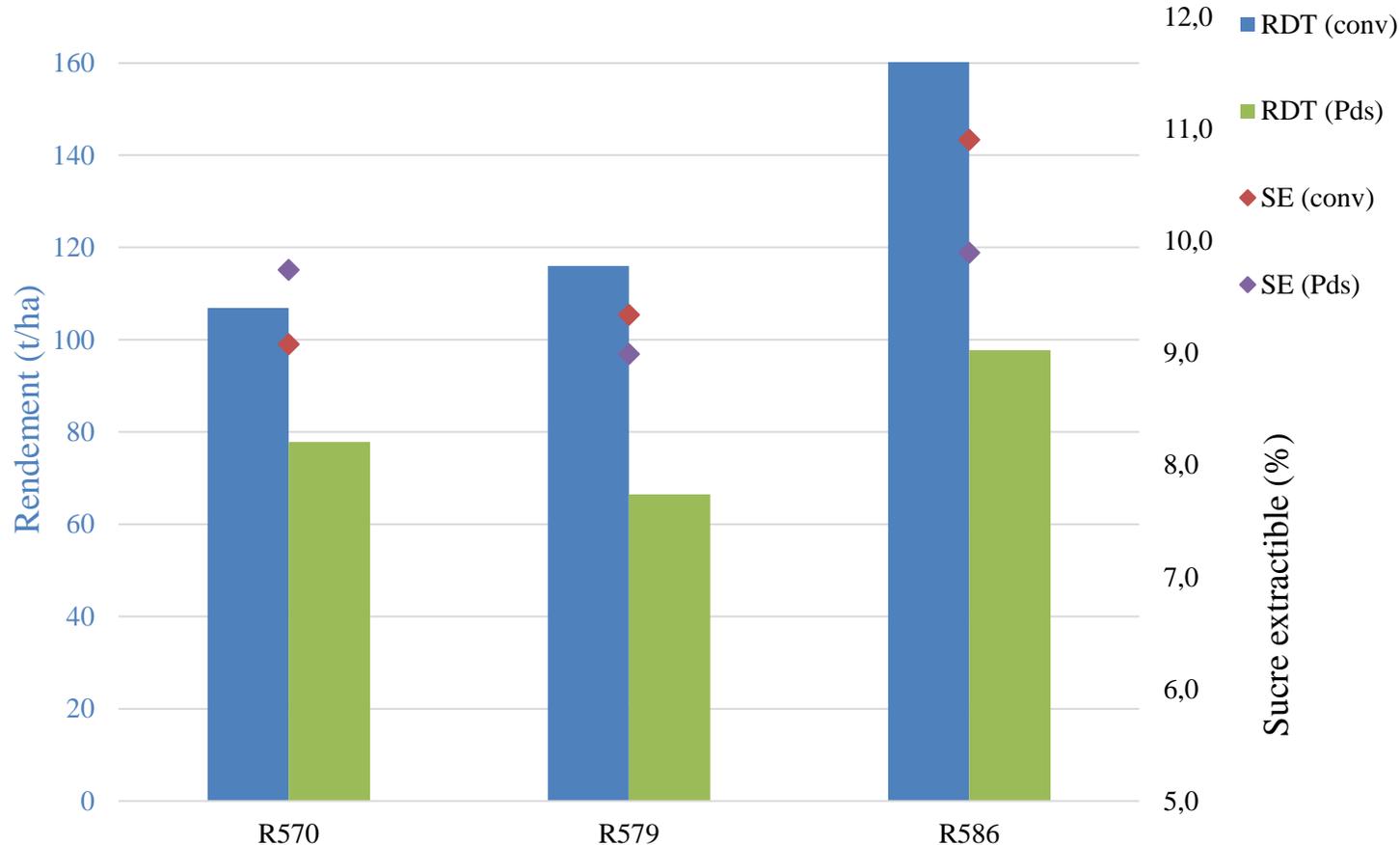
Semis mécanique : Herse rotative du microtracteur

- 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
➔ ???

