

	<h1>Résultats d'essais</h1> 	
	<b>Pois d'hiver/désherbage / Seine-Maritime/2017</b>	

### L'objectif de l'essai :

Poursuivre l'évaluation de différentes modalités de désherbage du pois d'hiver  
L'essai vise à tester quelques modalités de post levée non recommandées

### Situation :



Département Seine Maritime  
Agriculteur Valentin CREVECOEUR  
Commune WANCHY CAPVAL  
Région naturelle BRAY NORD  
Type de sol Limon argileux caillouteux

### 3) Itinéraire de la parcelle précédent blé

Octobre	Glyphosate	2 l
1 novembre		

### ) modalités testées

L'essai a été implantés en 4 blocs randomisés assortis de témoins nons désherbés pour mesurer l'efficacité des programmes .

#### Post-semis pre levée

7 novembre

Sortie hiver 20 février

Sortie hiver +7 mars

Rattrapage 15/03/17

1	3 l/ha Challenge 600			
	1,5 l/ha Challenge 600 + 1,5 l/ha Nirvana S+			
2	0,10 l/ha Centium 36 Cs			
	1,5 l/ha Challenge 600 + 0,15 l/ha Centium 36 CS			Nirvana 2l/ha
4	2 l/ha Challenge 600			
5	2 l/ha Nirvana S			
	1,5 l/ha Prowl 400 + 0,15 l/ha Centium 36 CS			
7	2l/ha Nirvana S			
8	0,6 l/ha Corum + 1l/ha Dash	0,6 l/ha Corum + 1l/ha Dash		Nirvana S 1 l/ha
	0,5 l/ha Challenge 600 + 0,3 kg/ha Basagran SG	0,5 l/ha Challenge 600 + 0,3 kg/ha Basagran SG		Nirvana S 2 l/ha
10	0,5 l/ha Challenge 600 + 0,8 l/ha Nirvana S	0,5 l/ha Challenge 600c+ 0,8 l/ha Nirvana S		
11	0,8 l/ha Nirvana S + Basagran SG 0,6 kg/ha	0,8 l/ha Nirvana S + Basagran SG 0,6 kg/ha		
12	0,4 l/ha Nirvana S + Basagran SG 0,3 kg/ha	0,4 l/ha Nirvana S + Basagran SG 0,3 kg/ha		Nirvana S 3 l/ha

NB 1: le protocole initial ne prevoyait pas de rattrapage au 15 mars , mais il a semblé intéressant de tester quelques modalités avec NIRVANA S autorisé et selectif en sortie d'hiver  
NB2 : Mi mars, la parcelle s'est couverte de relevée de vulpins apres la fin de l'efficacité du KERB FLOW appliqué dans toute la parcelle sauf la zone d'essai  
Il a donc été appliqué dans toute la parcelle CENTURION 0.5l/ha + huile pour eliminer les vulpins

## Observations en culture

Le 8 décembre : 1eres observations 1 mois apres le desherbage



Situation des parcelles . Chaque parcelle est contigue à une parcelle témoin non desherbée



Comptage du vulpin, espece tres dominante dans le temoin



Plus de 2300 pieds de vulpins levés/m2 malgré la date tardive de semis

Les temoins portent en moyenne 2300 vulpins/m2 20 matricaires, 10 gaillets 5 cruciferes au stade cotyledon



1,5 l/ha Challenge 600 + 1,5 l/ha Nirvana S+0,10 l/ha Centium 36 est la meilleure modalité . contre dicots , mais laisse pousser plus de la moitié des vulpins



En lumiere rasante, les modalités avec pendimethaline et / ou aclonifen portent moins de vulpins et apparaissent plus propres



31 janvier : zone témoin, les gaillets sont plus nombreux, les matricaires sont au stade 2 feuilles , le vulpins à 3 feuilles



19 avril, la zone témoin voit les matricaires prendre du gabarit



30 mai : pleine floraison. La végétation dépasse 105 cm

Zone traitée en post levée  
Un pied de vulpin ne forme qu'un seul épi

Malgré le pouvoir étouffant du pois, le gaillet trouve la lumière ( zone témoin)

