

Lutte intégrée contre les adventices en céréales

Christophe Lacroix¹, J. Pierreux¹, C. Vandenberghe², B. Dumont¹ et François Henriet³

¹ ULiège – Gx-ABT – Axe Plant sciences-Phytotechnie

² ULiège –Gx-ABT– Axe Echanges Eau-Sol-Plantes-GRENeRA

³ CRA-W, Unité Santé des Plantes & Forêts

21 février 2024





**Livre
Blanc
Céréales**

www.cereales.be

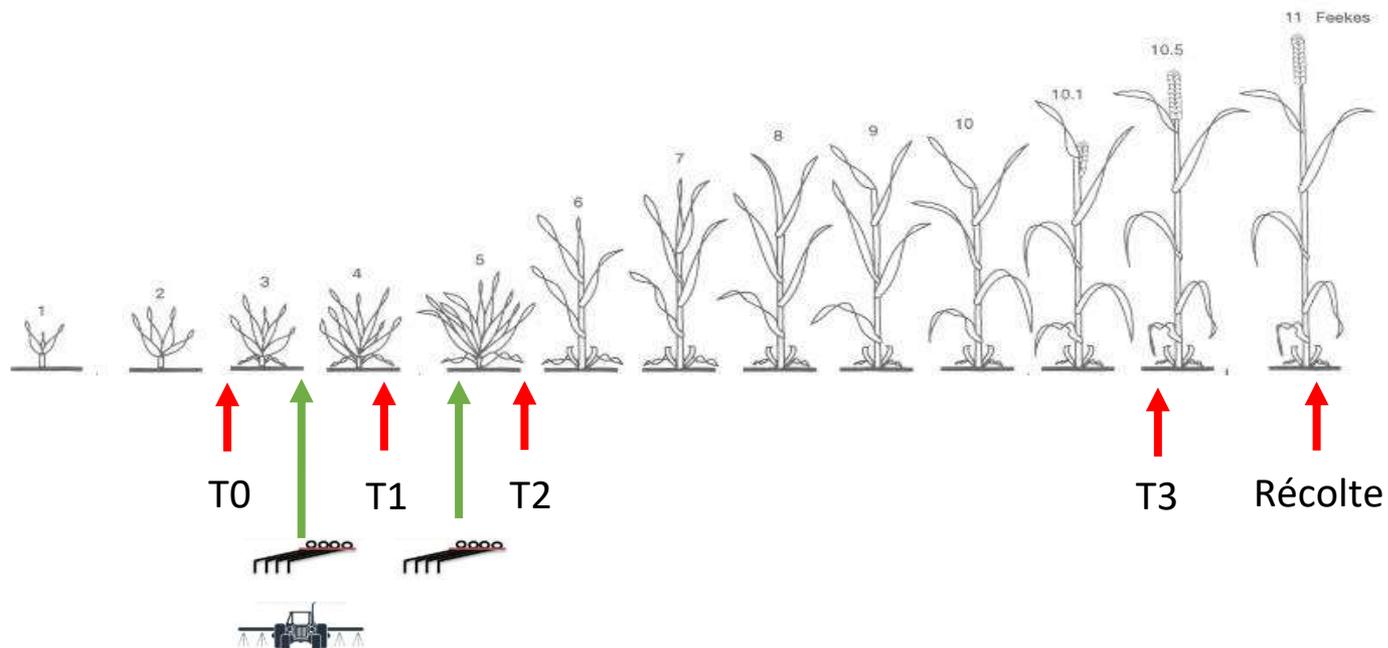
Intégration du désherbage mécanique en froment d'hiver

