



Destruction de prairie sans glyphosate et sans labour

Comparaison

Outils de travail du sol

ITK

Date de destruction

La parcelle d'essai :

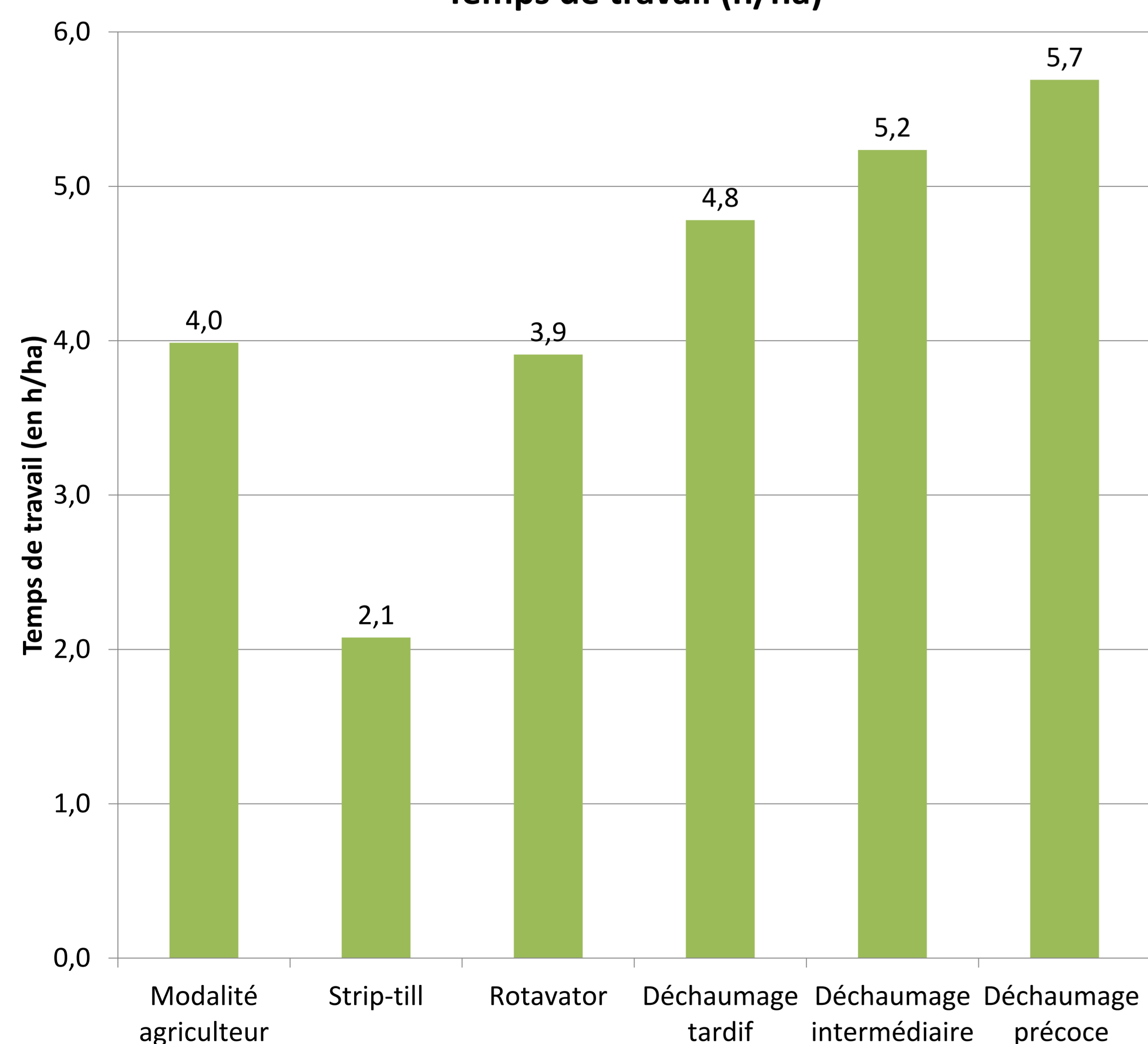
- Prairie de 5 ans à dominante RGA-TB
- Le Sol :
 - texture limoneuse,
 - 90 à 120cm de profondeur,
 - peu hydromorphe,
 - RU = 150 à 200 mm

