



# ESSAI DESHERBAGE MIXTE TOURNESOL

**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
CHARENTE-MARITIME

Lucille GUILLOMO - 15 juin 2022

Travail du sol	
	Couvert sarrasin + trèfle
15-déc.	Labour d'hiver
20-févr.	Reprise vibroculteur lourd allrounder
7-mars	Roulage
8-mars	Vibroculteur polysol

prédécent blé dur  
groie moyenne

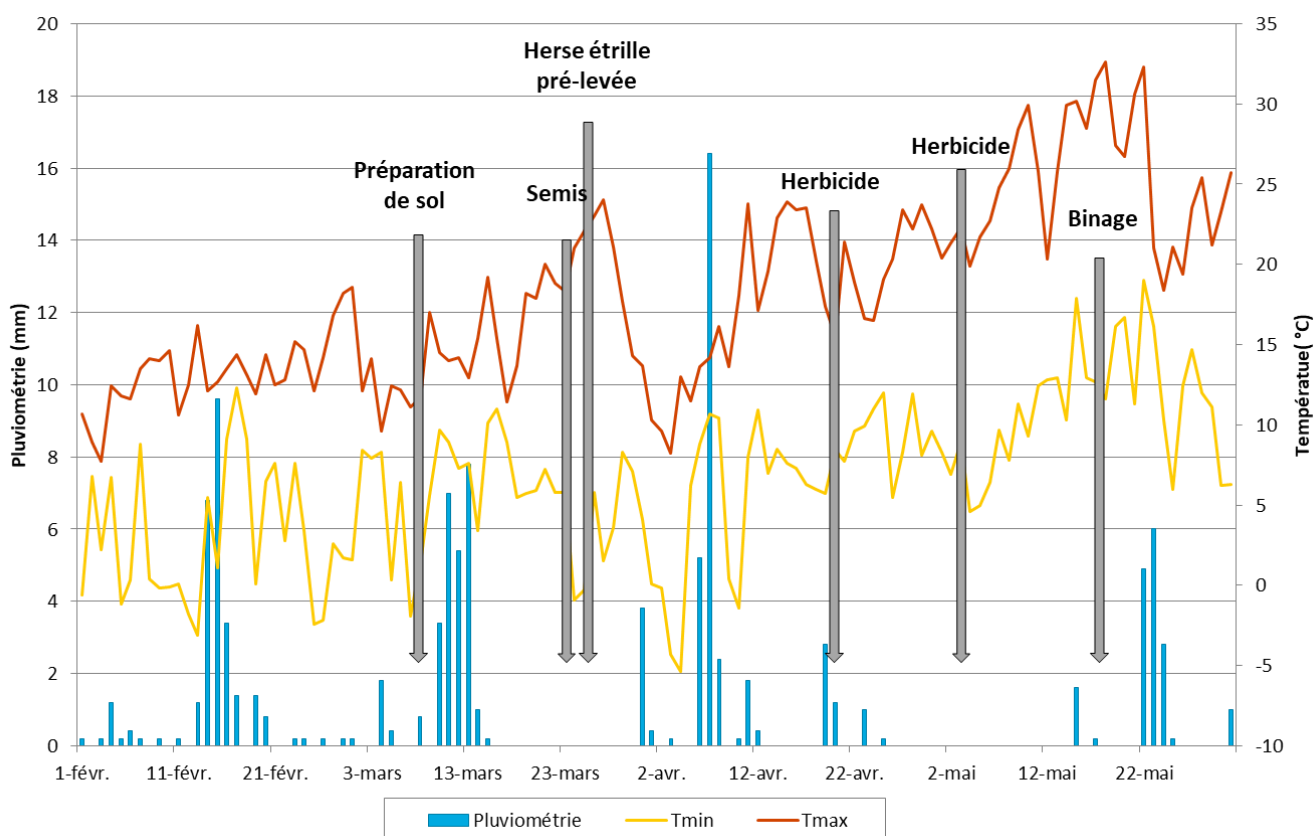
Semis	
23-mars	Semis 66 000 gr/ha - 5cm
	Insecticide DAXOL 11kg/ha

Désherbage			
25-mars	herse étrille	réglage 4/5, 10 km/h	
21-avr	PULSAR 40	0.5	l/ha
	SILWETT	0.1	l/ha
	Sulfate d'ammo	1.5	%
04-mai	PULSAR 40	0.5	l/ha
	SILWETT	0.1	l/ha
	Sulfate d'ammo	1.5	%
17-mai	Binage	7 km/h	

Objectif de l'essai : Etudier la performance technique d'itinéraires mixte avec herse étrille ou bineuse.

