

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

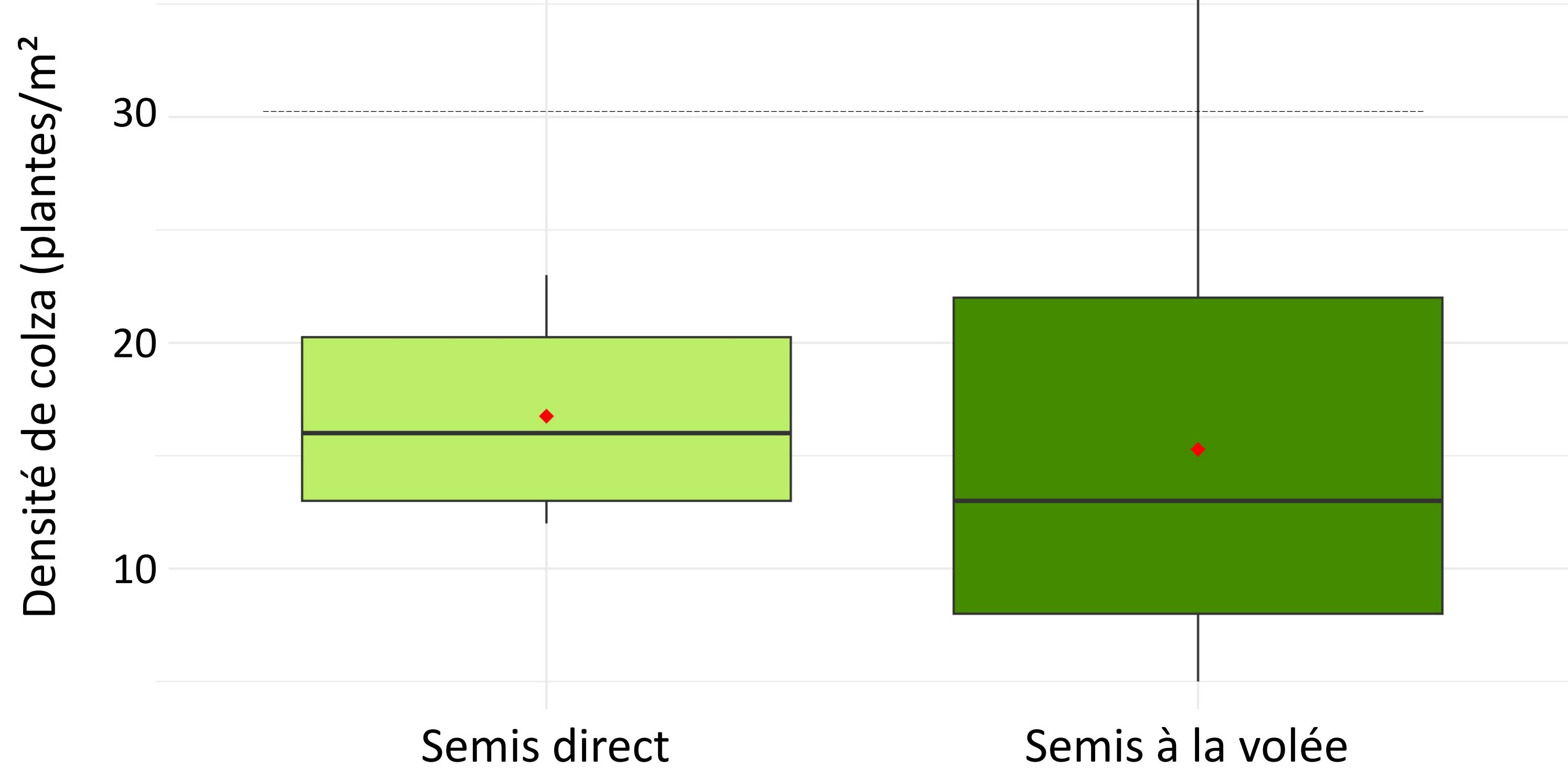
- 3 années d'essai : 2022 – 2023 – 2024
- Mélange utilisé : **mélange MAS**  alpha semences
 - 3 kg de colza **enrobé** (variété KWS Sanchos)
 - 10 kg de vesces
 - 3 kg de trèfle d'Alexandrie **enrobé**
- Semé 1 à 3 jours avant moisson (entre le 15 et 30 juillet)
- Comparé à un témoin conduite conventionnelle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