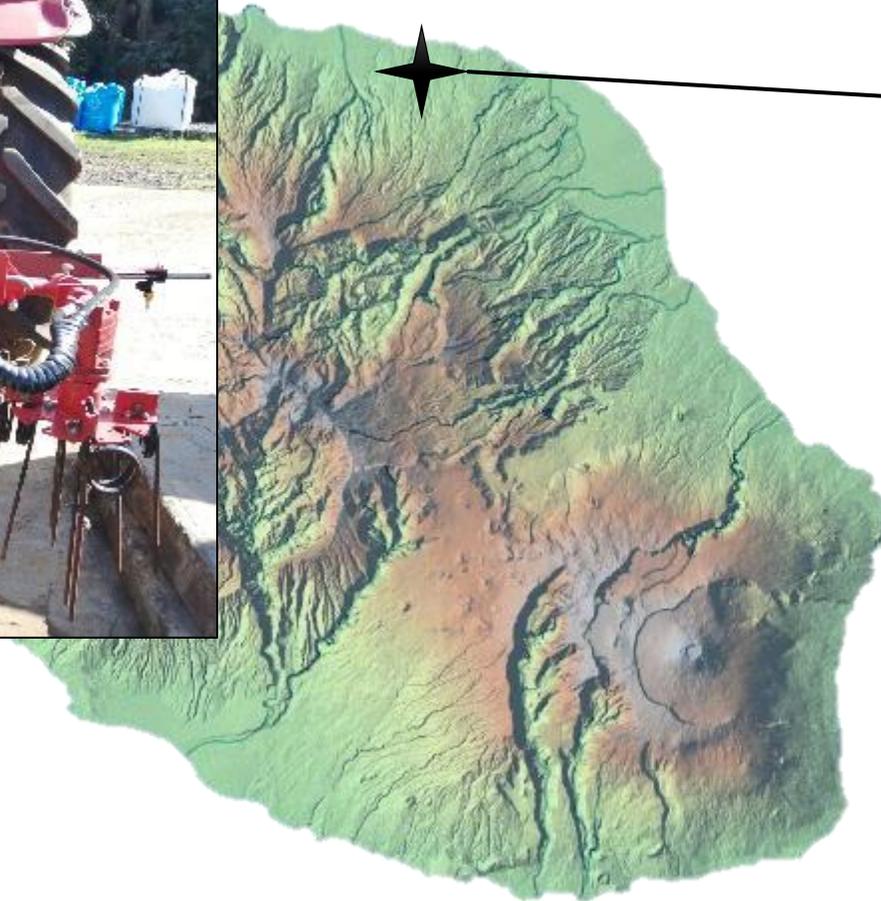
Conclusion : Piton St Leu

- 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



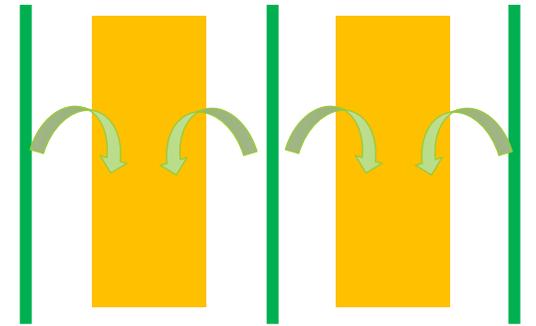
Remuage de paille

1 essai mis en place
sur Sainte-Marie
chez Agriculteur

- ✓ Andaineur
- ✓ Aérofaneur
- ✓ Tréf

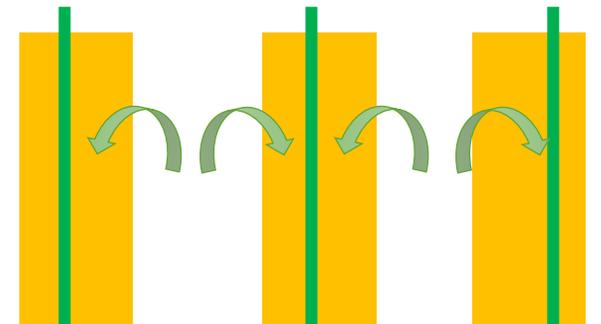


Faneur = aérofaneur



Chimique sur rang

Andaineur



Chimique sur le rang⁶¹

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

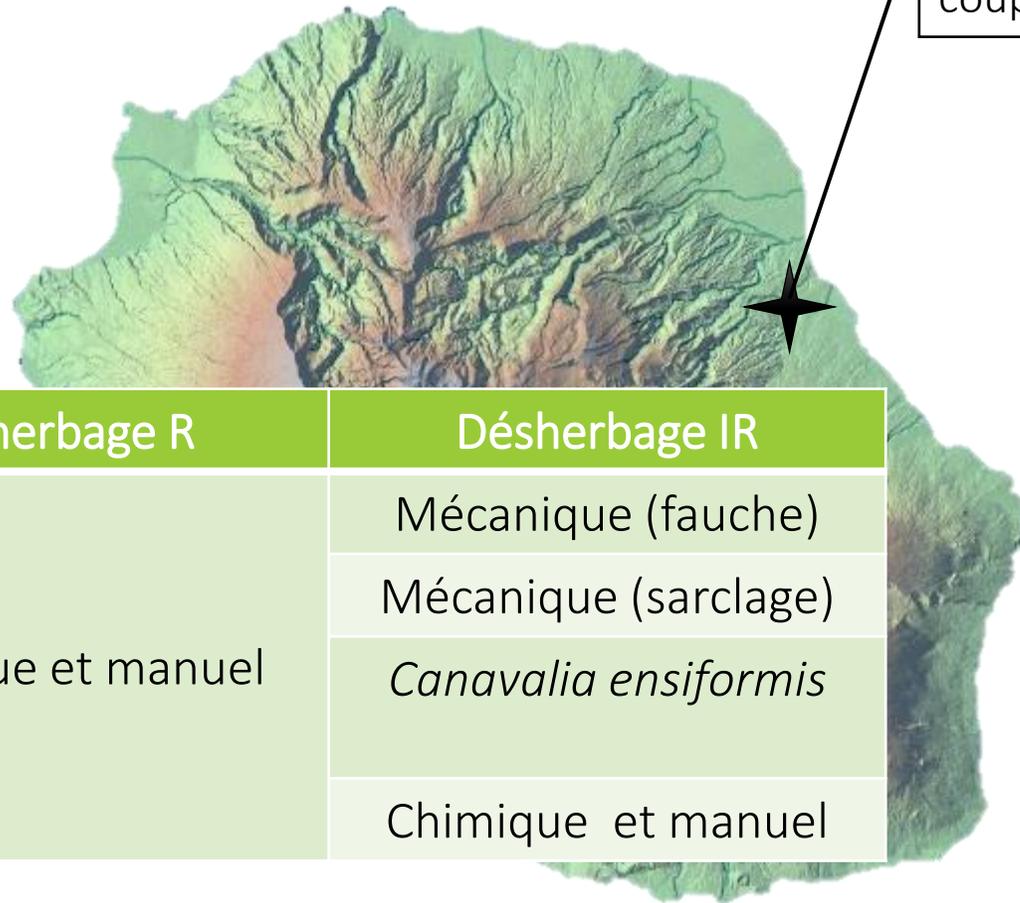
Prébé Jérôme



R579 – R4

Récolte : 03/11/2023

coupeuse péi

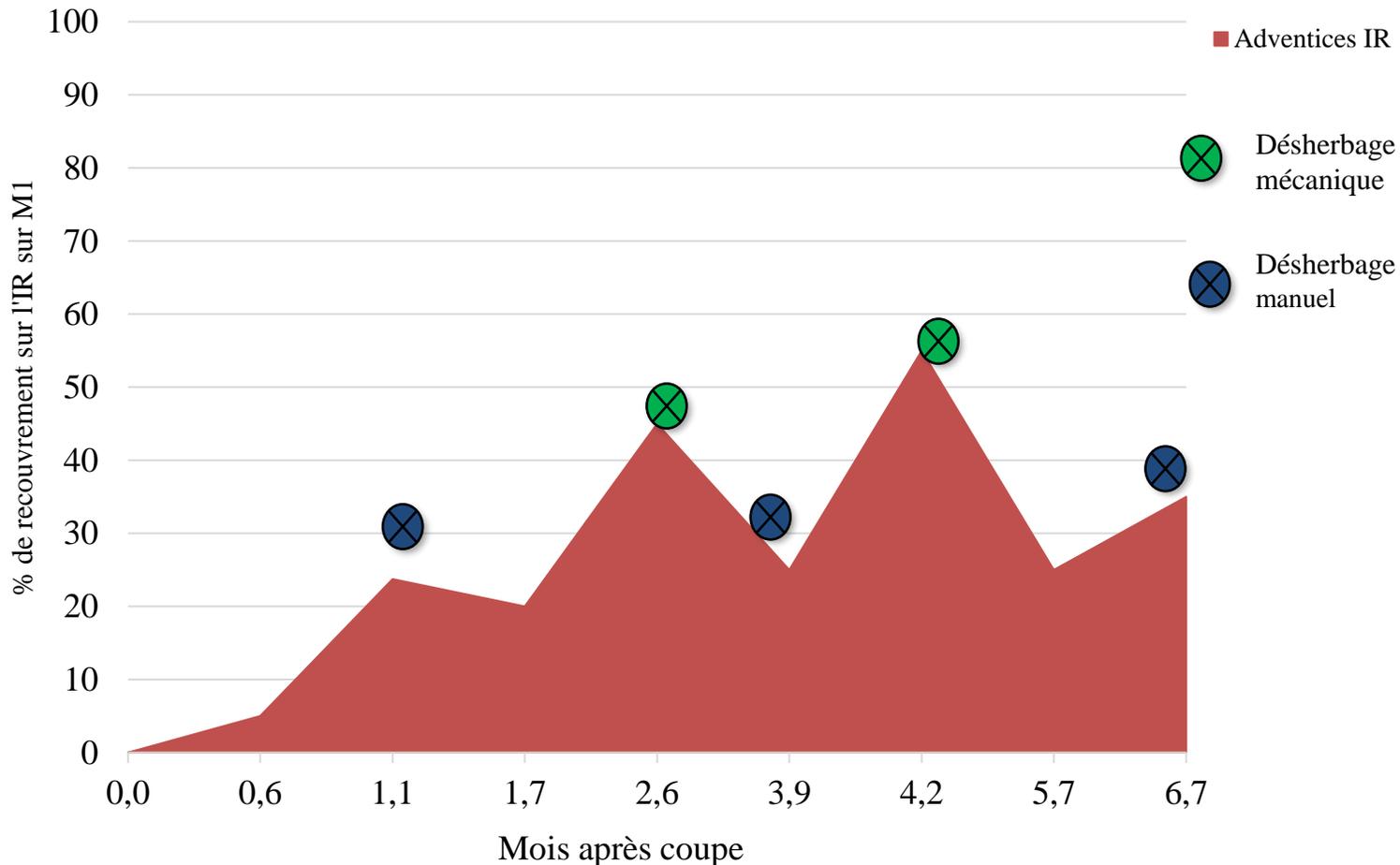


Modalité	Désherbage R	Désherbage IR
M1	Chimique et manuel	Mécanique (fauche)
M2		Mécanique (sarclage)
M3		<i>Canavalia ensiformis</i>
Tréf		Chimique et manuel

Règle de décision de désherbage

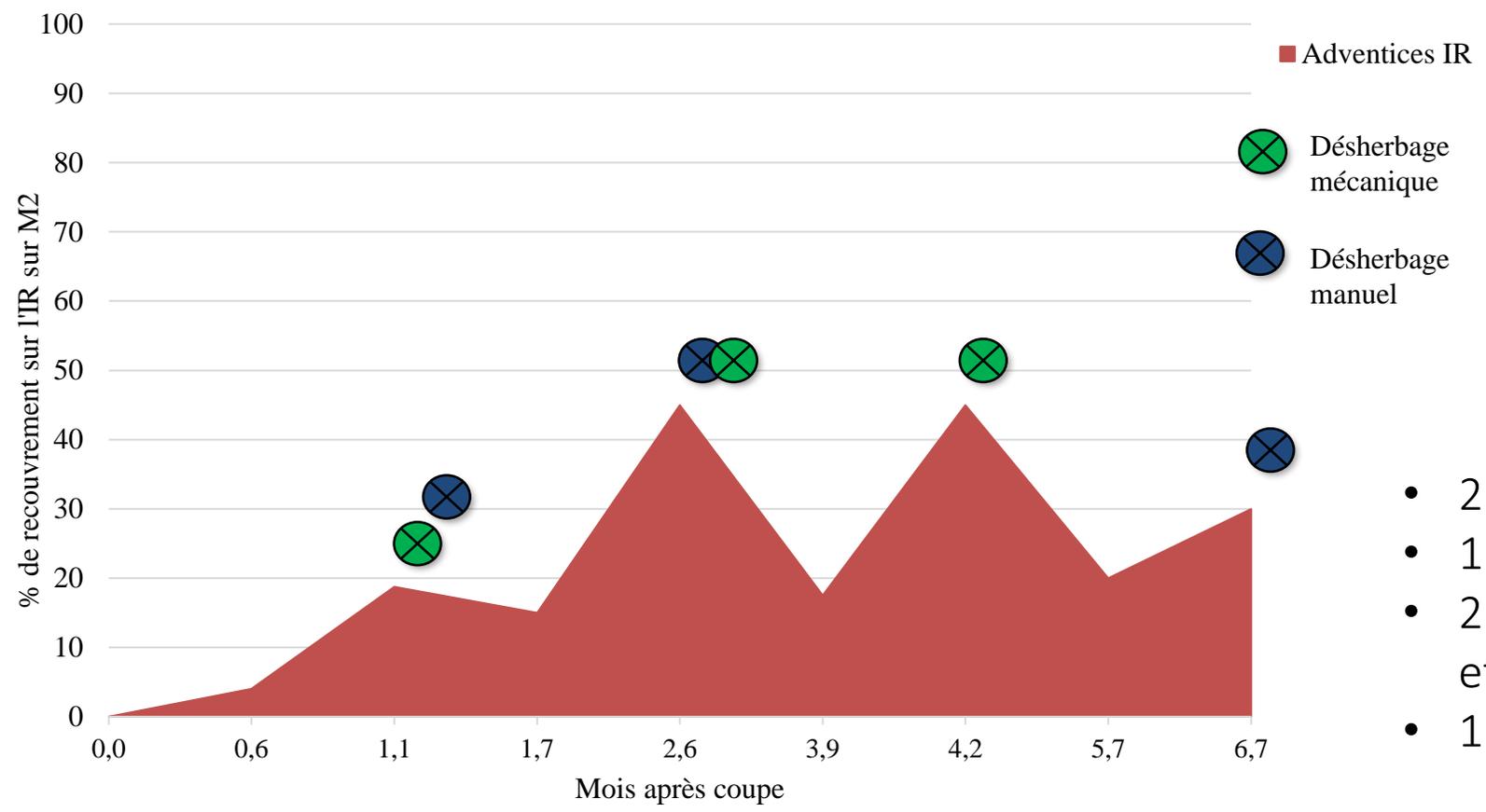
Modalité	Désherbage R	Désherbage IR
M1	> 30 % de rec.	> 30 % de rec.
M2		Adventices < 10 cm
M3		> 30 % de rec.
Tréf		> 30 % de rec.

Principaux résultats – Prébé- Désherbage par fauche (M1)



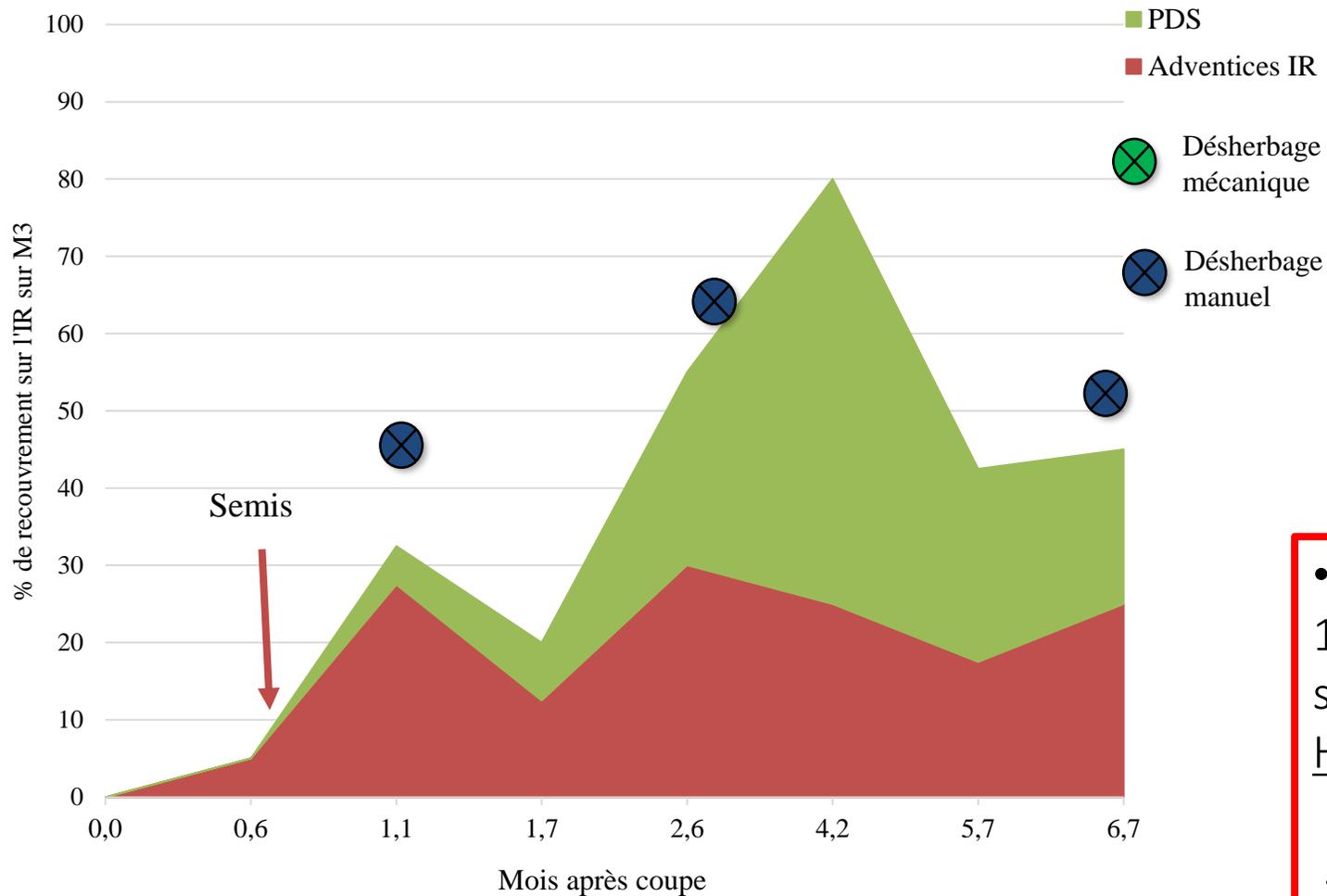
- 2 passages de gyrobroyeur 2,8 et 4,9 MAC
- 2 arrachages manuels sur fataques (1,1 et 3 MAC)
- 1 passage de débroussailleuse à 6,9 MAC

