

Lucille GUILLOMO – 06/06/2024

## 1 Itinéraire technique parcelle

Essai chez Maxime Guiberteau à Néré

Parcelle : sol hétérogène à tendance hydromorphe. Groie plus ou moins profonde.

Précédent : orge d'hiver

Travail du sol : déchaumages disques / couvert (15 aout – 31 janvier) / labour.

Semis le 14 avril, TWIST 51 gr/m<sup>2</sup>

## 2 Modalités testées

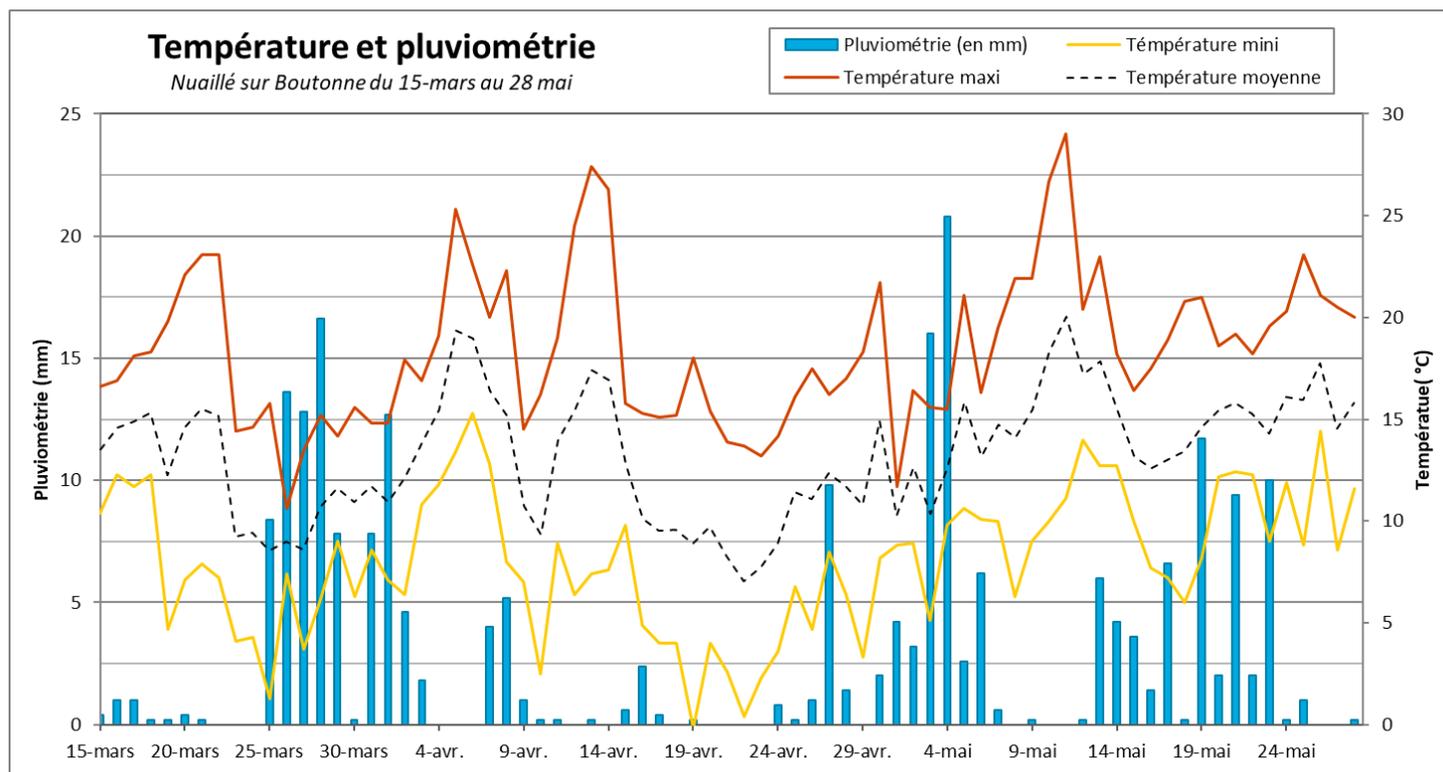
Objectif de l'essai : Évaluer la pertinence de programmes de désherbage mixte sur pois chiche semé en plein.

