

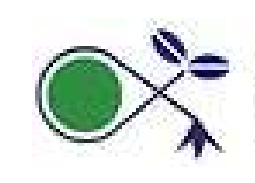
COLZA À LA VOLÉE AVANT MOISSON

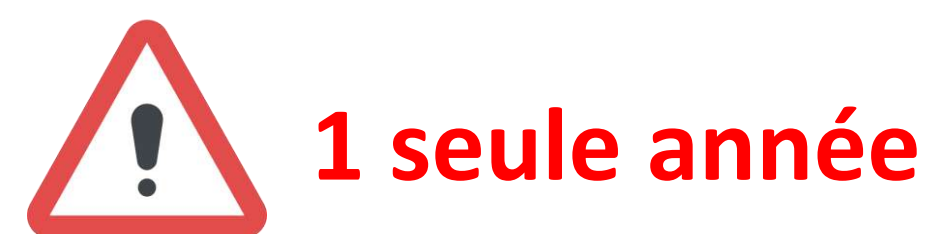


OBJECTIF

1. Mettre au point une **technique de semis** du colza qui permette une **moindre pression adventice et herbicide**
2. Evaluer la **multi-performance** de cette technique

DISPOSITIF EXPERIMENTAL

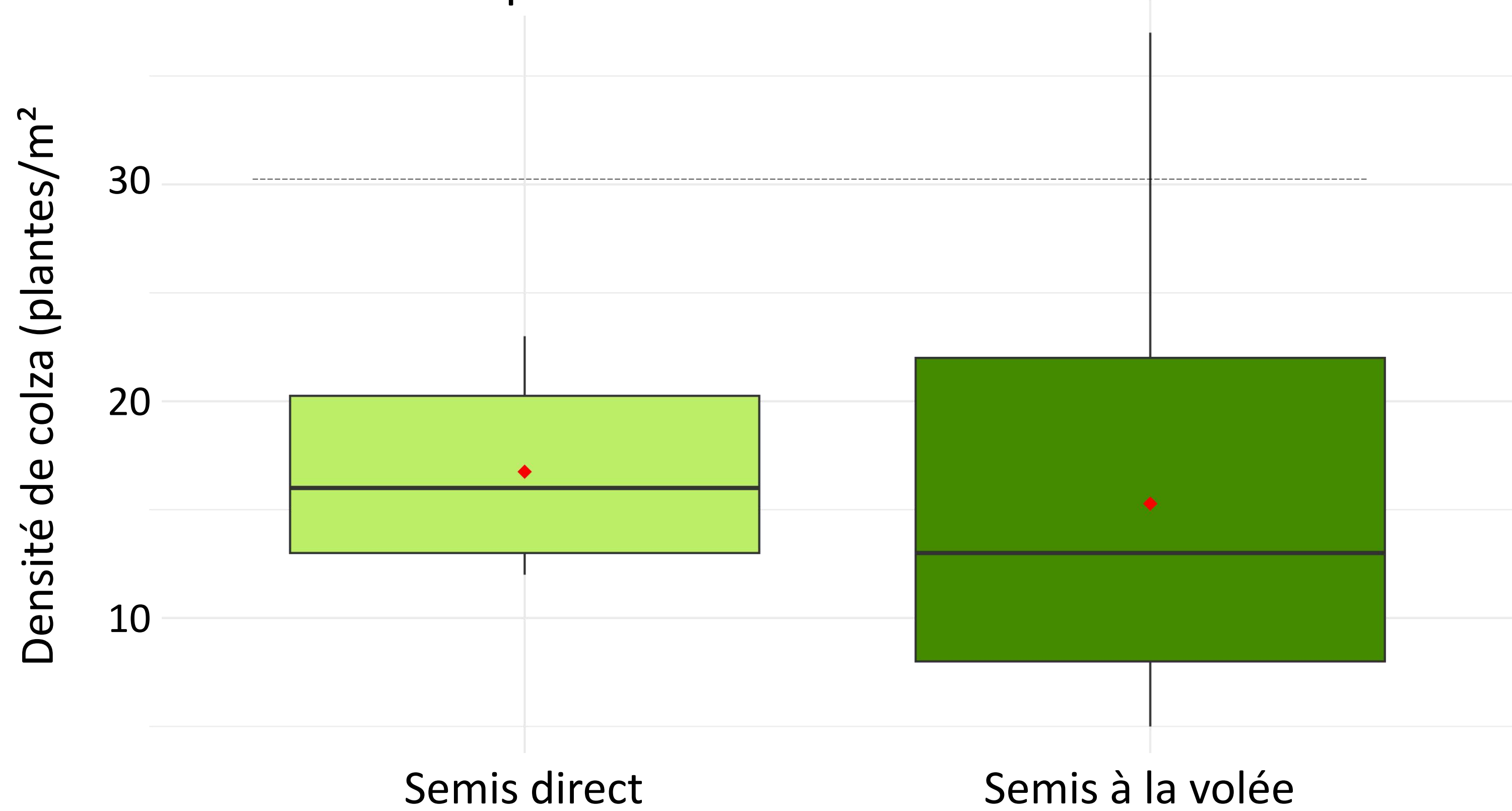
- 3 années d'essai : 2022 – 2023 – 2024
- Mélange utilisé : **mélange MAS**  **alpha semences**
 - 3 kg de colza **enrobé** (variété KWS Sanchos)
 - 10 kg de vesces
 - 3 kg de trèfle d'Alexandrie **enrobé**
- Semé 1 à 3 jours avant moisson (entre le 15 et 30 juillet)
- Comparé à un témoin conduite conventionnelle (semé fin août/début septembre) + une modalité Semis Direct