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

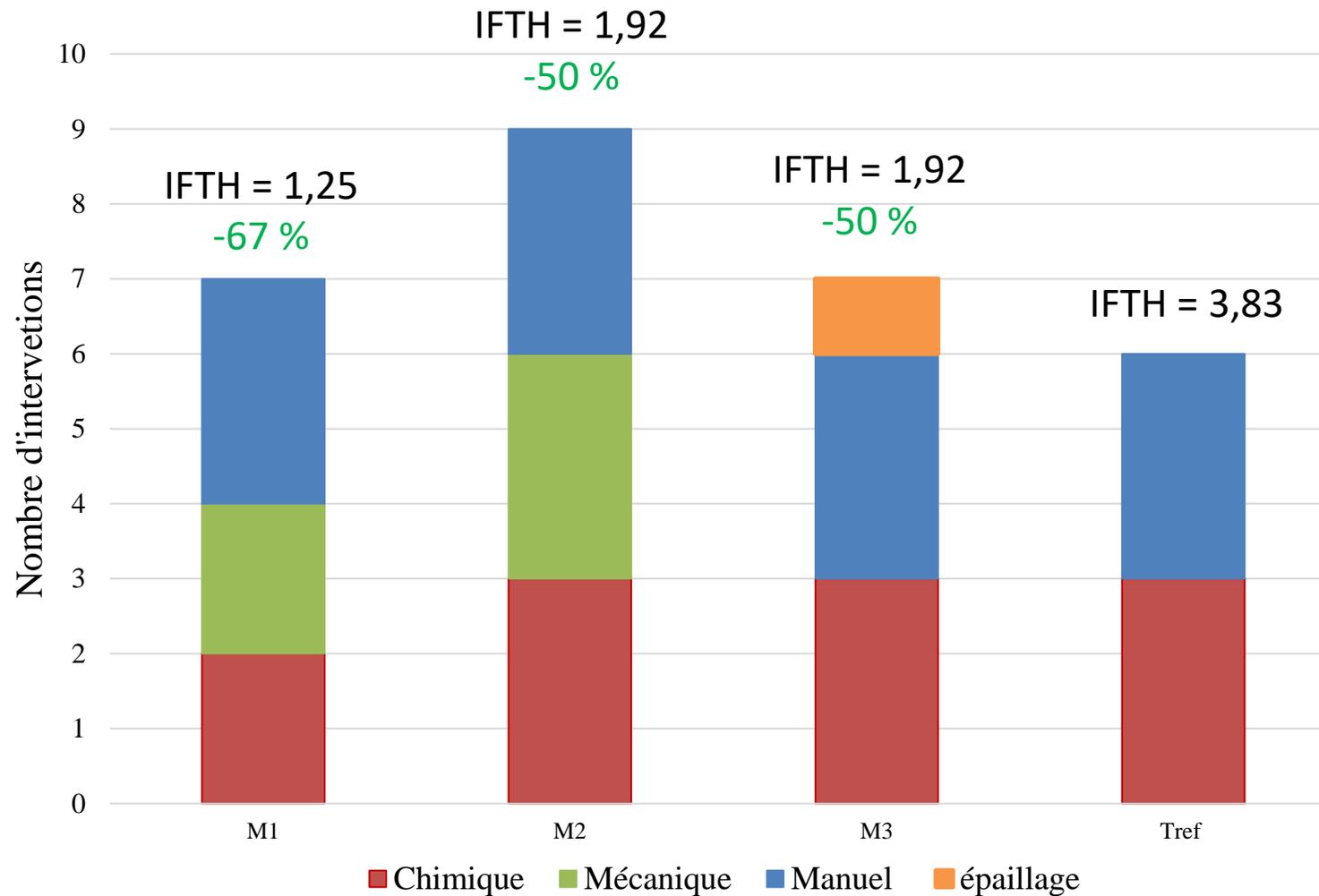
Principaux résultats – Prébé- *C. ensiformis* (M3)



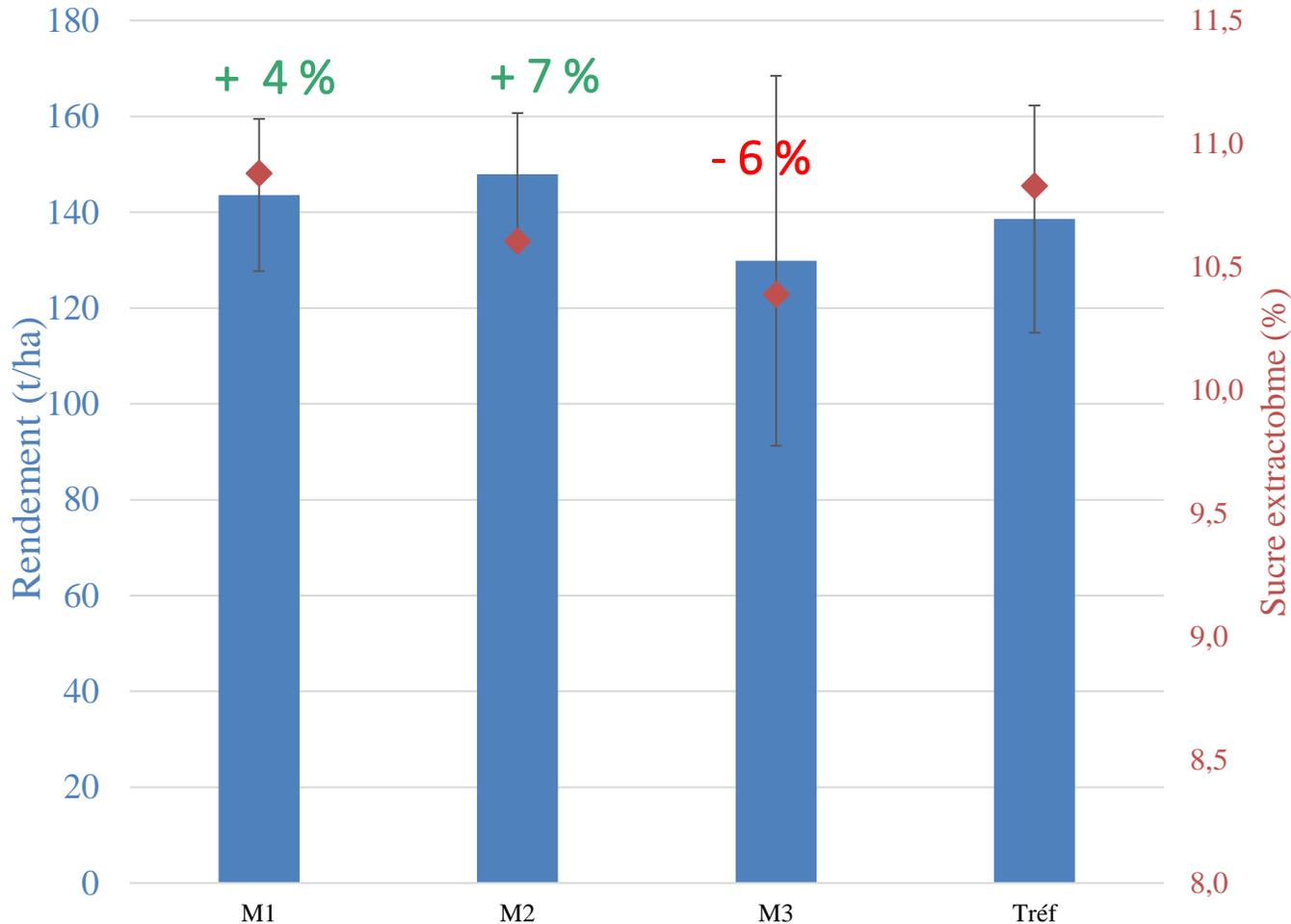
- Semis de PDS à 0,7 MAC (13/12/22)
- 2 arrachages manuels à 1,1 et 3 MAC
- 1 passage de débroussailleuse à 6,9 MAC

- 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^{er} et la dernière parcelle

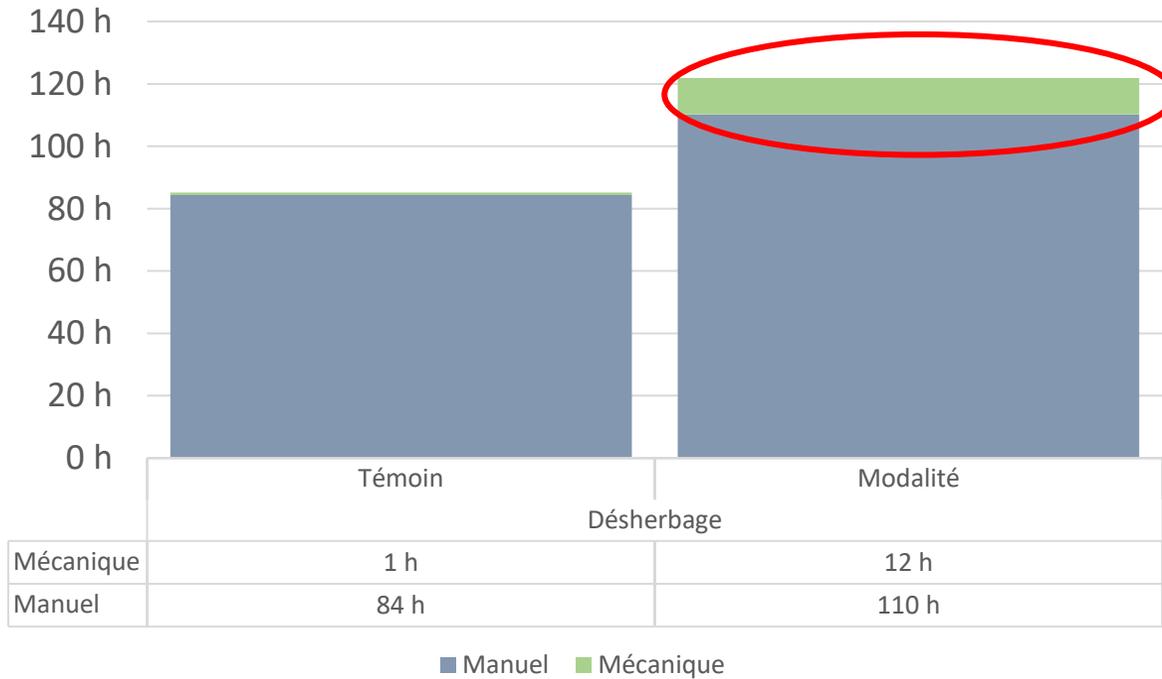
M1 et M2 > Tréf
M3 : rendement le plus fiable

→ Concurrence de la PDS et des adventices ??

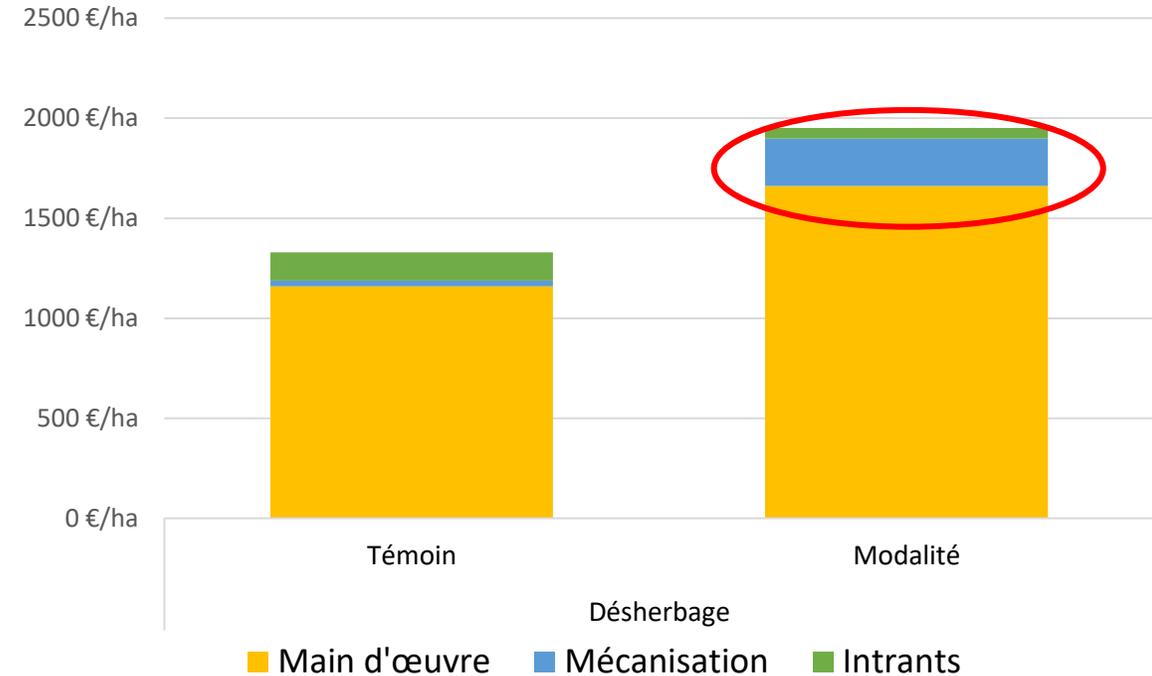
SE plus faible pour M3, effet de la concurrence des PDS ?? ?