Particularités : du fait de la pluviométrie de l'année et du sol hydromorphe, la parcelle est en semis « tardif » et en situation labourée.

n°	Prélevée	6 F	8 F	IFT	Cout produit	Cout passage	Coût total
1	NIRVANA 1.8L			0.82	37	12	50
2	Nirvana S 1.5 +Challenge 600 2L			1.35	79	12	91
3	NIRVANA 1.8L		Herse étrille	0.82	37	30	67
4	Nirvana S 1.5 +Challenge 600 2L		Herse étrille	1.35	79	30	109
6	/	ONYX 1.18 l		0.79	42	12	55
5	Herse étrille	ONYX 1.18 l		0.79	42	30	72
7	Herse étrille		Herse étrille	0	0	34	34
TNT	Témoin						

Coût de passage : pulvé 28m (12.4 €/ha), herse étrille 12 m (17.1 €/ha). Coût de main d'œuvre à 20 €/ha

## Conditions de passage et réglages :



Modalités 1 à 4 : désherbage de prélevée réalisé le 16 avril.

Modalités 5 et 7 : Herse étrille réalisée en prélevée le 20 avril. Sol ressuyé, temps froid et sec. Réglage agressivité 3.5 et vitesse 10km/h.

Modalités 5 et 6 : désherbage ONYX réalisé par l'agriculteur le 18 mai au stade 6 feuilles.

Modalités 3,4, et 7 : Herse étrille réalisée au stade 8 F le 27 mai. Temps sec et ensoleillé sur 2 jours. Réglages agressivité 3.5 et vitesse 5.8 km/h.

### 3 Sélectivité

Les comptages à la levée ne montrent de différences majeures entre modalités, mais on remarque que les modalités chimiques sont un peu en retrait en qualité de levée. Les fortes pluviométries de la fin du mois d'avril ont pu descendre le produit et affecter la sélectivité du programme.

Le semis a été réalisé en condition de sol ressuyé avec une préparation motteuse par endroits du fait de la difficulté de préparer le sol en bonnes conditions. La levée a été échelonnée et plus de la moitié des pieds ont levé seulement au retour des pluies début mai. Le passage de herse étrille semble avoir favorisé une levée plus rapide et homogène.

Modalité	Pois chiche Nb/m <sup>2</sup> au 2-mai	Pois chiche Nb/m <sup>2</sup> au 14 mai	Pertes
Témoin	15.6	47.8	-6%
Herse étrille en pré	24.2	50.2	-2%
NIRVANA 1.8 I	9.4	44.2	-13%
NIRVANA 1.5 I + CHALLENGE 600 2I	12.0	40.6	-20%

## 4 Résultats

L'historique de la parcelle ainsi que les conditions particulières de l'année ont permis de **limiter les infestations en adventice**. Le témoin est à peine à 21 adventices par m<sup>2</sup>, et avec une flore diversifiée. Les semis de fin mars réalisés sur le secteur ont été fortement concurrencés par les renouées liseron notamment, malgré des prélevées à base de NIRVANA.

Malgré une faible infestation, on observe des différences entre modalités. La prélevée Nirvana seul et la prélevée associée Nirvana + Challenge 600 atteignent seulement 49 et 55 % d'efficacité. La flore observée sur la parcelle est assez diversifiée et composée de plantes plus ou moins concurrentielles. Plusieurs de ces adventices répondent mal à la prélevée (mercuriale, séneçon, linaire).

Sur ces modalités de prélevée, un rattrapage herse étrille permet de gagner respectivement 17 et 28 points d'efficacité, ce qui confirme l'intérêt de l'outil pour compléter le spectre d'action du désherbage.

La modalité 6 correspond à **l'ONYX en post**, réalisé le 18 mai. Au 3 juin, les mercuriales sont encore bien présentes, mais certaines marquent le produit. L'efficacité du produit sera à réévaluer plus tard dans le cycle.

En revanche, on observe que le **passage de herse étrille réalisé en prélevée** permet de diminuer la pression d'adventices. Les comptages intermédiaires ont permis d'évaluer **l'efficacité de ce passage à 37%**.

Intervenir en post-levée seule avec un désherbage chimique c'est prendre le risque de devoir désherber des adventices à des stades déjà relativement développés et limiter l'efficacité du passage.

Le **double passage de herse** a quand a lui plutôt très bien fonctionné et se positionne au même niveau d'efficacité que les modalités intégrant de la chimie. Des comptages ultérieurs seront réalisés afin d'évaluer la persistance d'action des programmes et la capacité à rester « propre » jusqu'en fin de cycle du pois chiche.