Christophe Lacroix, J. Pierreux, C. Vandenberghe et B. Dumont

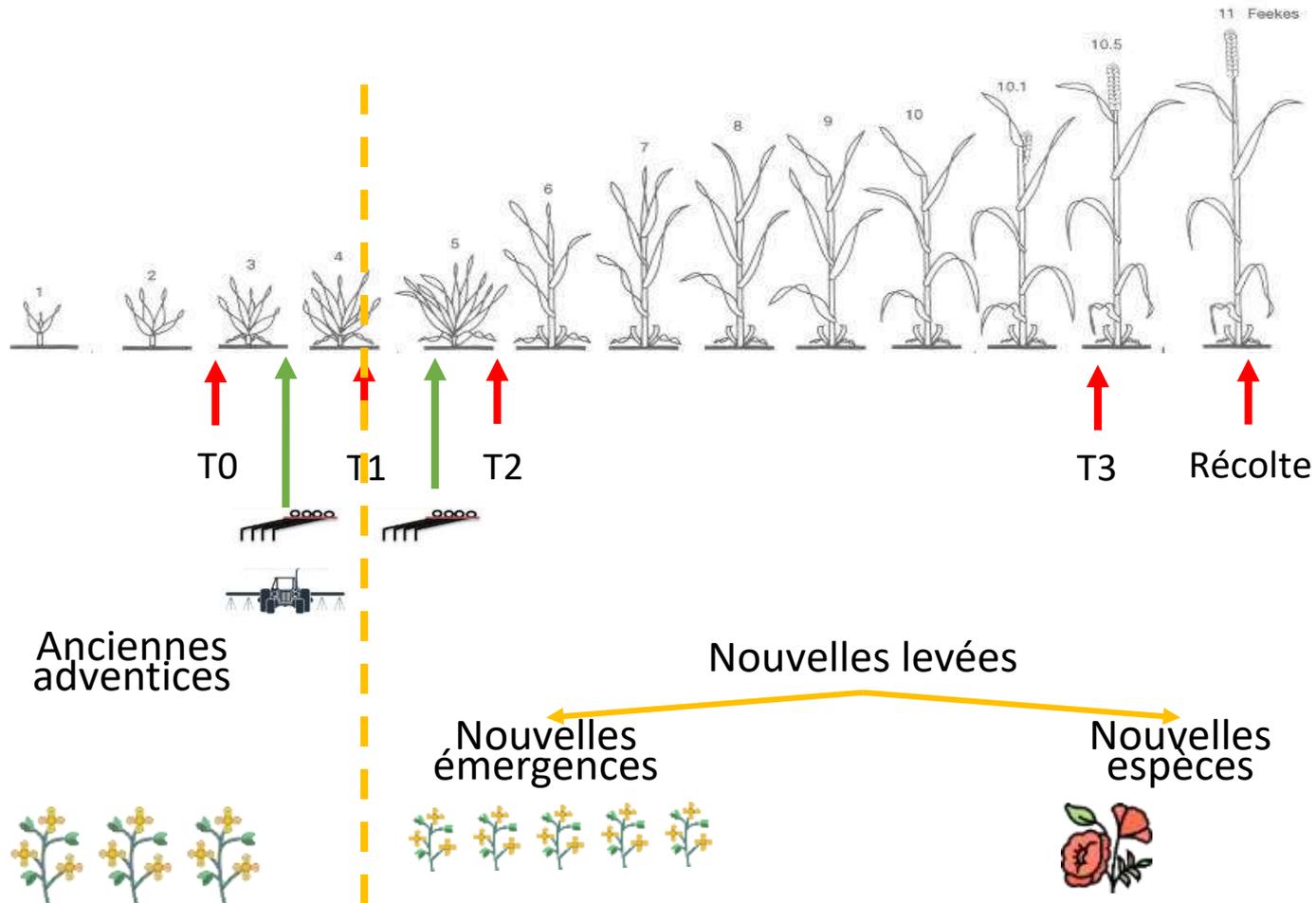


**LIÈGE université
Gembloux
Agro-Bio Tech**

Matériel & méthodes



Matériel & méthodes

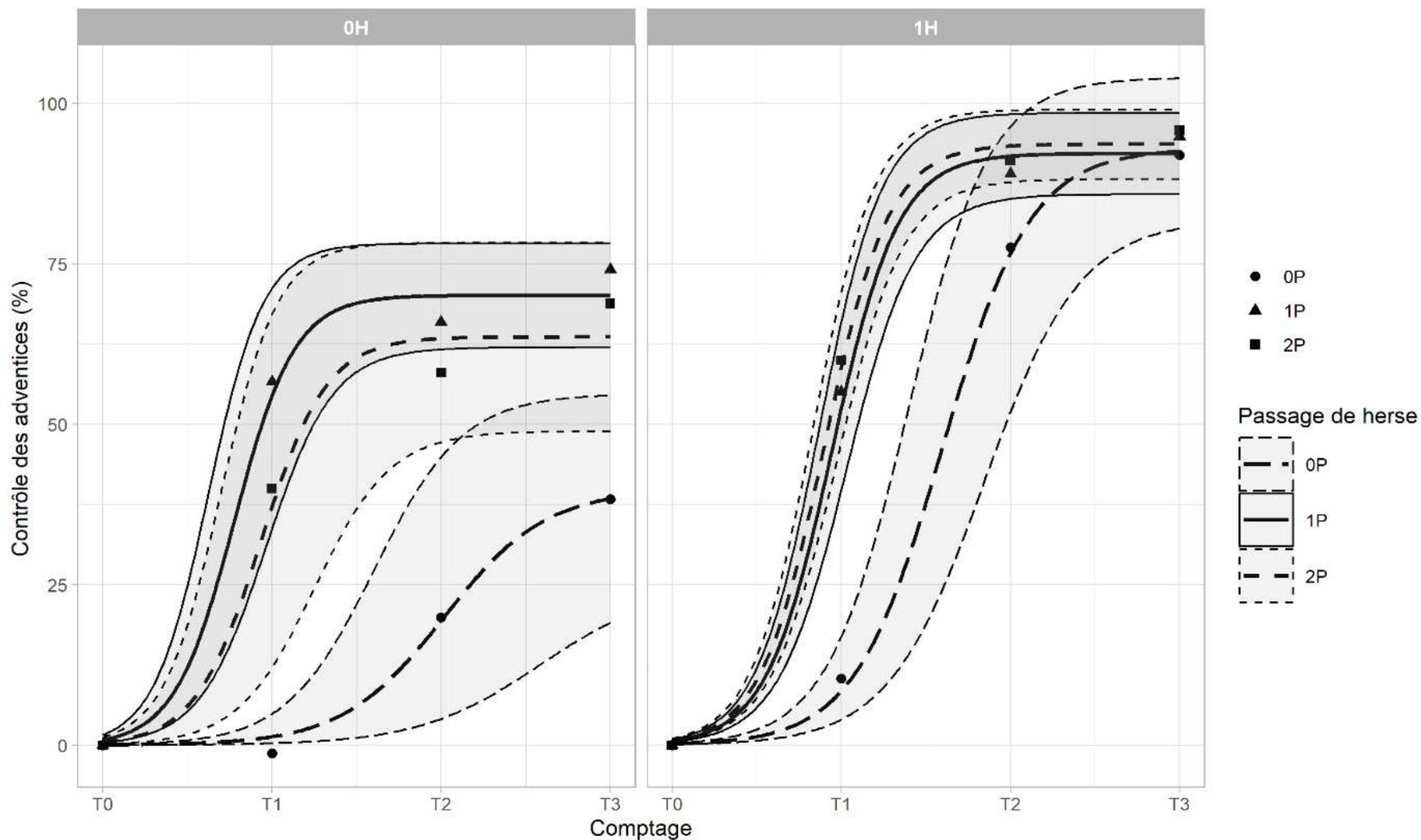


Corrélation rendement vs adventices

		T0	T1	T2	T3
Adventices totales	Anciennes adventices	-0.28	-0.31	-0.38	-0.44
	Nouvelles émergences				-0.27
	Nouvelles espèces				0.17
Adventices dicotylées	Anciennes adventices		-0.18	-0.28	-0.3
	Nouvelles émergences				
	Nouvelles espèces				0.18
Adventices graminées	Anciennes adventices		-0.19	-0.28	-0.27
	Nouvelles émergences				-0.29
	Nouvelles espèces				

Les adventices les plus synchrones avec le froment ont un impact plus important sur le rendement.