 **1 seule année**

PERFORMANCES TECHNIQUES

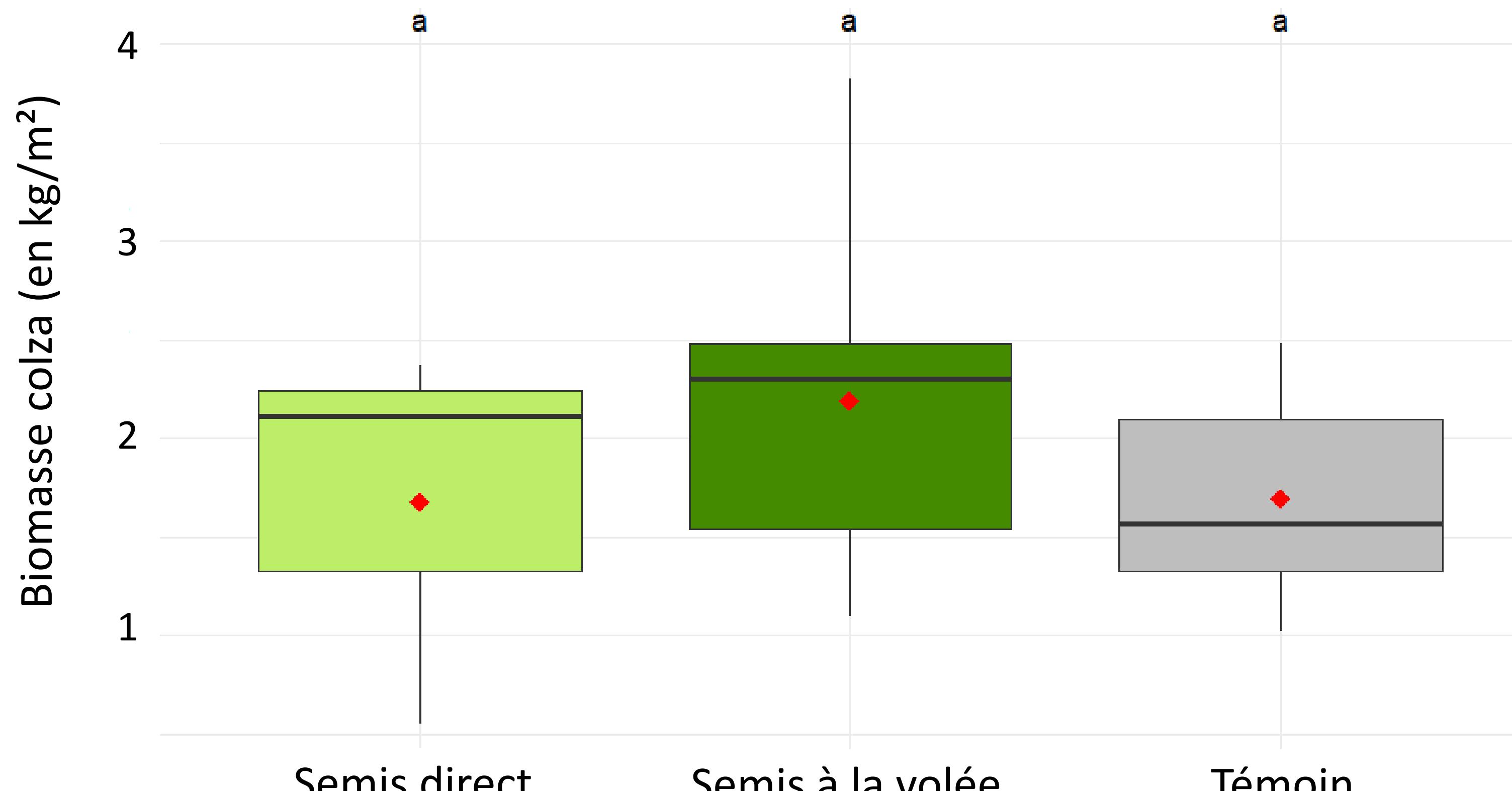
1. Densités de levées

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



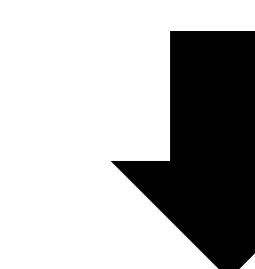
		Somme de températures										
		Destruction										
		20/10	09/11	29/11	19/12	08/01	28/01	17/02	08/03	28/03	17/04	
Implantation	20/07	1 425	1 000	1 734	1 732	1 32	1 893	1 951	2 037	2 196	2 405	
	30/07	1 246	1 428	1 75	1 75	1 704	1 763	1 849	2 008	2 216		
	09/08	1 063	1 244	1 372	1 441	1 454	1 515	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	896	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)