Principaux résultats Prébé-Analyse économique- M1

Temps de Travail par Opération



Charges par Opération



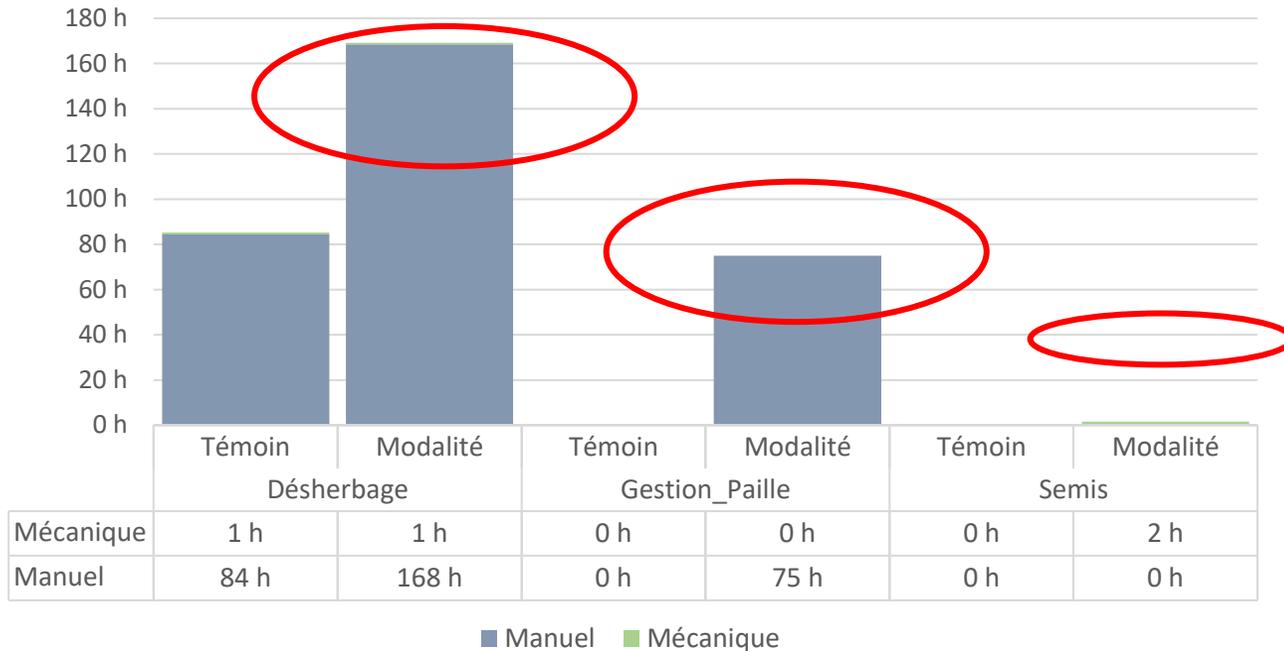
Charge de mécanisation (238 €/ha) > Cout herbicides Tréf (141 €/ha)
 Surcout liée au temps de travaux → 1 désherbage manuel supp.

Principaux résultats Prébé-Analyse économique- M1

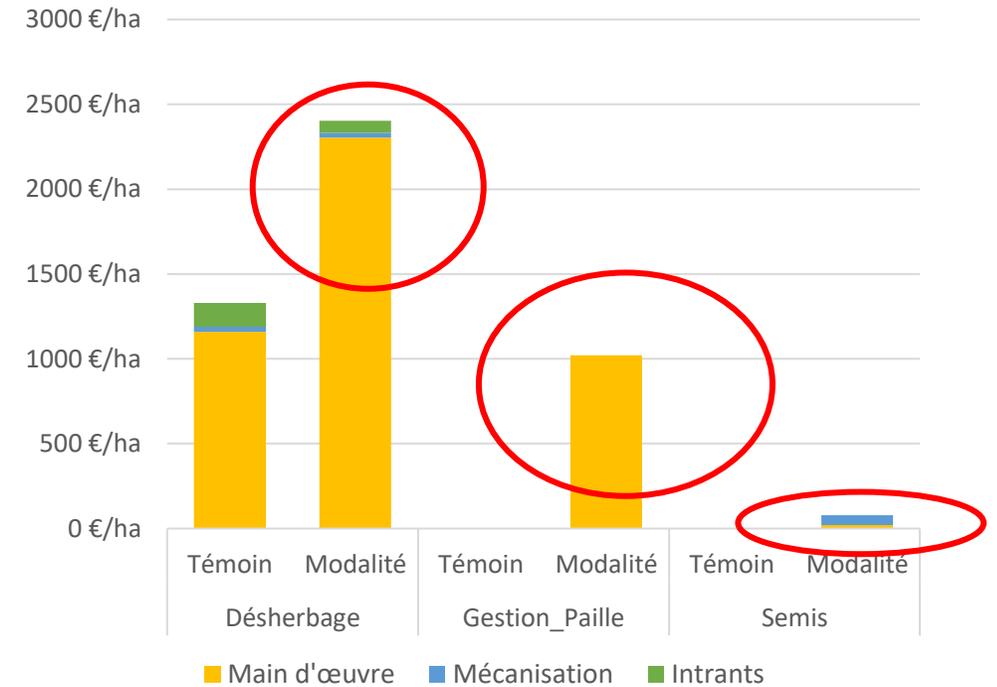
Critère de performance	Système avec désherbage mécanique par fauche en IR (M1)
IFTH	-67 %
Temps travaux (h/ha)	+ 32 %
Charges total (€/ha)	+ 19 %
Marge semi-nette (€/ha)	- 9 %

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	-50 %
Temps travaux (h/ha)	+ 141 % (soit 2,4 fois + que Tréf)
Charges total (€/ha)	+ 80%
Marge semi-nette (€/ha)	-31 %

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 filled with numerous small, irregularly shaped plots of land, many of which are covered in vibrant green crops. The terrain is hilly, with some areas appearing to be terraced. In the distance, a range of mountains stretches across the horizon under a sky with scattered white clouds. A semi-transparent green rectangular box is centered over the middle of the image, containing the word "Cirad" in white, bold, sans-serif font.

Cirad



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

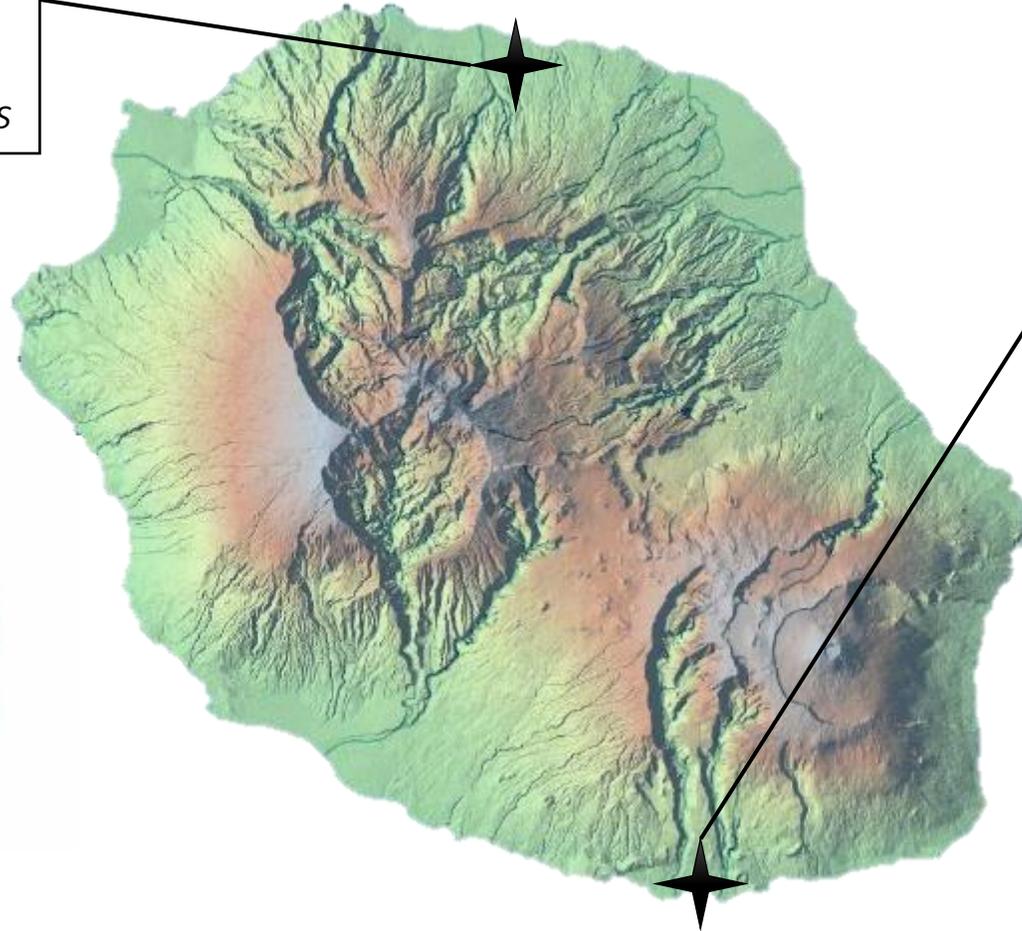
P12 (expérimentale)