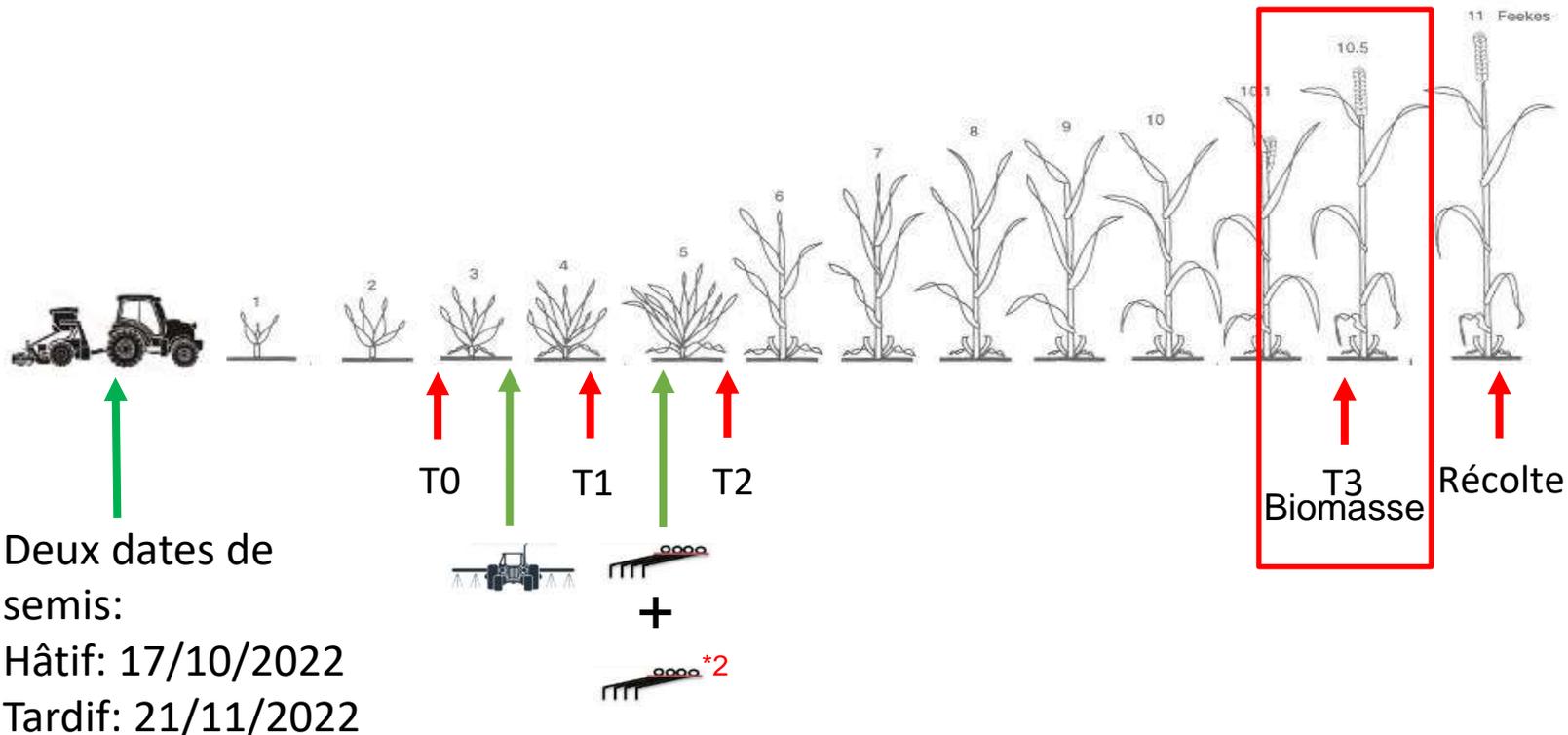
Courbes contrôle des anciennes adventices



Conclusions

- Les adventices les plus synchrones avec le froment sont à contrôler en priorité.
- Le désherbage chimique reste plus efficace qu'un désherbage mécanique.
- Nouvelle approche :
 - 1) réaliser un désherbage mécanique ;
 - 2) Evaluer son efficacité ;
 - 3) Si besoin un herbicide en rattrapage.