Dispositif de l'essai :

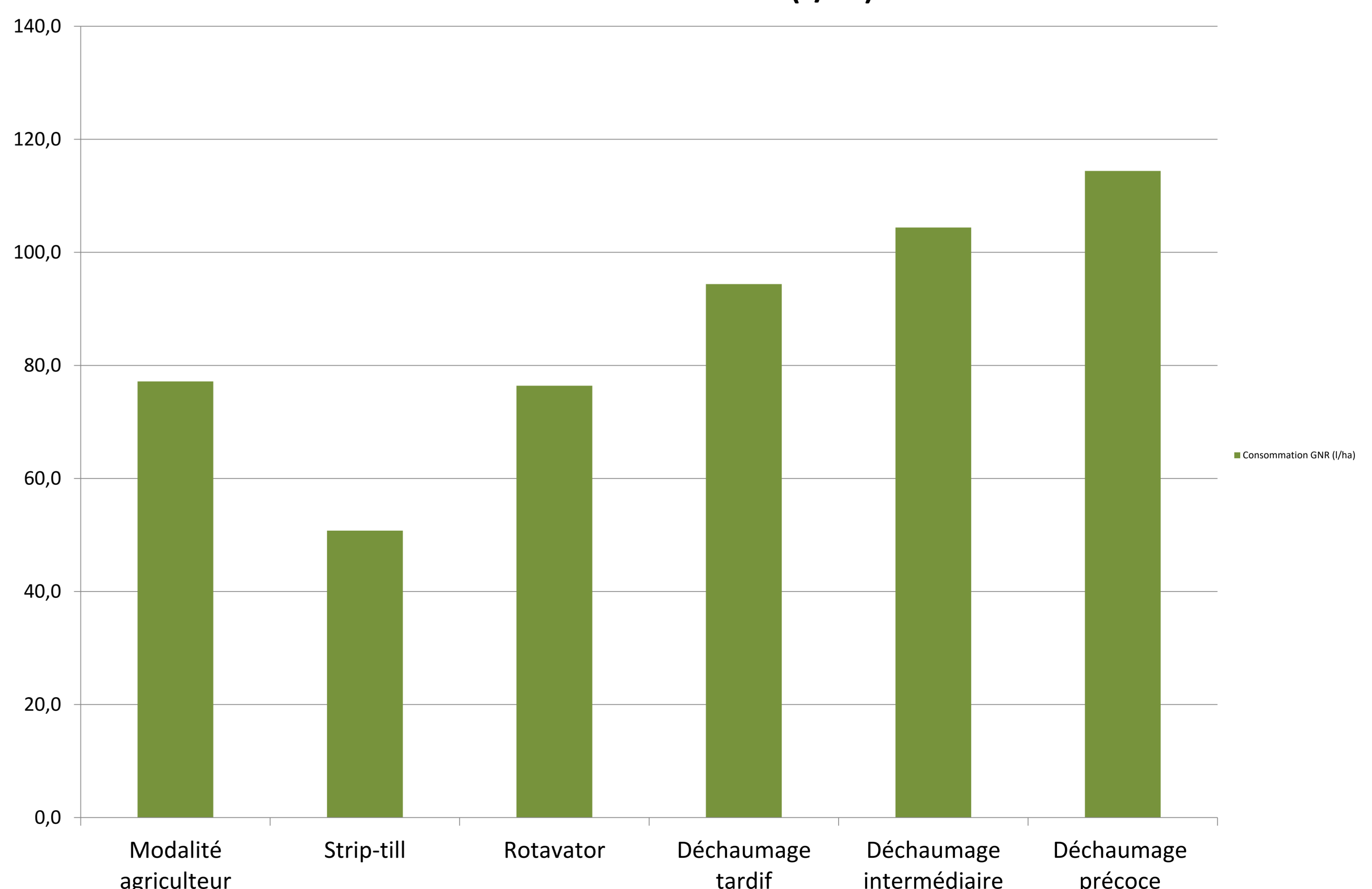
Modalités de l'essai	Les passages effectués						
Modalité agriculteur		Glyphosate (1L/ha)		Déchaumeur à dents (20 cm)	Déchaumeur à dents (20 cm)		HR + semoir
Strip-till			Rotavator (17/04)				Strip-till
Rotavator							
Déchaumage tardif							
Déchaumage intermédiaire		Déchaumeur à dents (21/03)	Déchaumeur à dents (31/03)	Déchaumeur à dents (20 cm)	Déchaumeur à dents (20 cm)	Herse rotative x2	Herse rotative + semoir
Déchaumage précoce	Déchaumeur à dents (10/03)						