PERFORMANCES TECHNIQUES

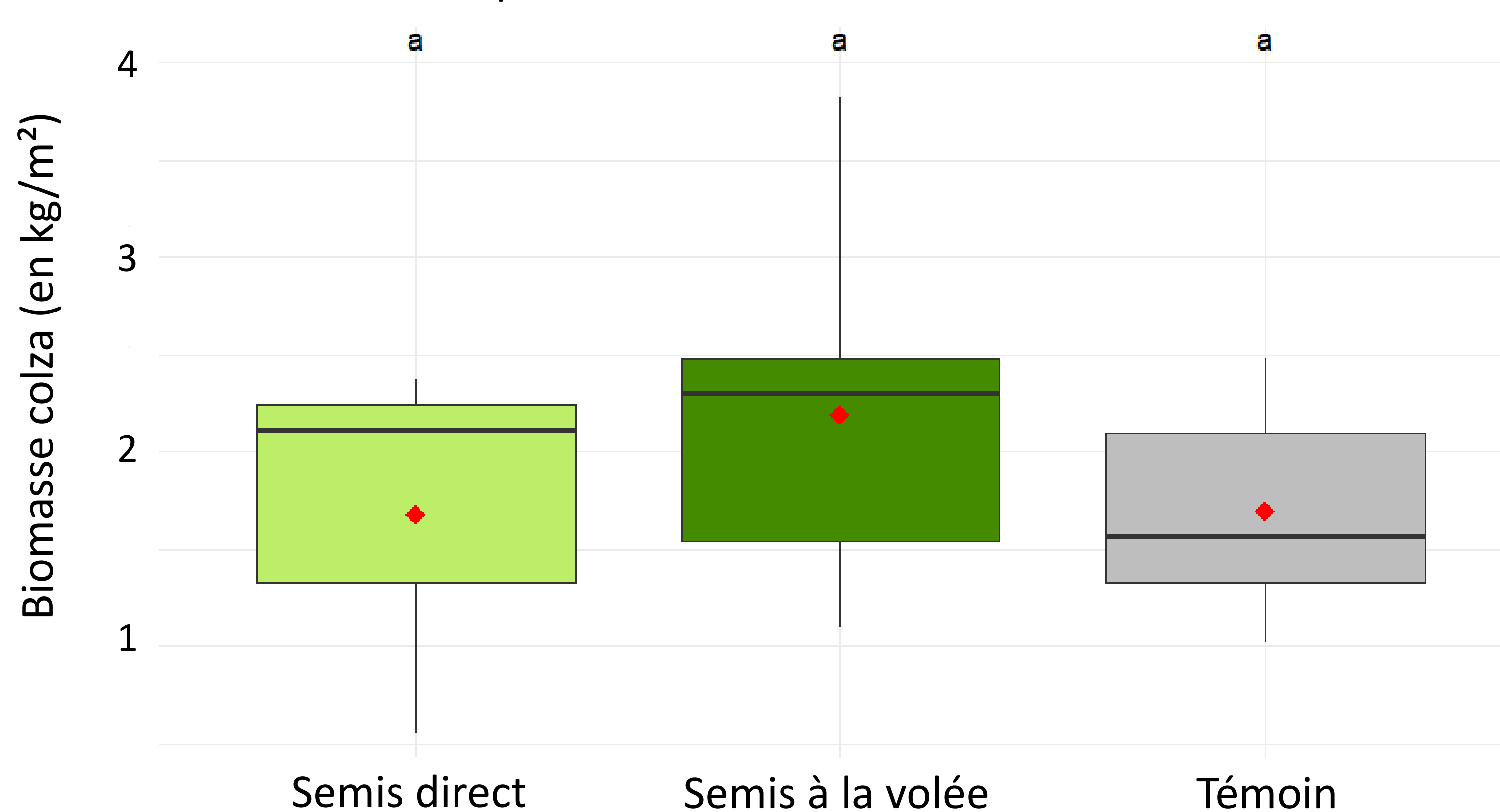
1. Densités de levées

Densité de colza par modalité



2. Biomasse entrée hiver

Biomasse colza par modalité – Entrée hiver



PRINCIPE

1. Ne pas provoquer des germinations adventices par le travail du sol au semis
2. Favoriser la compétition pour la lumière vis-à-vis de la flore grâce à un développement précoce et rapide du colza et du couvert associé



Parcelle « propre » à la récolte

1 jour d'août = 2 jours de septembre



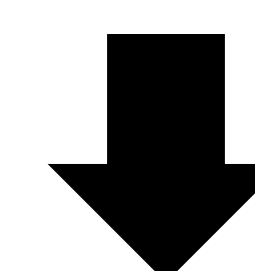
		Somme de températures									
		Destruction									
		20/10	09/11	29/11	19/12	08/01	28/01	17/02	08/03	28/03	17/04
Implantation	20/07	1 425	1 606	1 734	1 322	1 893	1 951	2 037	2 196	2 405	
	30/07	1 246	1 428	1 545	1 214	1 704	1 763	1 849	2 008	2 216	
	09/08	1 063	1 244	1 372	1 441	1 454	1 515	1 573	1 660	1 818	2 027
	19/08	888	1 070	1 198	1 271	1 279	1 340	1 398	1 485	1 643	1 852
	29/08	715	836	1 024	1 097	1 102	1 162	1 221	1 307	1 466	1 674
	08/09	555	737	864	938	942	1 003	1 062	1 148	1 306	1 515
	18/09	406	588	716	789	795	856	914	1 001	1 159	1 368
	28/09	267	448	576	649	658	718	777	863	1 022	1 230
	08/10	126	307	435	508	521	581	640	726	885	1 094

Densité témoin visée = 30 plantes/m²

→ Densités de levée toujours inférieures en semis à la volée (environ -40/-50%)

Moyenne pluriannuelle = 15,3 pieds/m²

→ Hétérogénéité du peuplement et étalement des levées plus important en Semis à la Volée : être patient !