Le désherbage mécanique et/ou chimique du froment d'hiver couplé au décalage de la date de semis



Effet du décalage de date de semis sur la levée

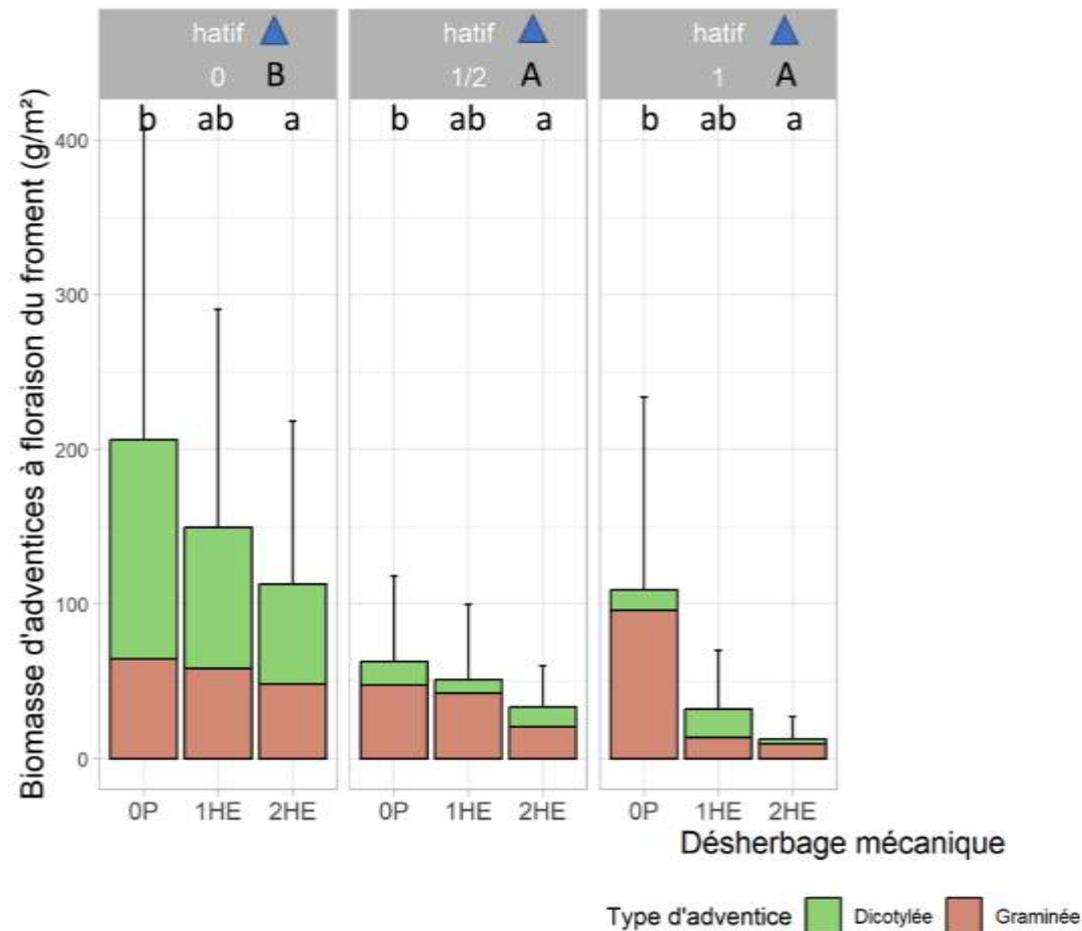
Date de semis	Nombre d'adventices/m ²	
	Adventices total	Erreur standard
hatif	177.27	31.94
	Graminée	
hatif	23.32	14.16
	Dicotylée	
hatif	142.87	24.18