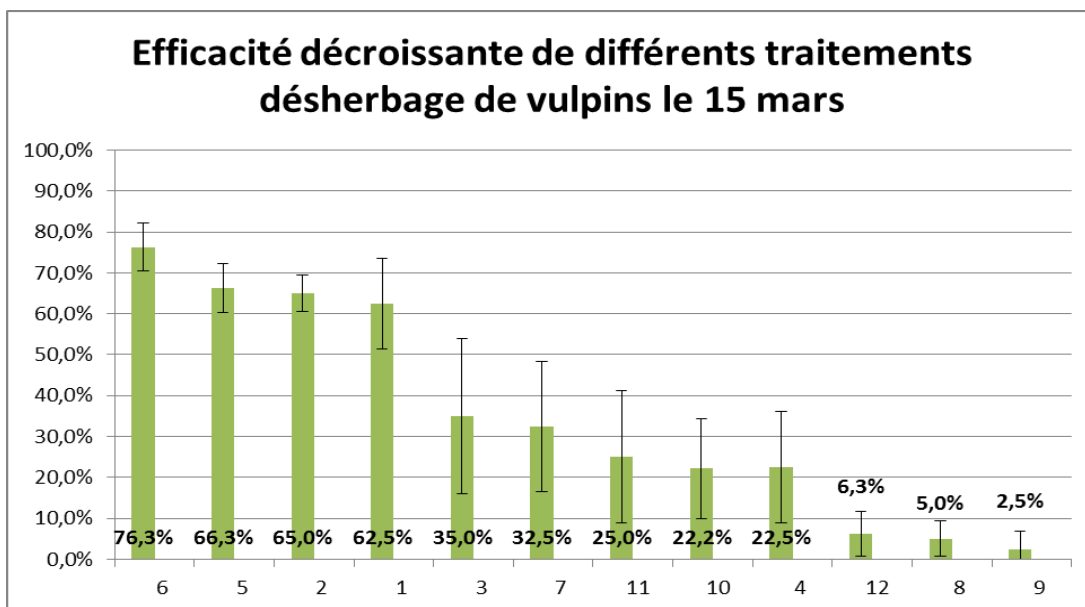


30 mai : le pois a formé 12 etages de gousses



Matricaires au 1<sup>er</sup> plan dans l'allée en zone non traitée

### 15 mars , notation des l'efficacité des modalités sur vulpins



6, 5, 2, 1 sont des modalités de prélevée contenant de la Pendimethaline : 6-5-2 ou de l'aclonifen seul .

La pendiméthaline du PROWL 400 (*pendimethaline 400g*) ou du NIRVANA (*pendimethaline 250 g + imazamox 16 g*) est plus efficace sur vulpins que l'aclonifen puisque :  
600 g de pendimethaline : prog 6 fait mieux que 1800 g d'aclonifen : prog 1