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

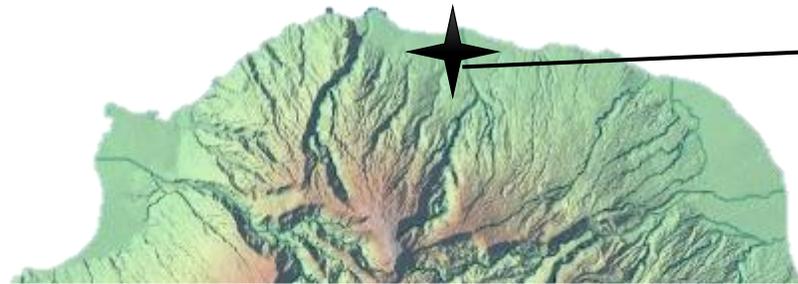
Plantes de services

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

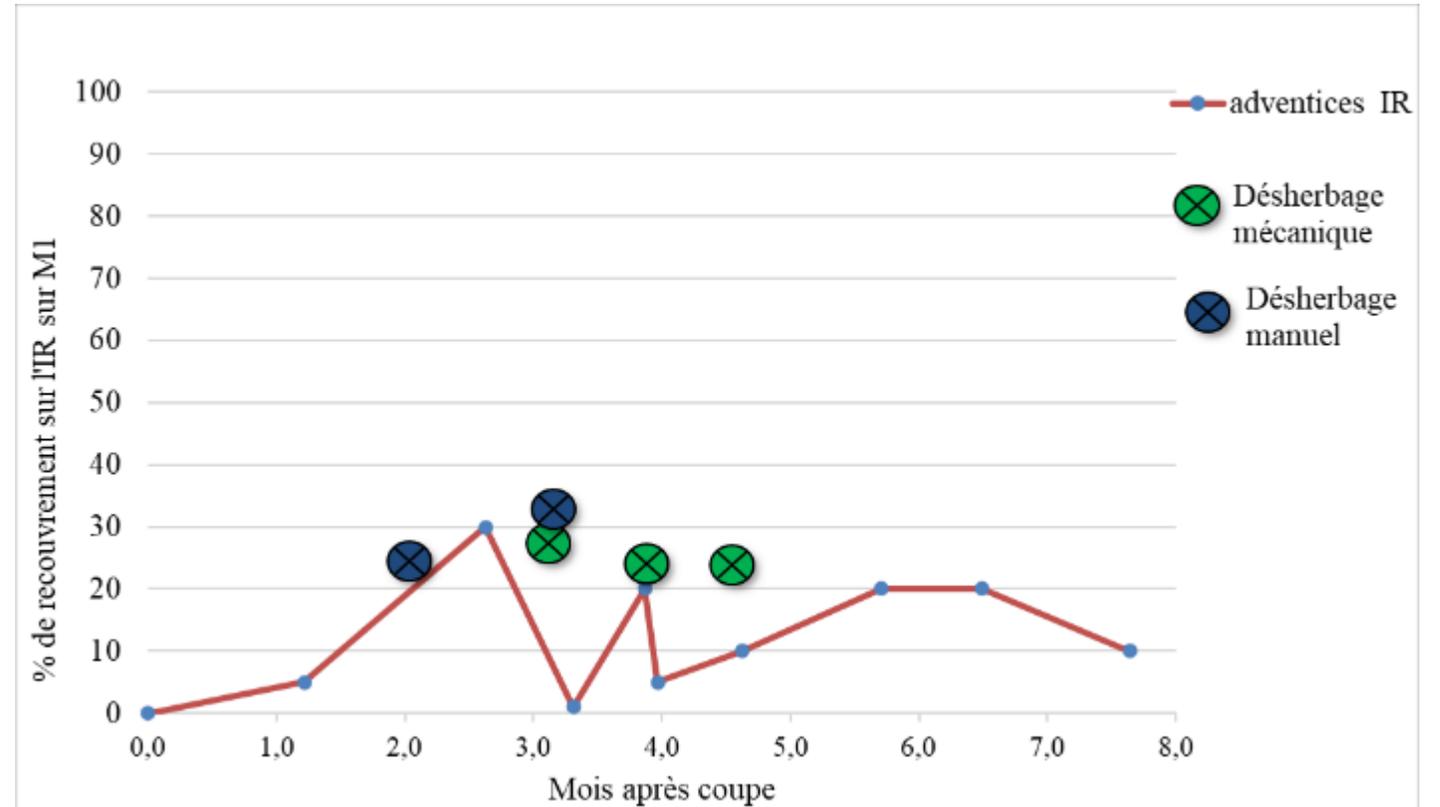
Variété & Mélanges à doses réduites

	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

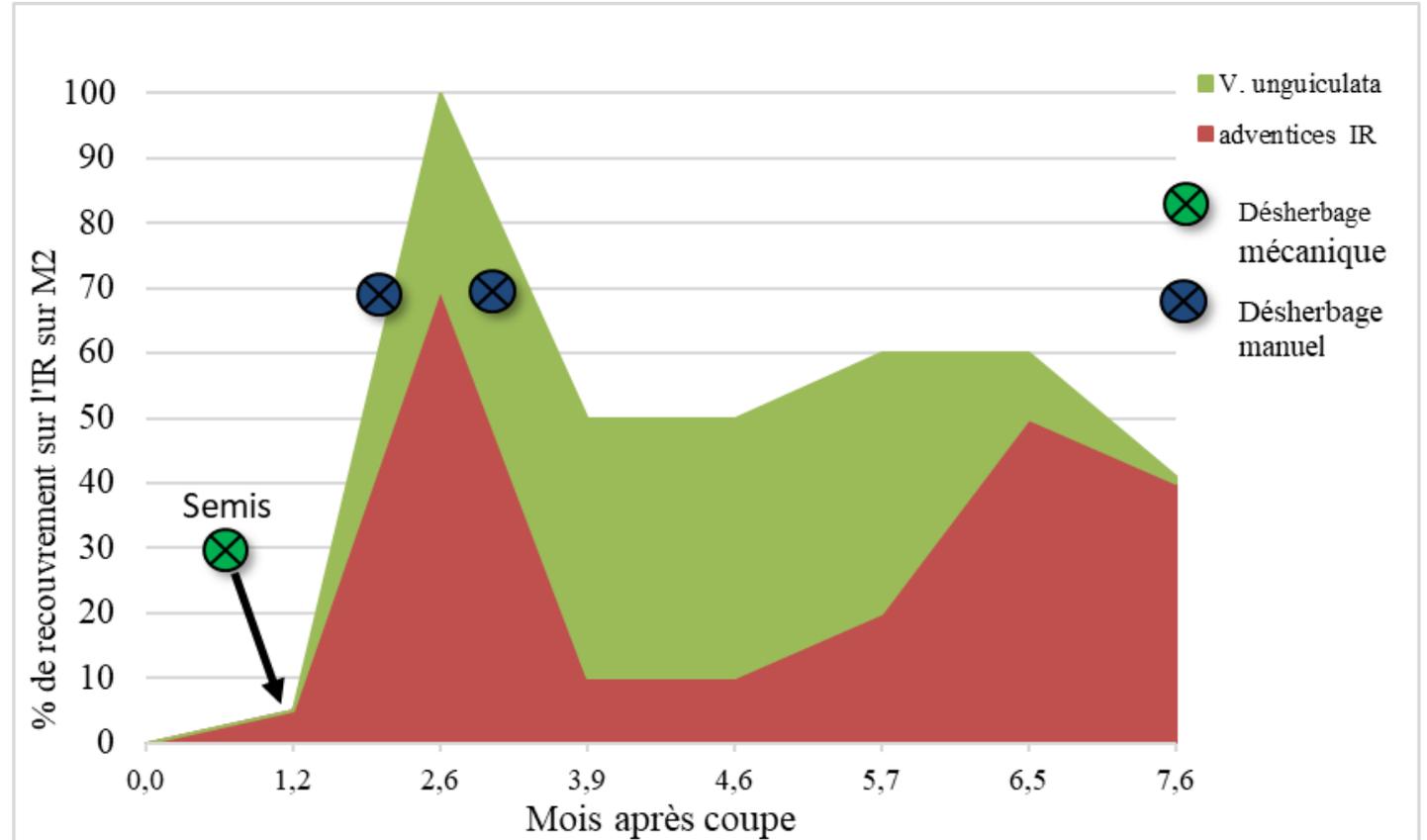


- 3 passages de gyrobroyeur à 3,2 ; 3,9 et 4,5 MAC
- 2 arrachages manuel sur fataques à 2,1 et 3,2 MAC

Principaux résultats- P12 PDS



29/12/2023

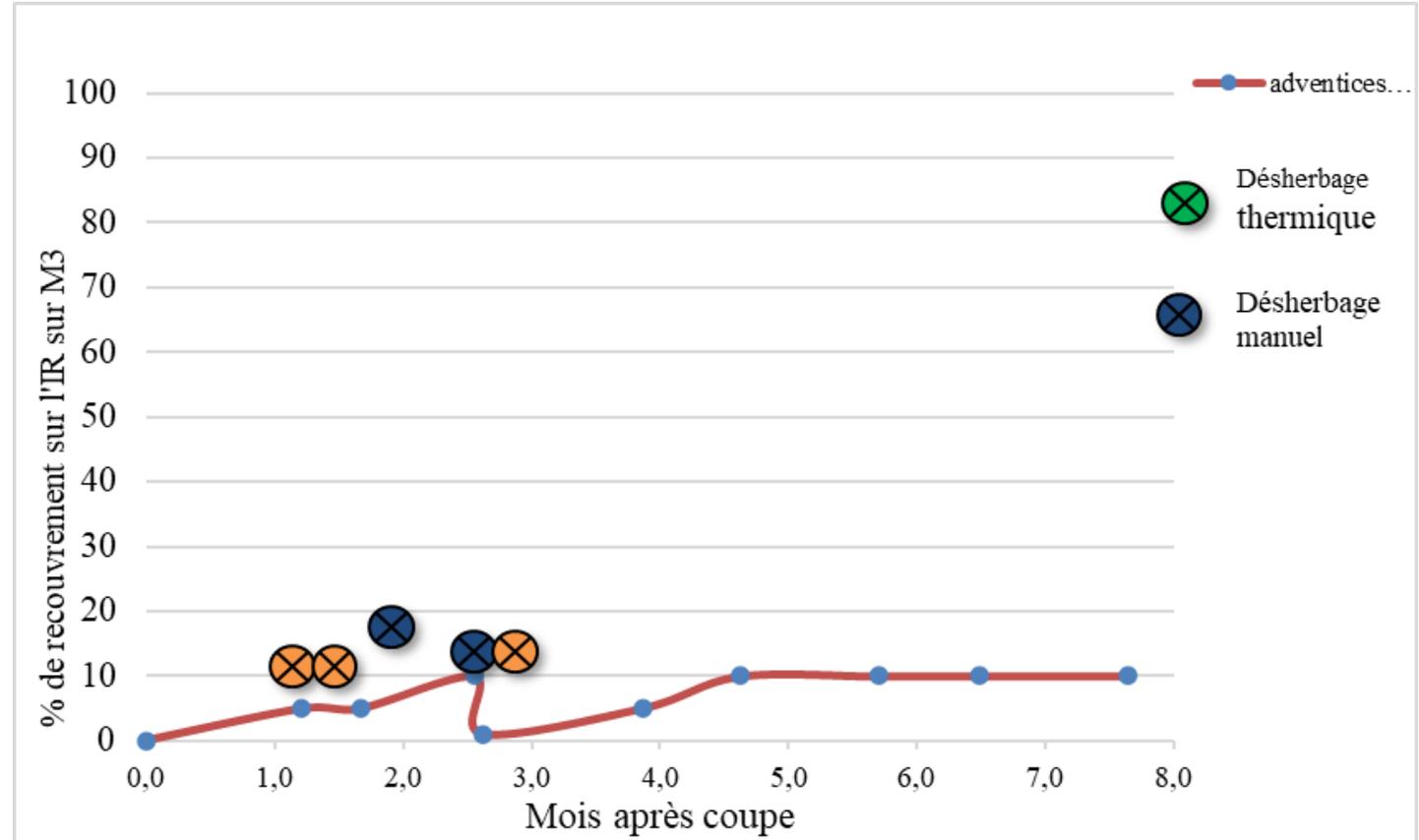


- 2 arrachages manuels sur fataques et lianes à 2,1 et 3,2 MAC
- Sabrage de la PDS sur le rang à 4,7 MAC
- Epillage à 6,8 MAC