Effet du décalage de date de semis sur la levée

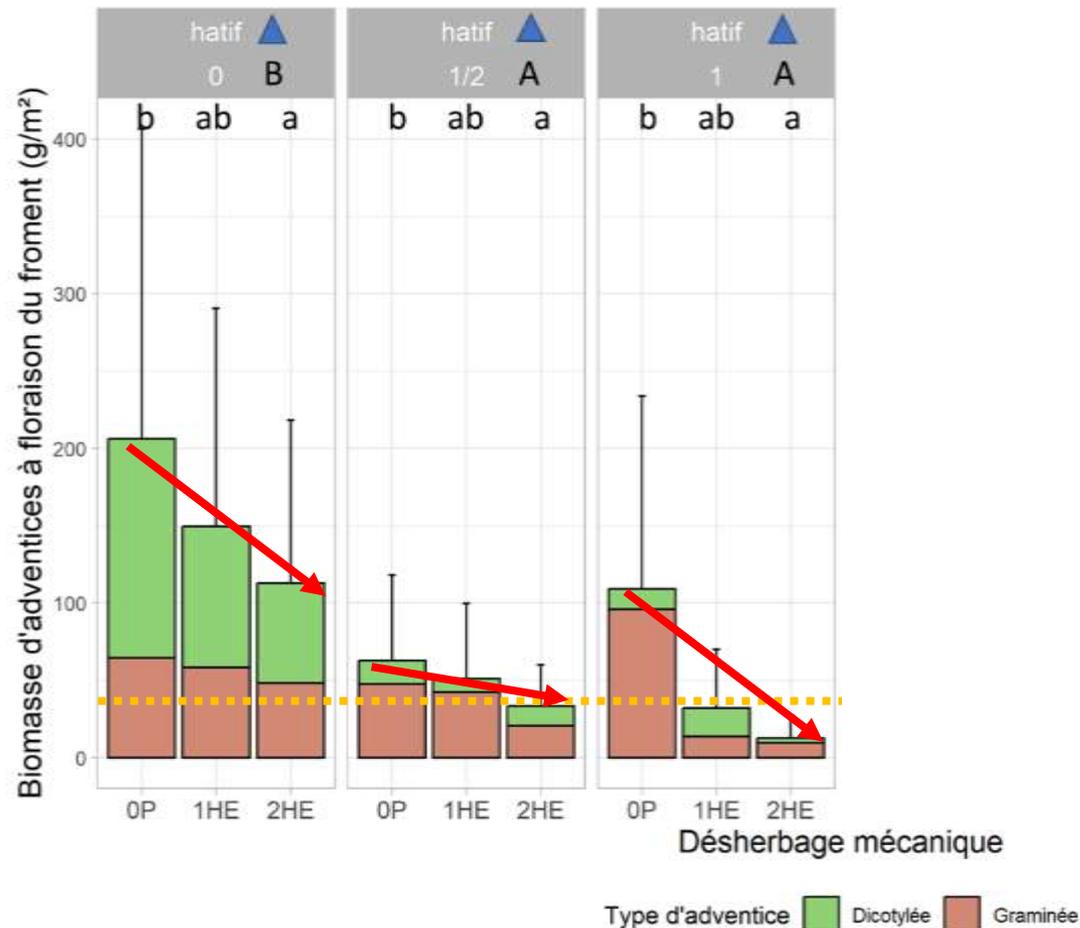
		Nombre d'adventices/m ²		
Date de semis		Adventices total	Erreur standard	
-22%	tardif	138.13	31.94	a
	hatif	177.27	31.94	b
Graminée				
-38%	tardif	14.37	8.73	a
	hatif	23.32	14.16	b
Dicotylée				
-20%	tardif	114.53	24.18	a
	hatif	142.87	24.18	b

Sans aucune opération de désherbage, le décalage de la date de semis du 17/10 au 21/11 permet de diminuer la pression initiale **d'1/5**.