Temps de travail et consommation de carburant par modalité

Temps de travail (h/ha)

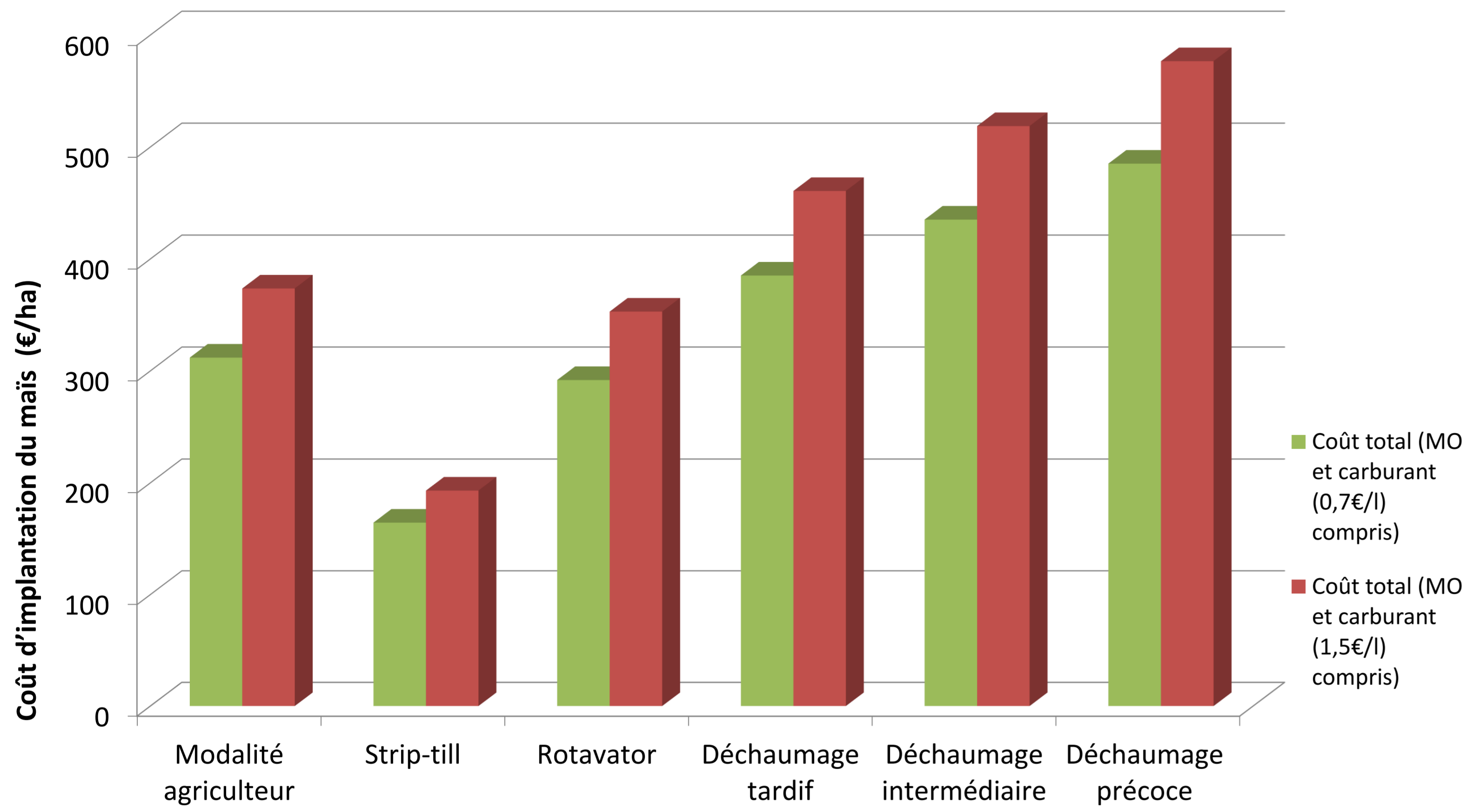


Consommation GNR (L/ha)



Coûts d'implantation des modalités et pertes de pâturage

Coût d'implantation (€/ha)



Coûts calculés avec le barème Entraide 2021-2022

Modalité	Perte de rendement de la prairie (t MS/ha) *	Perte monétaire (€/ha)
Déchaumage tardif (31/03)	0,69	90
Déchaumage intermédiaire (21/03)	1,1	135
Déchaumage précoce (10/03)	1,39	154

* Perte de rendement de la prairie par rapport à la modalité de l'agriculteur et estimée via le réseau pousse de l'herbe

Une qualité variable de destruction de la prairie



3 déchaumages



2 déchaumages



1 déchaumage



Rotavator

Etat des repousses de la prairie le 18/05 (3 semaines après semis)

	Déchaumage tardif	Déchaumage intermédiaire	Déchaumage précoce	Rotavator	Rotavator + glyphosate
Nombre de RG / m ²	25	18	5	4	1

Désherbage :

- 29/04 : DAKOTA P à 2L
- 16/05 : Calaris 0,5L/ha + starane gold 0,5L/ha

Effet déchaumage

Effet glyphosate

Densités de levée au stade 3-4F

Semis le 27/04

Variété Bismark à 82 000 gr/ha

	Déchaumage précoce	Déchaumage intermédiaire	Déchaumage tardif	Rotavator	Strip-till	Modalité agriculteur
Nombre de pieds / ha 17/05	56 333	52 000	40 000	48 333	50 000	54 333
Nombre de pieds / ha 25/05	68 333	67 333	62 667	66 000	63 333	65 667