Principaux résultats- P12 DT

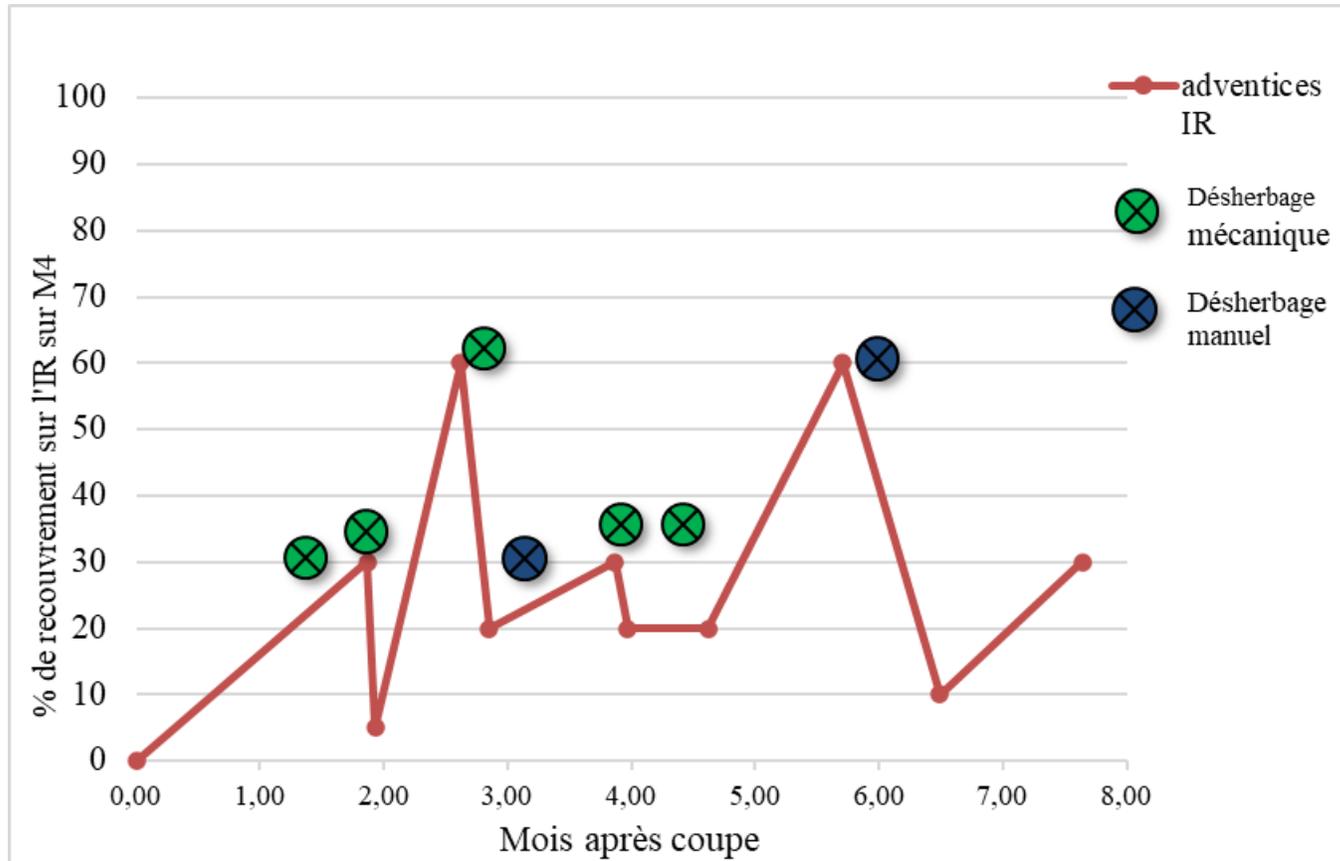


29/12/2025



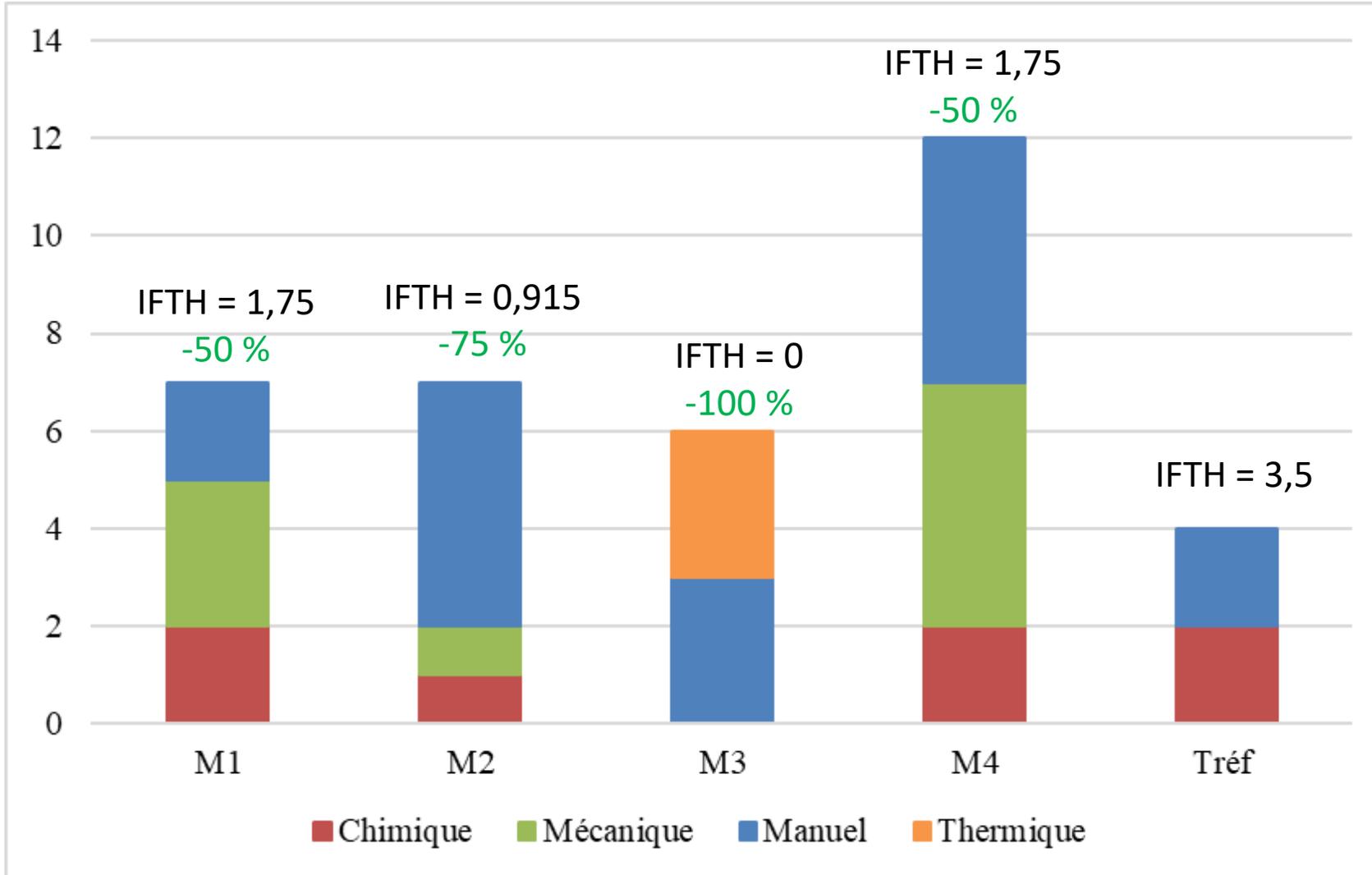
- 3 passages en plein à 1 km/h à 1,6 ; 1,9 et 3,7 MAC
- 0 herbicide appliqué sur la modalité
- 2 désherbages manuels

Principaux résultats- P12 Nouveaux outils

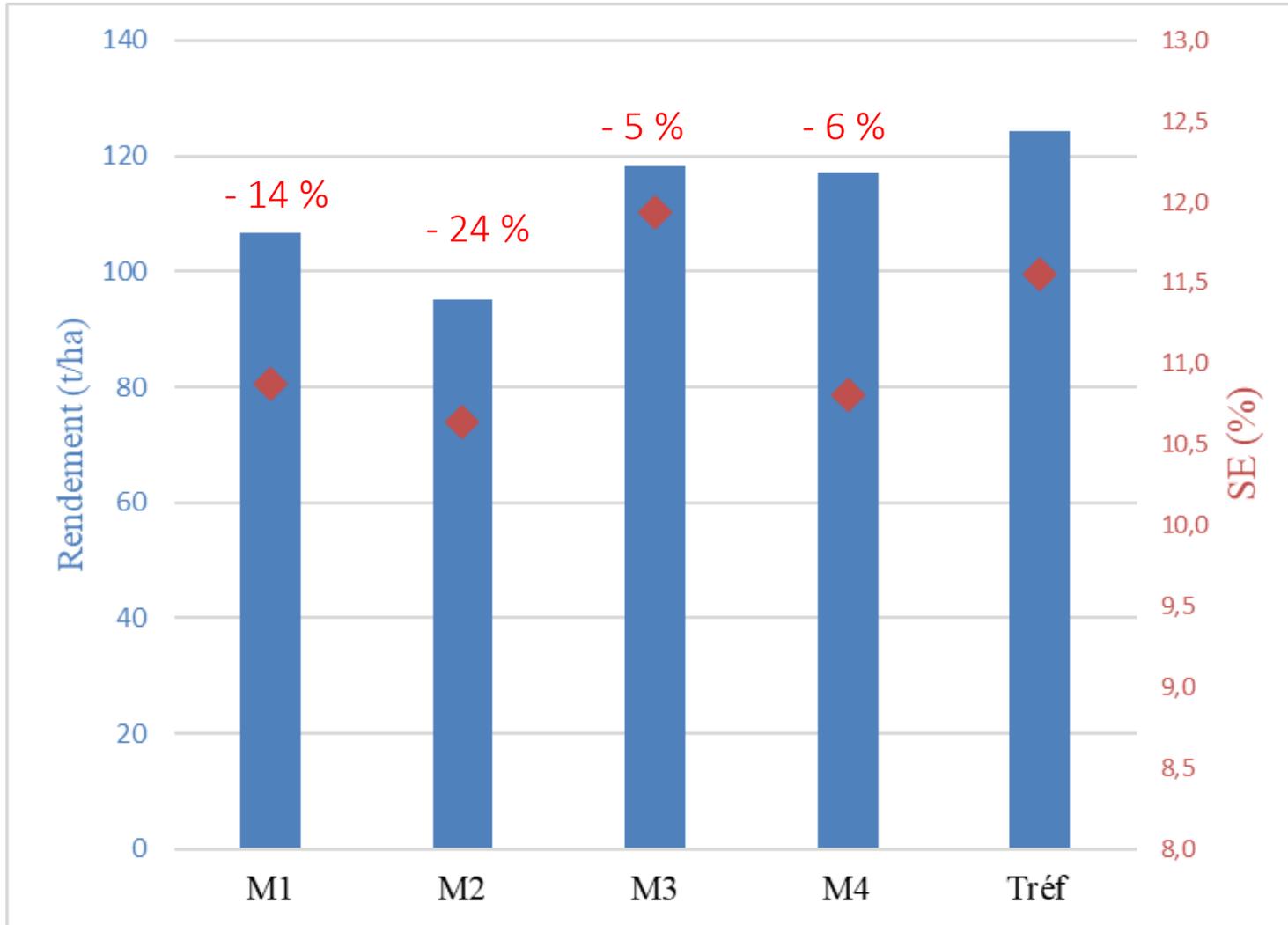


- 1 passage de disques obliques
- 2 passages de rotavator à 1,9 et 3,9 MAC
- 1 passage de patte d'oie à 4,5 MAC
- 1 arrachage manuel à 3,2 MAC + débroussailleuse à 6 MAC