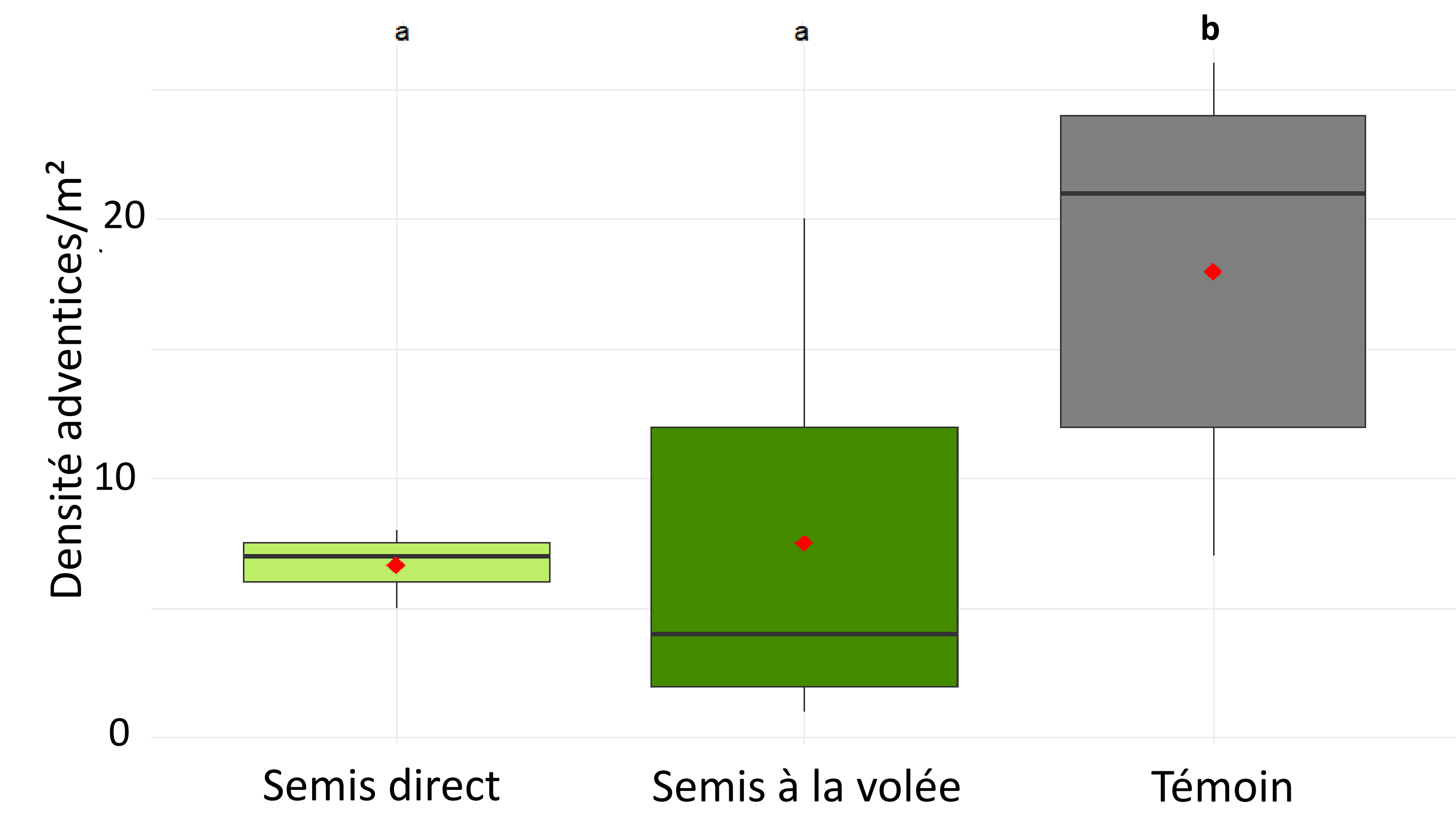
Biomasse Entrée Hiver du colza semé à la volée ≥ aux autres modalités de semis (non significatif)