Effets des facteurs sur la biomasse d'adventices

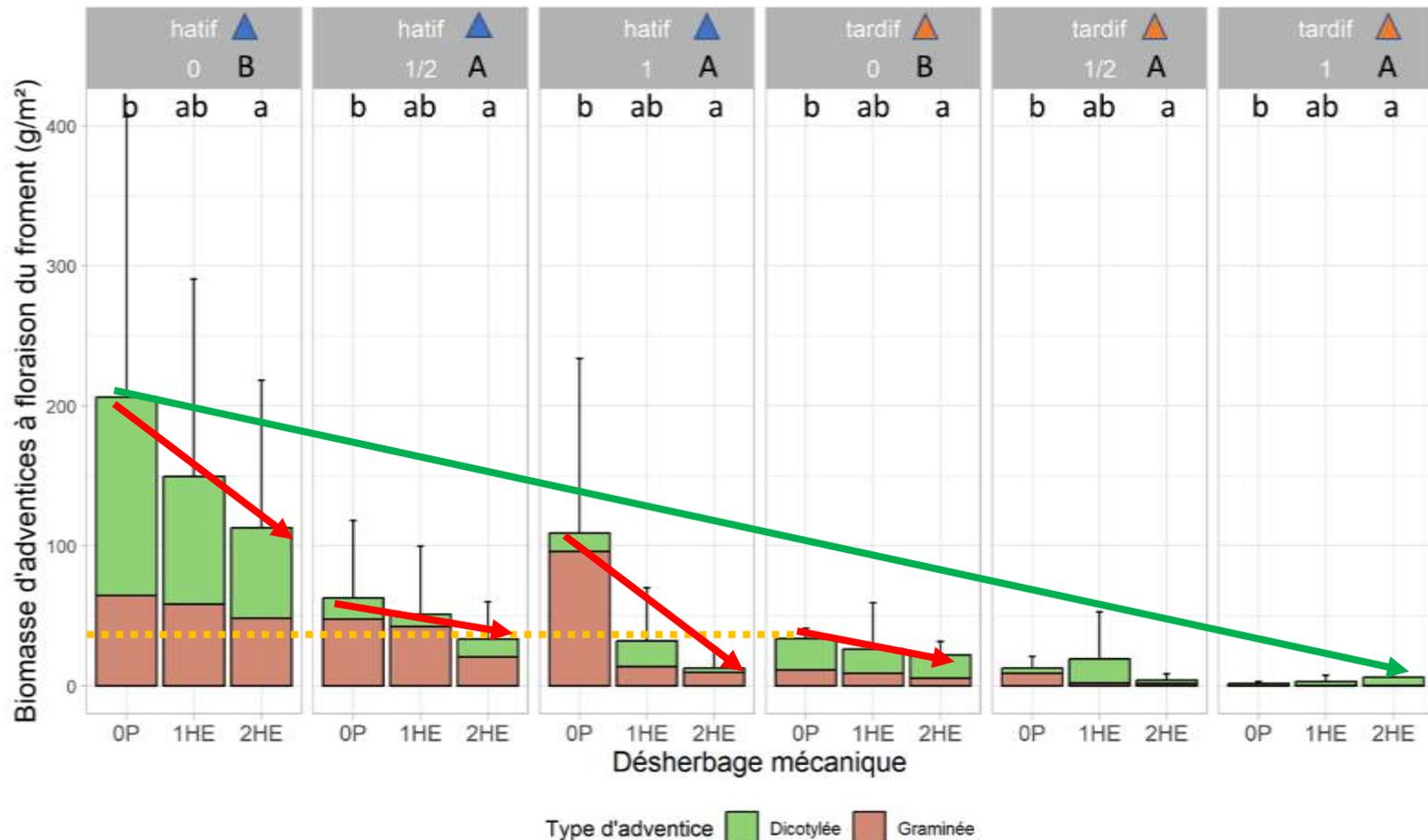


Effets des facteurs sur la biomasse d'adventices



La herse étrille permet de réduire la biomasse d'adventices.