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

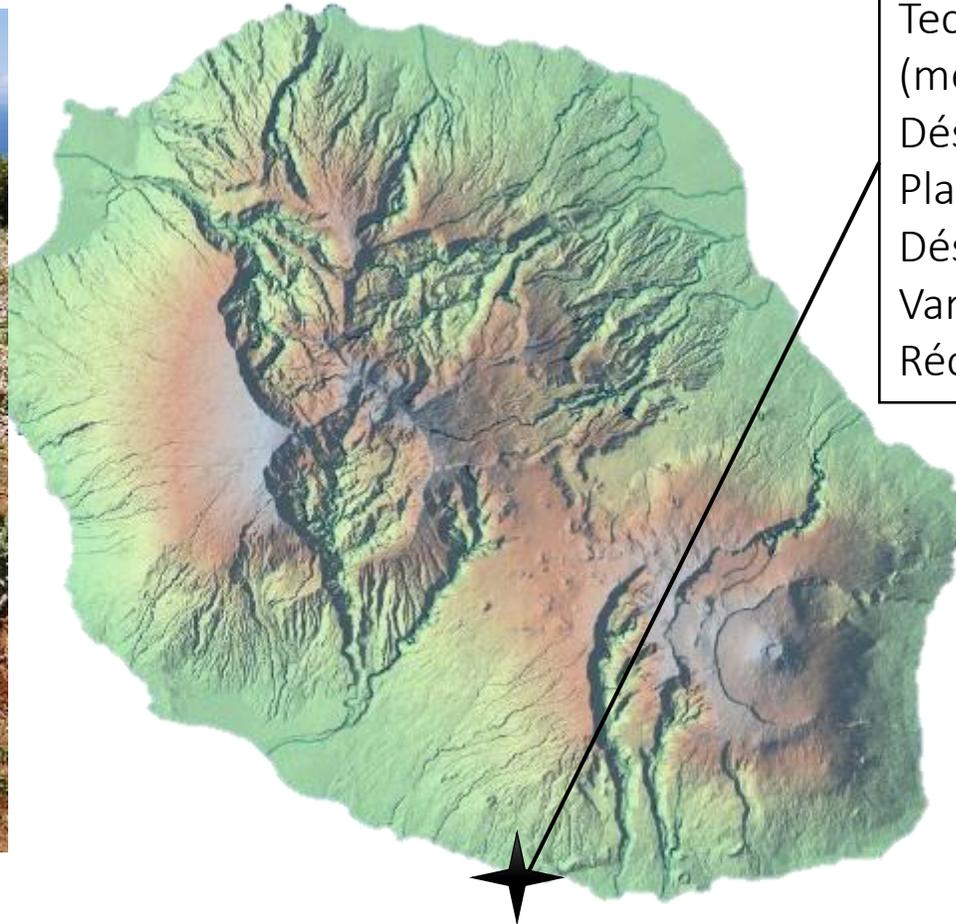
Faible d'impact du DT sur rendement

➔ 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

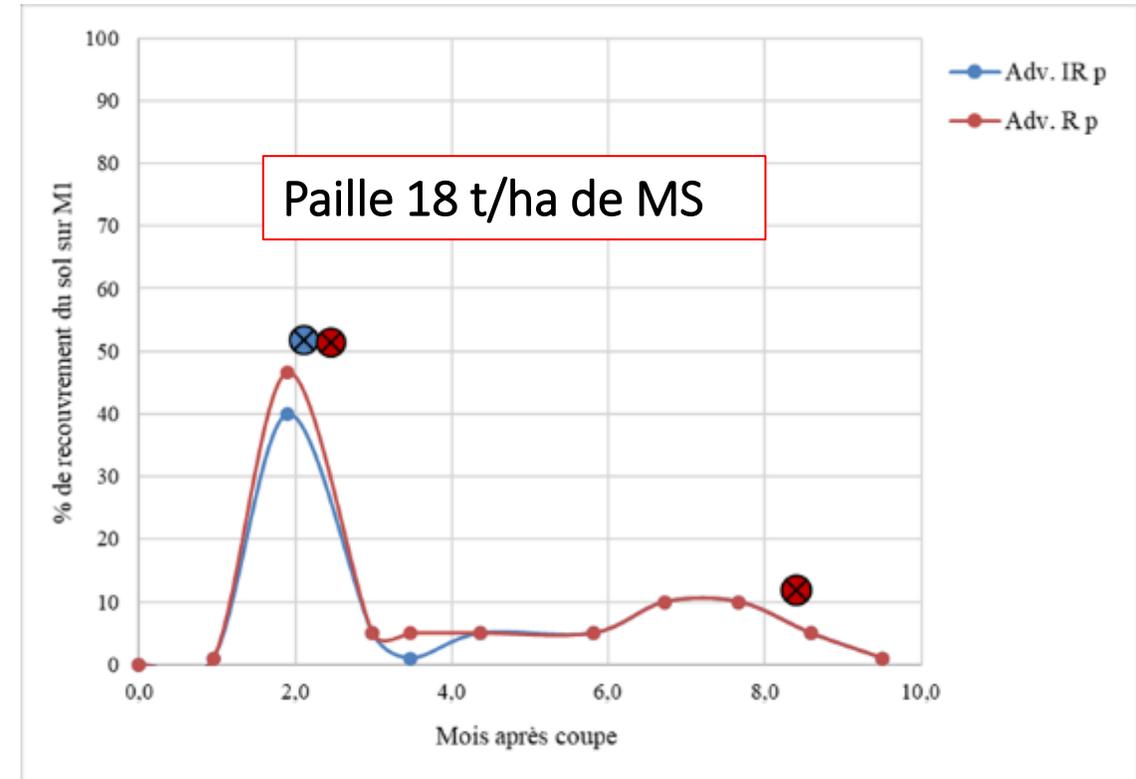
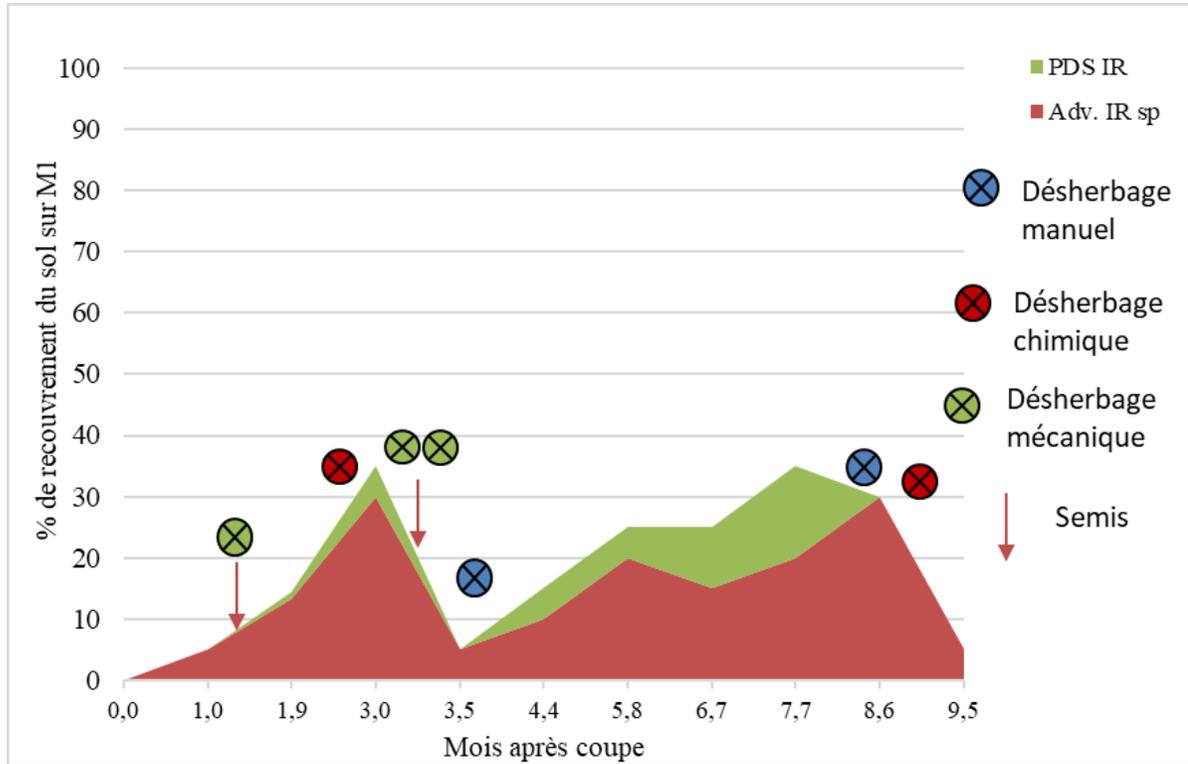
Récolte : coupeuse péi le 18/08/2023



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 : Prélèvement IR : semis de <i>V. unguiculata</i> + <i>R. sativus</i>	R : Chimique (en postlevée uniquement) et/ou manuel IR : mécanique
M2	R : Prélèvement IR : désherbage mécanique	

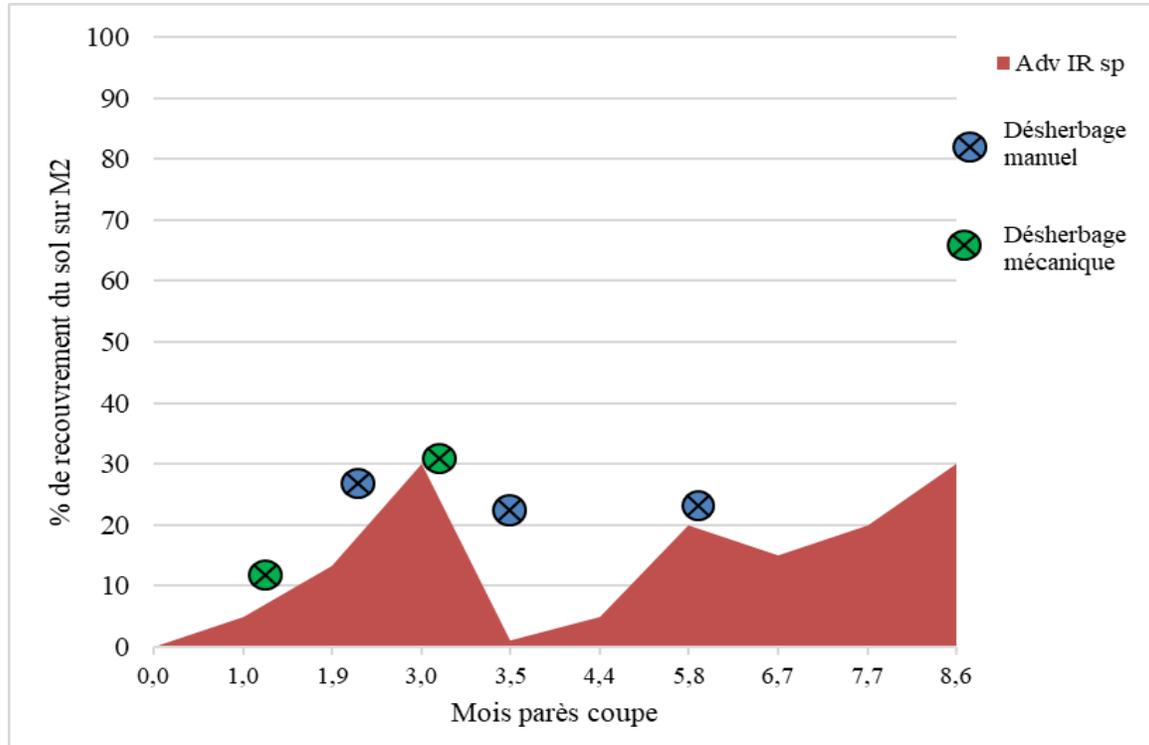
Principaux résultats- PDS sur IR



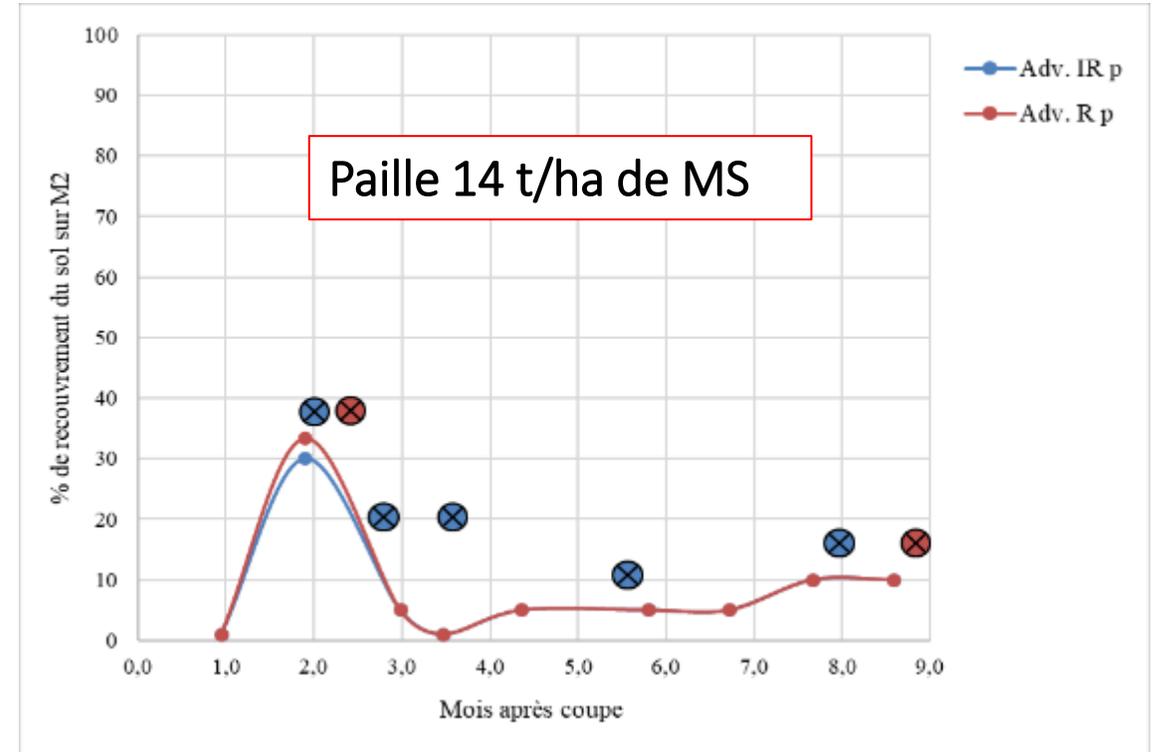
- Semis mécanique PDS à 1,4 MAC → Mauvais dev. des PDS
- Désherbage chimique en plein à 2,6 MAC
- Désherbage mécanique + semis à 3,3 MAC
- Arrachage manuel sur graminées à 3,5 et 8,5 MAC
- Désherbage chimique par tâche à 9,2 MAC

- 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)