Ecart qui s'estompe en Sortie Hiver



PERFORMANCES SUR LES BIOAGRESSEURS

3. Densité adventices entrée hiver



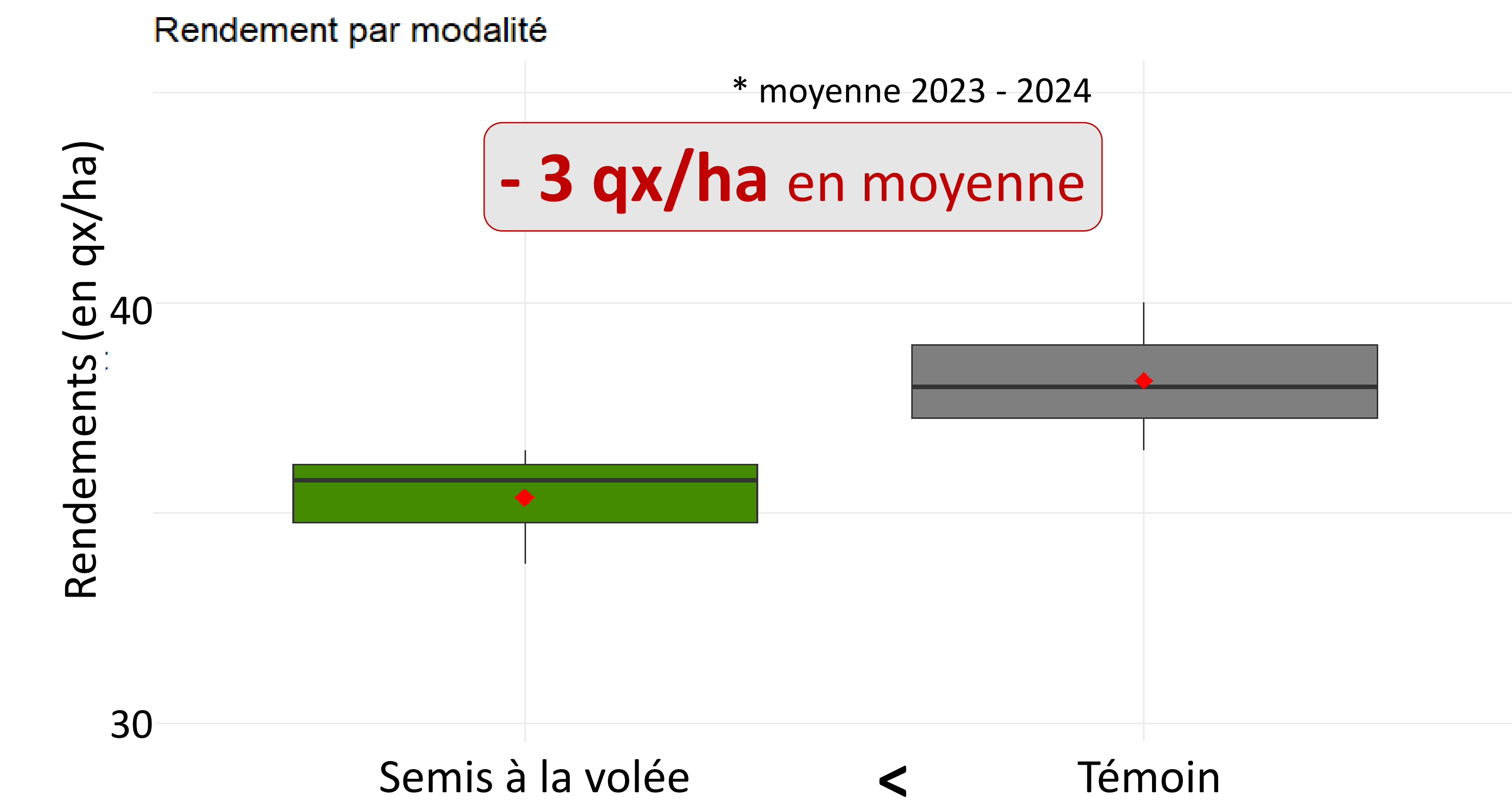
4. Berlèse Entrée Hiver

Nombre de larves d’altises/plante (2023)

Modalités	Roy-Boissy	Ercheu	Moyenne
Semis_Volée	3,7	1,9	2,8
Semis_Direct		2,7	2,7
Témoïn	6,8	3,4	5,1

PERFORMANCES TECHNICO-ÉCONOMIQUES

5. Rendements et bilan économique



→ Densité adventices significativement plus faible en semis à la volée

→ IFT herbicides moyen : Semis à la volée (0,5) < Témoïn (1,66)

!

Nécessité de parcelles propres au semis



Vigilance à certaines espèces : laiteron rude, vivaces, repousses de céréales, vulpin, ray-grass !

→ Nombre de larves d’altise inférieur en semis à la volée

	Charges (€/ha)	Produits (€/ha)	Marge Semi-Nette (€/ha)	Temps de travail (h/ha)
Témoïn	804,1	1833,6	1029,5	3,4
Semis à la Volée	607,5	1699,2	1091,7	1,8

* Colza à 480€/t

-7% de produits

Mais -25% de charges

Différentiel de marge

+62,25€/ha

Temps de travail

-47%

A RETENIR



→ Technique prometteuse économe en charges et en temps

→ Complexité plus grande en années humides (dégâts limaces, pression adventice post-moisson)

→ Optimiser la régularité d’épandage : réglages du semoir importants !

→ Ne pas trop anticiper la date de semis

→ Choix d’une parcelle propre à la récolte de la céréale