Effets des facteurs sur la biomasse d'adventices

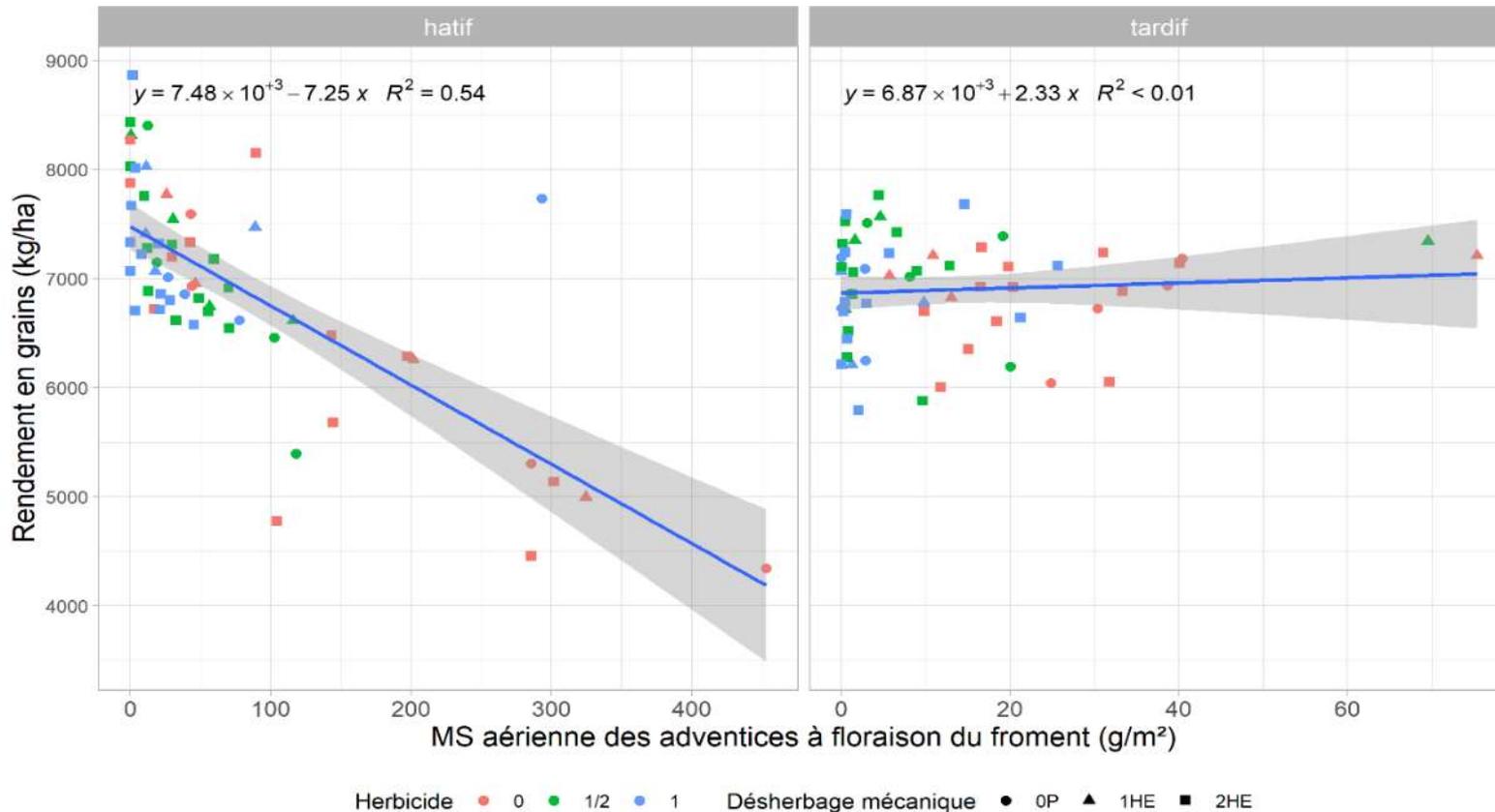


La herse étrille permet de réduire la biomasse d'adventices.

Le décalage de la date de semis permet d'avoir une biomasse en adventices équivalente à ½ dose d'herbicide et deux passages de herse!

Effet additif des 3 facteurs!

Effets des adventices sur le rendement



Corrélation négative entre le rendement en grains et la biomasse d'adventices **uniquement en semis hâtif**.

➔ Même si présence d'adventices, elles n'ont pas d'impact sur le rendement en semis tardif !

Conclusions

- Le semis tardif permet de diminuer la pression initiale en adventices.
- Le semis tardif améliore l'efficacité du désherbage (mécanique et chimique).
- Pas eu d'impact des adventices sur le rendement en semis tardif.