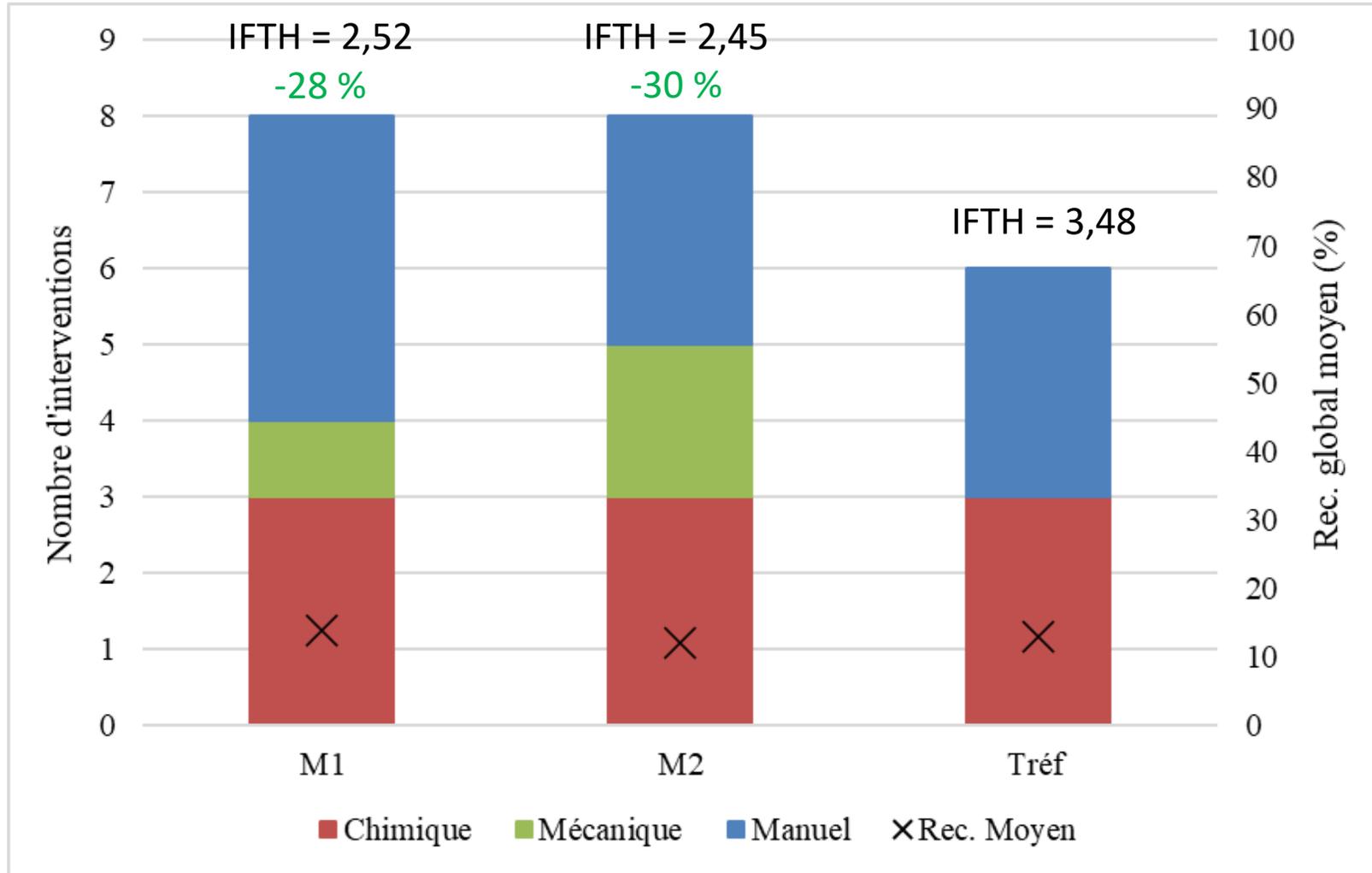


- Herse rotative à 1,4 MAC
- Arrachage manuel en plein à 2,3 MAC
- Herse rotative à 3,3 MAC
- Arrachage manuel en plein à 3,5 et 5,8 MAC

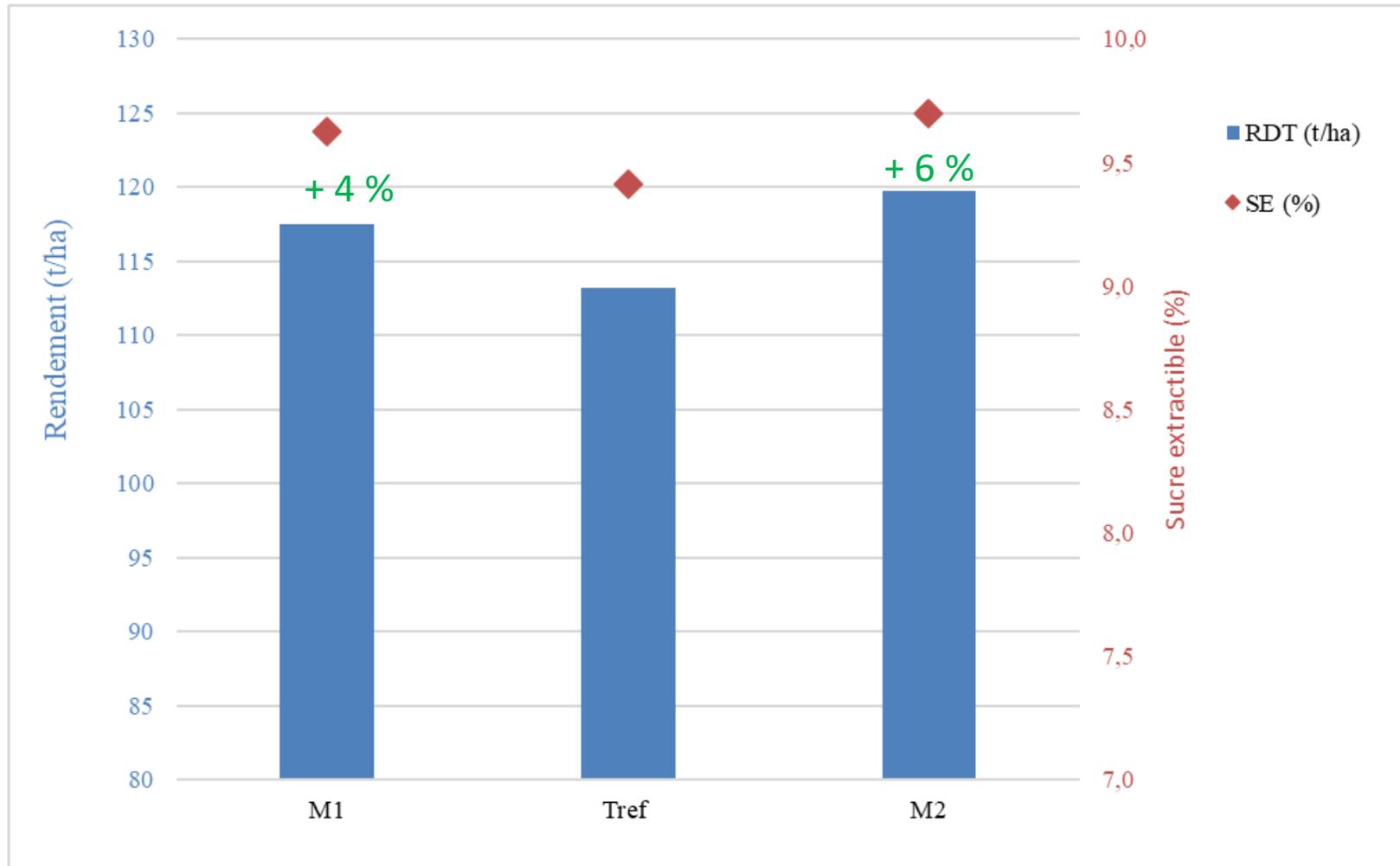


- Arrachage manuel en plein à 2,3 MAC
- Désherbage chimique en plein à 2,6 MAC
- Arrachage manuel en plein à 3,5 et 5,8 MAC
- Désherbage chimique en plein par tâches à 9,6 MAC

Principaux résultats –Fontaine H. Interventions



Principaux résultats – RDT & SE



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



Temps d'échange

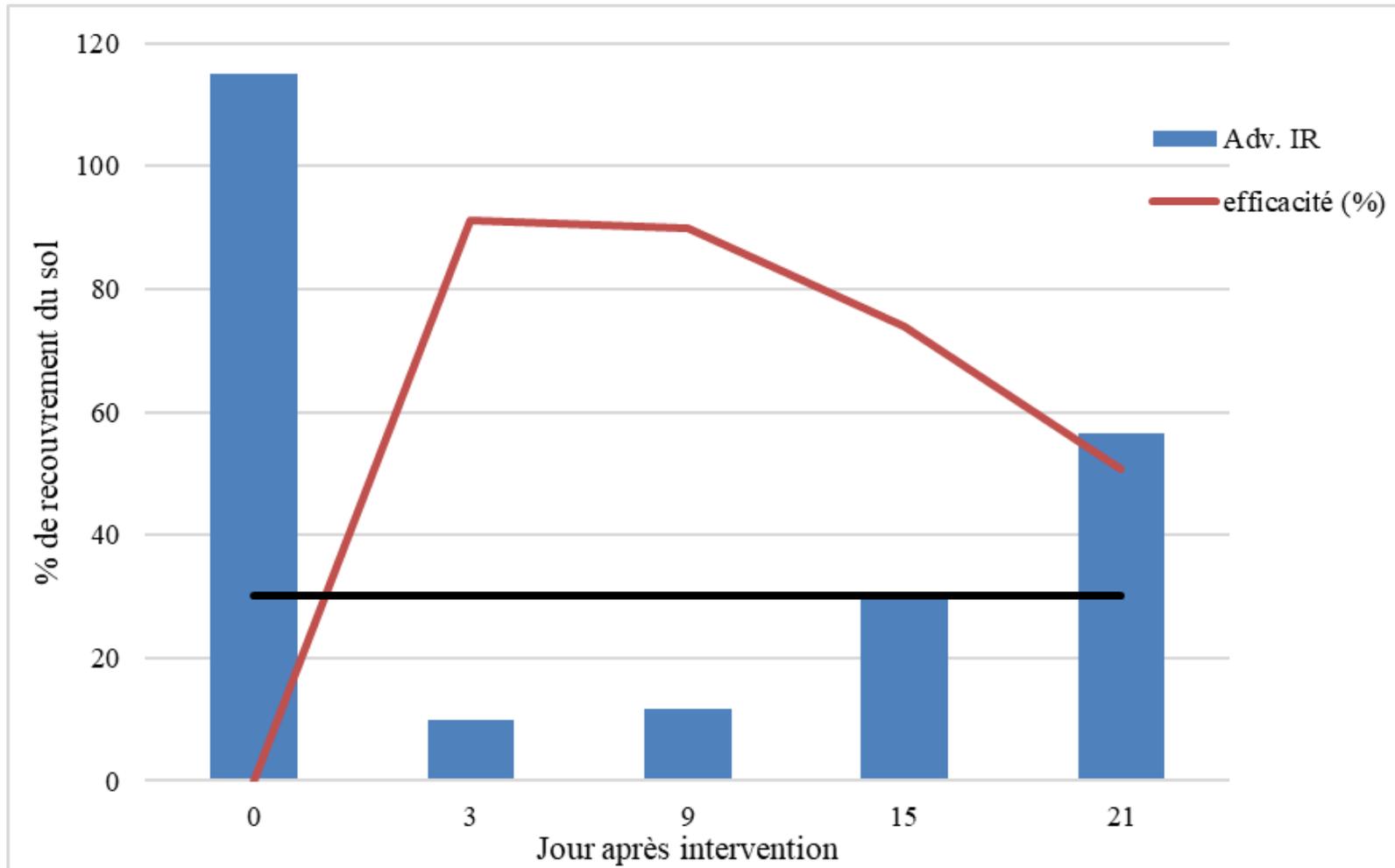
Test gyrobroyeur chez Carcany le 04/07/2023



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 adventives sur l'inter-rang et proche du rang (avec ou sans paille)

Testées depuis 1 an en station

Résultats
70-80 % d'efficacité sur les adventives, 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'inter-rang

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 9 500 €

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

2023 lien avec la vidéo



29/12/2023

RITA CANNE REUNION

Les outils de désherbage en micromécanisation

Maintenez la souris sur la vidéo pour lancer la lecture

104

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 8

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
www.agreste.reunion

Support Matériel

Support GHECH

Support MACHOUC



**MARDI
27 JUIN**
Station agricole
Etang-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