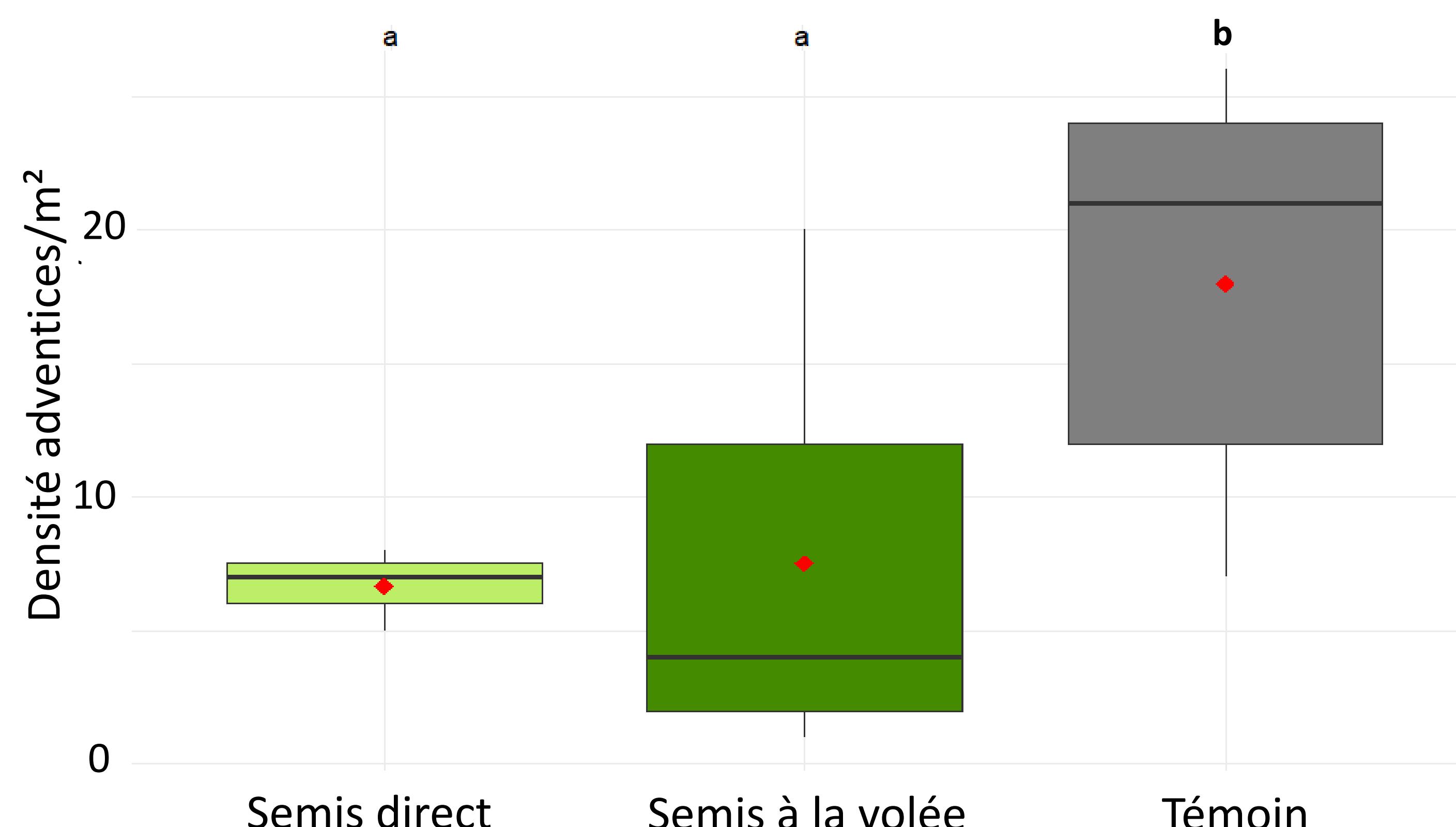
Ecart qui s'estompe en Sortie Hiver

COLZA À LA VOLÉE AVANT MOISSON



PERFORMANCES SUR LES BIOAGRESSEURS

3. Densité adventices entrée hiver



- Densité adventices significativement plus faible en semis à la volée
- IFT herbicides moyen : Semis à la volée (0,5) < Témoin (1,66)