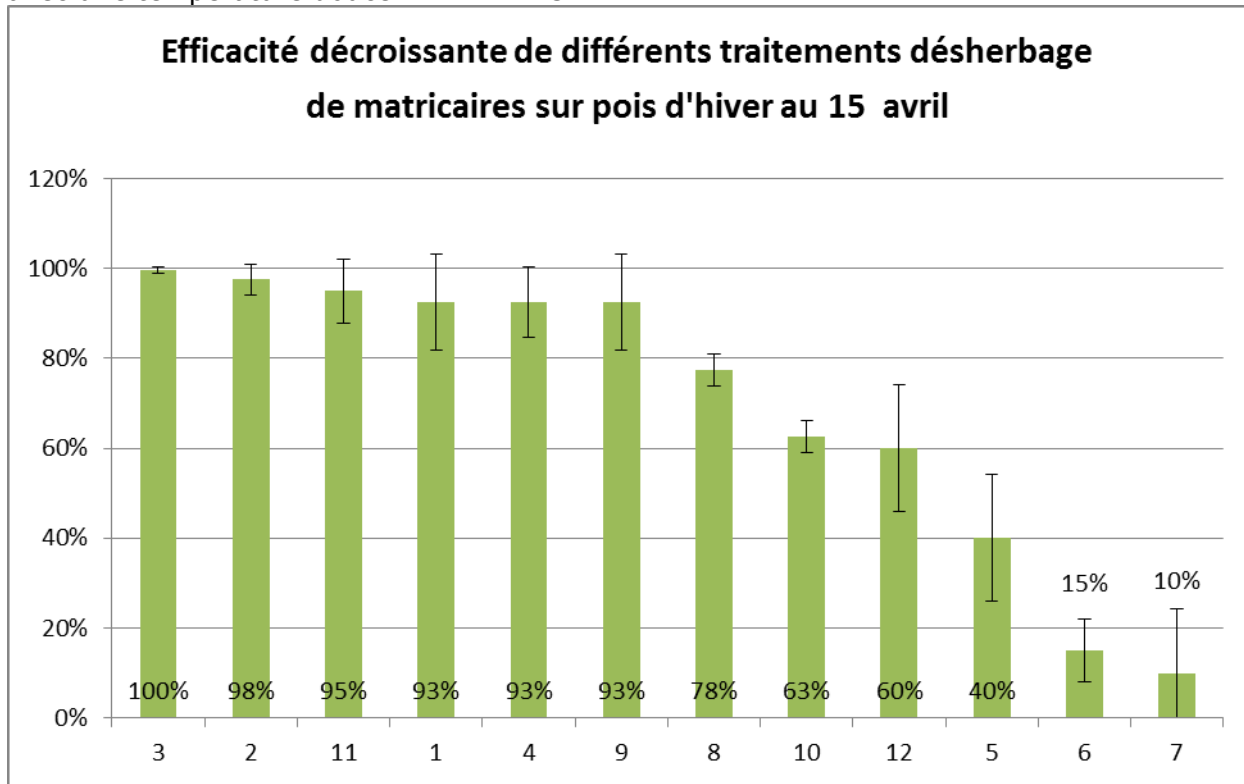
La modalité 3 avec 900 g d'aclonifen n'obtient que 35 % d'efficacité

Les autres modalités appliquées en post levée ont une efficacité dérisoire sur vulpin.

NB : l'application de CENTURION 0.5 + huile sur l'intégralité de l'essai et sur le reste de la parcelle s'est révélée très efficace

## Notation finale sur matricaires

L'observation des cultures de pois de la région en coteaux montre que cette dicot apparait aussi en sortie d'hiver . Son élimination doit s'envisager de façon sélective avec BASAGRAN SG en avril avec une température douce > 12-14 ° C



Reperer la modalité 4 : CHALLENGE 600 2 l/ha

Reperer la modalité 5 : NIRVANA S 2 l/ha

Dans cet essai , le CHALLENGE s'avère supérieur au NIRVANA S 2 l/ha sur matricaires

La modalité 6 : PROWL 400 2l + CENTIUM S , performante sur vulpins est insuffisante sur matricaire

La modalité 7 : NIRVANA S 2 l au 20 février est insuffisante sur matricaire

## 9) conclusions

L'essai quoique complexifié par des modalités supplémentaires permet quelques conclusions :

modalités efficaces sur vulpins	Modalités efficaces sur matricaires	« vulpin et matricaire »
1,2,5,6	3,2,11,1,4,9,	1 , 2

1 =CHALLENGE 600 3 l en prélevée 72 €/ha

2= CHALLENGE 1.5 + NIRVANA S 1.5 l + CENTIUM CS 0.10 l/ha : 92 €/ha

Un des atouts de cette culture mis en avant par les agriculteurs reste sa simplicité et son économie remarquable d'interventions avec le pulvérisateur : on ne cherche pas à économiser 10-20 € d'herbicides/ ha en s'astreignant à un désherbage « betteraves » en 2 ou 3 passages à une période chargée en sortie d'hiver.

Bien désherbée en pré-levée en novembre, avec la possibilité de combattre les graminées avec KERB FLOW ou un antigraminée foliaire en sortie d'hiver si nécessaire, la culture ne réclame pas d'intervention entre le desherbage et la protection fongicide début mai .

Une solution mediane est largement pratiquée quand il est prévu d'avance d'appliquer KERB FLOW pour s'assurer de l'élimination des vulpins/ ray grass consiste à appliquer CHALLENGE 600 à 2.5 l + CENTIUM CS 0.10 ou 0.15 L/ha, qui laissera la parcelle propre en matricaires et gaillets.

L'essai 2017 valide cette solution