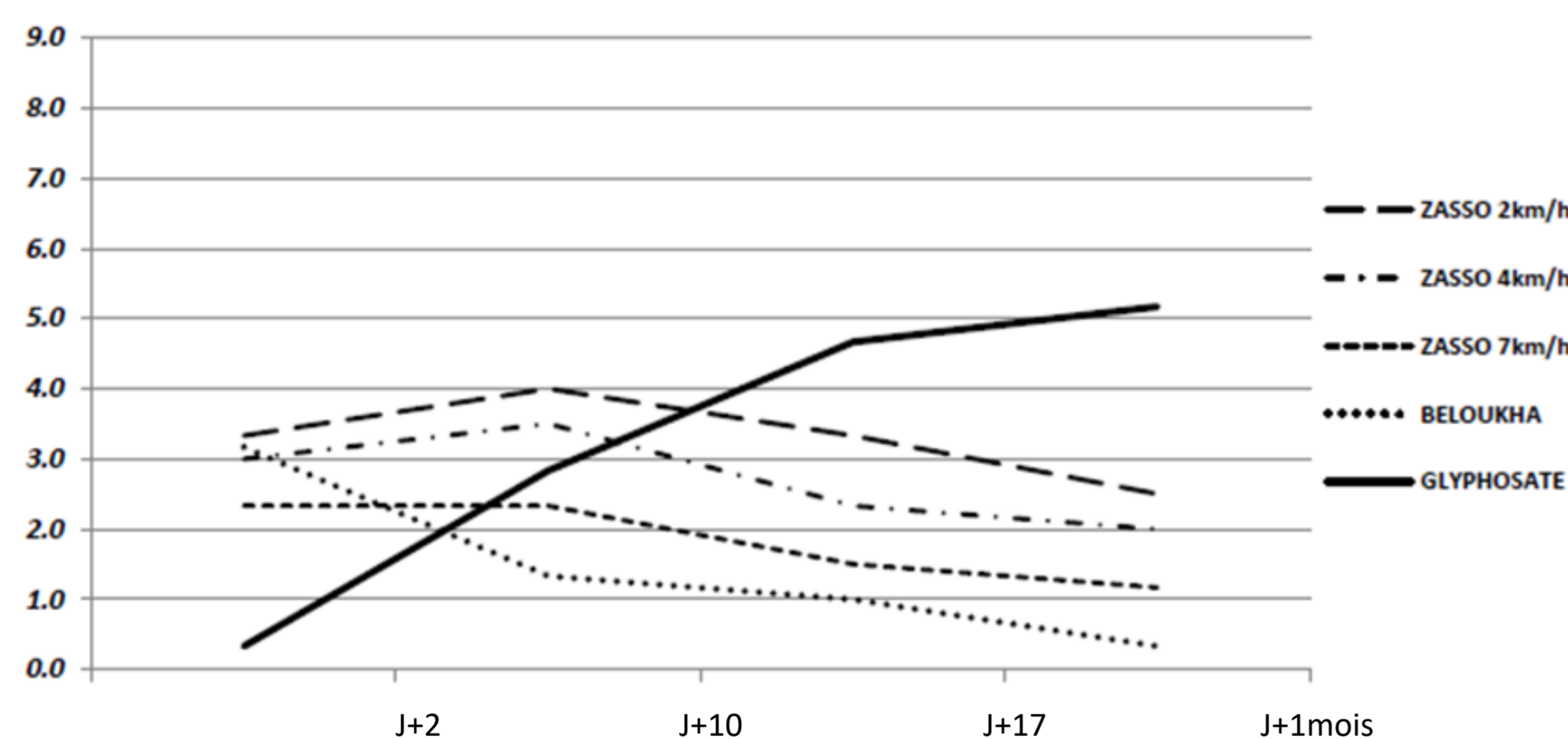
Remarque : Défaut de levée car semis dans un sol trop sec

Matériel utilisé : Points forts et limites

	Cultivateur à dents	Rotavator	Strip-till à dents
Points-forts	- Débit de chantier par rapport au rotavator	- Qualité de destruction - Un passage suffit !	- Perturbe moins le sol - Sol couvert en inter-rangs
Limites	- Ne détruit pas tout en un passage - Besoin de croiser les passages	- Faible débit de chantier - Consommation importante de GNR	- Difficulté quand beaucoup de végétation - Sol plus froid au semis

D'autres essais du projet Alt'R Glypho

Suivi efficacité_notation visuelle sur 9



Désherbeur électrique Zasso

Alternatives « naturelles »

Bio-herbicides	Dés herbail Beloukha Acide acétique – vinaigre blanc
Dés herbage électrique	Zasso
Sur-semis dans une prairie	Seigle printemps + vesce velue + pois fourrager

Conclusion pour se passer de glyphosate pour une destruction de prairie

Pour détruire une prairie pluriannuelle, il faut :

- Un labour
- Travail du sol répété et croisé en absence de labour
- Outils animés (herse rotative, rotavator, ...)
- De bonnes conditions climatiques...

Lien vers des ressources complémentaires

Fiches techniques explicatives des leviers pour se passer de glyphosate via ce QR code

Scannez-moi