Modalités étudiées :

1. Pré-levée + post-levée : pré-levée (Chimique ou herse étrille ou impasse) puis rattrapage en post-levée sur variété Clearfield.
2. Pré-levée chimique + binage
3. Stratégie 100% mécanique (Herse étrille + binages)



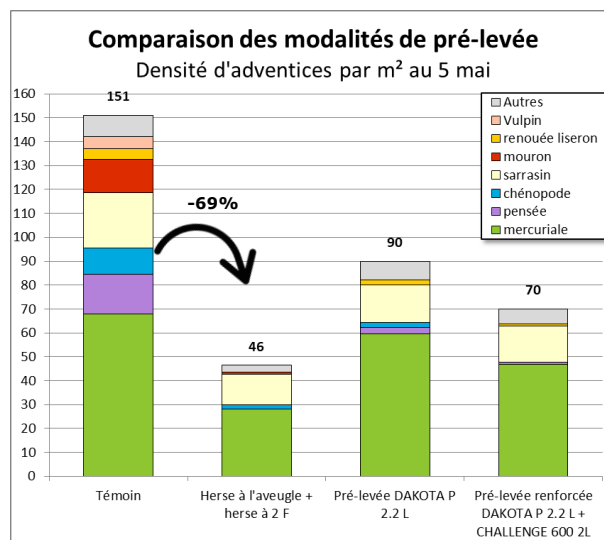
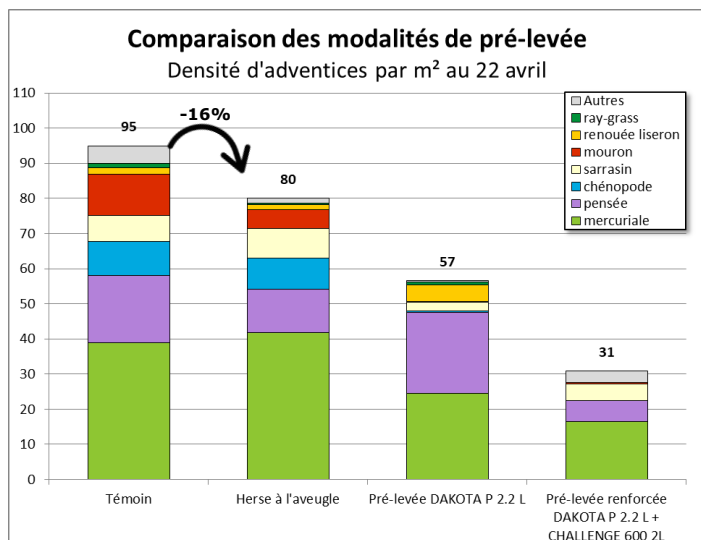
n°	Modalités	Semis	Prélevée		2F		4F	6F	Limite passage 17-mai	IFT	Coût total	Note de satisfaction désherbage
			25-mars	30-mars	21-avr	29-avr						
2B	Tout post avec binage	20-mars	25-mars	30-mars	21-avr	29-avr	04-mai	12-mai	binage 7 km/h	0.8	126	8
1B	Mixte avec binage		Herse étrille 4/5, 10km/h		PULSAR 40 0.5L + silwet 0.1 L/ha + sam 1.5%		PULSAR 40 0.5L + silwet 0.1 L/ha + sam 1.5%		binage 7 km/h	0.8	140	9
3B	CHIMIE PRE + POST + Binage			Dakota P 2.2 L	PULSAR 40 0.5L + silwet 0.1 L/ha + sam 1.5%		PULSAR 40 0.5L + silwet 0.1 L/ha + sam 1.5%		binage 7 km/h	1.35	167	8
1	Mixte sans binage		Herse étrille 4/5, 10km/h		PULSAR 40 0.5L + silwet 0.1 L/ha + sam 1.5%		PULSAR 40 0.5L + silwet 0.1 L/ha + sam 1.5%			0.8	101	5
4	PRE SEULE	Semis 23/03, profondeur 5cm. 66 000 gr/ha		Dakota P 2.2 L						0.55	40	3
4B	PRE + BINAGE			Dakota P 2.2 L					binage 7 km/h	0.55	79	7
5	PRE renforcée			DAKOTA P 2.2 L + CHALLENGE 600 2L						1.05	86	4
5B	PRE renforcée + binage			DAKOTA P 2.2 L + CHALLENGE 600 2L					binage 7 km/h	1.05	125	9
6	100% méca		Herse étrille 4/5, 10km/h			Herse étrille 3/5, 3.5 km/h		binage 6.5 km/h	binage 7 km/h	0	104	7