Nécessité de parcelles propres au semis



4. Berlèse Entrée Hiver

Nombre de larves d'altises/plante (2023)

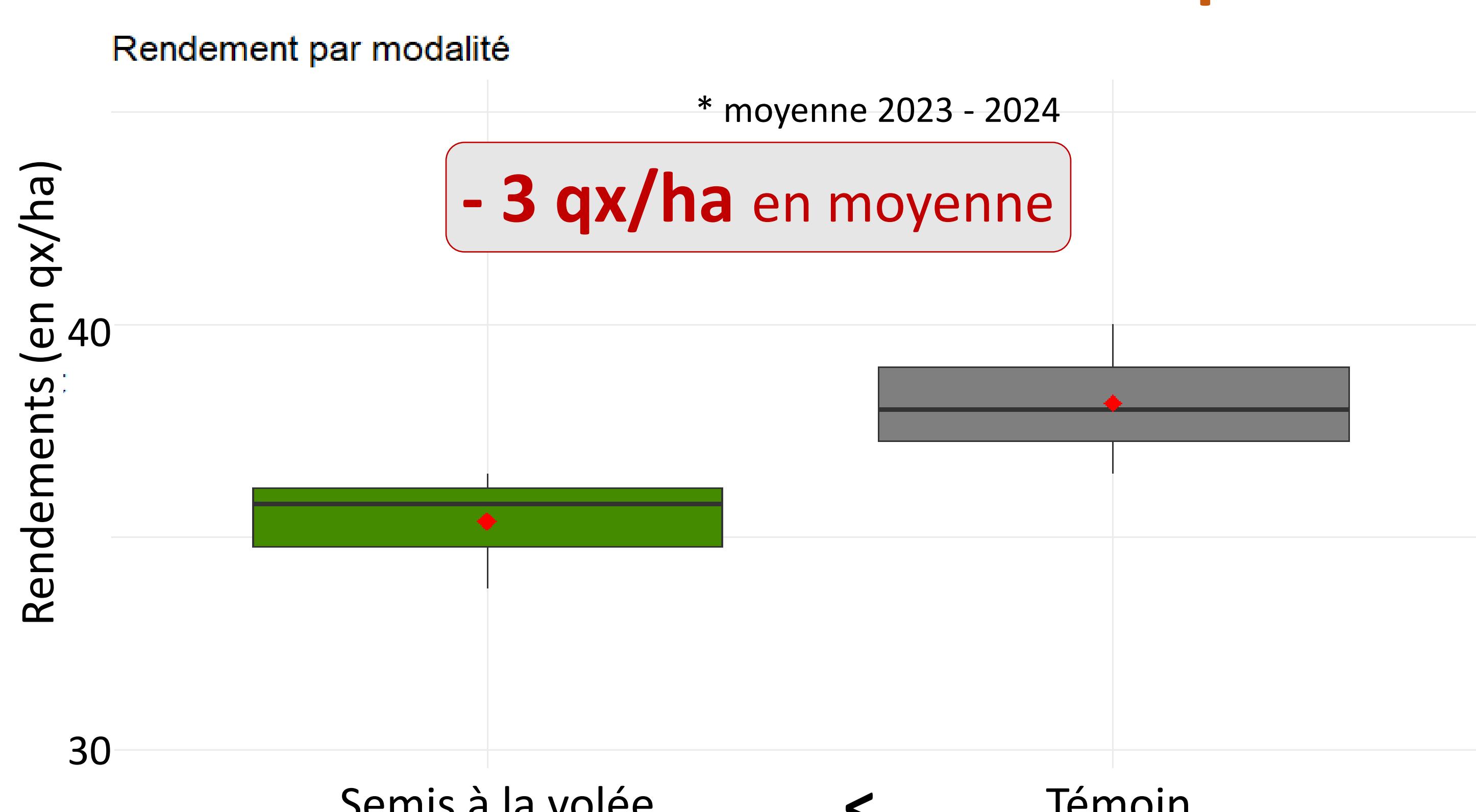
Modalités	Roy-Boissy	Ercheu	Moyenne
Semis_Volée	3,7	1,9	2,8
Semis_Direct		2,7	2,7
Témoin	6,8	3,4	5,1

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

- Nombre de larves d'altise inférieur en semis à la volée

PERFORMANCES TECHNICO-ÉCONOMIQUES

5. Rendements et bilan économique



	Charges (€/ha)	Produits (€/ha)	Marge Semi-Nette (€/ha)	Temps de travail (h/ha)
Témoin	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 économie 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