Coût de passage : pulvé (11.5 €/ha), herse étrille 12 m (13.3 €/ha), bineuse 4m (38.8 €/ha). Coût de main d'œuvre à 17 €/ha

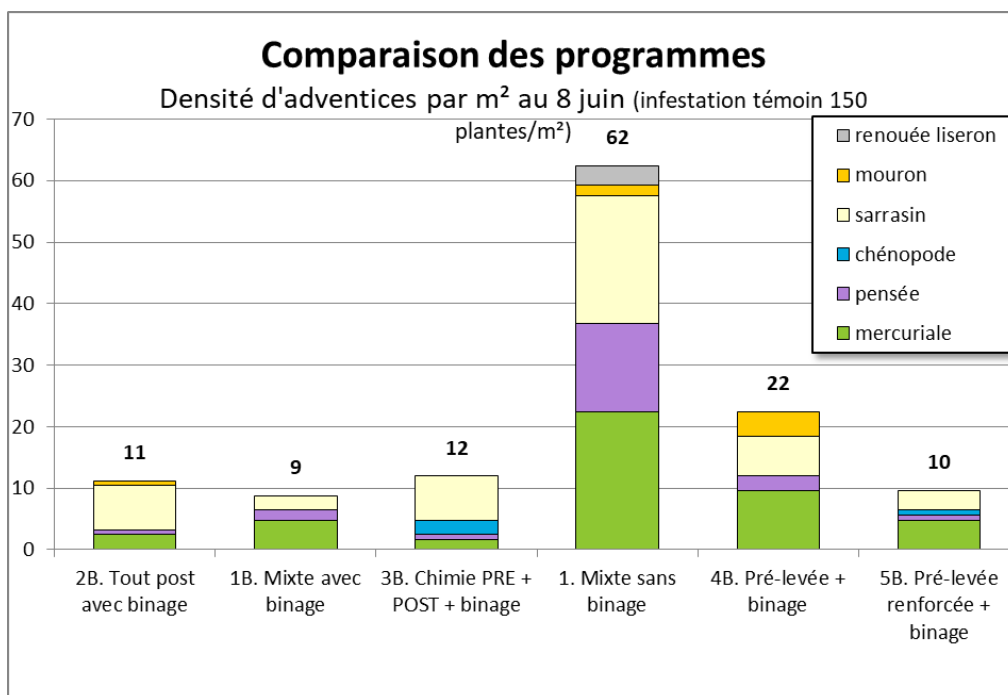
Comparaison des modalités en cours de cycle : Des relevés de densité adventices ont été réalisés au 22 avril, 5 mai et 6 juin.

**Au 22 avril** (graphe 1), l'efficacité des passages de prélevée (herse, herbicides) a été évaluée. Le passage de herse a une efficacité limitée à 16 % par rapport au témoin. Ceci est dû au fait que l'essentiel de la flore présente est représentée par les mercuriales, pensées et chénopodes qui ont levé courant avril. Les programmes herbicides quant à eux atteignent respectivement 40 et 68 % d'efficacité pour la prélevée et prélevée renforcée. Le désherbage au 30 mars a permis d'obtenir des conditions d'efficacité correctes pour faire fonctionner les produits herbicides. La flore restante est composée de mercuriale et pensée. Les repousses de sarrasin cultivé en dérobée sont présentes quel que soit le programme.

**Au 5 mai** (graphe 2), le comptage permet d'évaluer l'efficacité du double passage de herse étrille (à l'aveugle puis 2 F). L'efficacité atteint 69% par rapport au témoin. La flore restante est composée de mercuriales et sarrasin, ainsi que quelques chénopodes. Des levées de mercuriales dans les modalités avec prélevée chimique diminuent légèrement leur efficacité, d'autant plus que les programmes herbicides choisis ne sont pas les plus efficaces sur cette flore.



Au 8 juin, un comptage final a été réalisé en plus des notations de satisfaction de désherbage. Le graphique permet de visualiser que le binage au 17 mai a permis de compléter fortement l'efficacité des programmes. La note de satisfaction du désherbage détaillée dans le tableau page 2 permet en revanche de mieux considérer l'efficacité du programme car elle prend en compte la nuisibilité ainsi que le développement des adventices.





Témoin non désherbé



4. Pré renforcée



5B. Pré renforcée + binage



1. Mixte sans binage



1B. mixte avec binage



2B. Tout post avec binage



100% mécanique

*Actions réalisées avec le soutien financier de :*



*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 de la Biodiversité*

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

