

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

### L'objectif de l'essai :

Poursuivre l'évaluation de différentes modalités de protection du pois d'hiver

### Situation :



Département	Seine Maritime
Agriculteur	M Franck GREMONT gac des Hauts Traits
Commune	Gouhaupré
Région naturelle	Petit Caux
Type de sol	limon epais

### 3) Itinéraire de la parcelle 6.39 ha

22 aout	Déchaumage précédent blé	
21 sept	Herse	
3 oct	Déchaumage n°2	
4 nov	Labour et semis BALLTRAP semences certifiée	55 graines /m2
14 nov	Herbicide CHALLENGE 600 + CENTIUM 36CS	3.0L +0.15 L /ha
14 avril 2017	Herbicide BASAGRAN SG contre matricaire et chardons	0.47 L/ha
29 avril	Fongicide PROSARO	0.63 l/ha
29 mai	Fongicide ZOXIS	0.6 L /ha
18 juillet	Recolte	58.9 q/ha

### 4) modalités testées

L'essai a été implantés en 4 blocs randomisés 40 parcelles de 27 x3 m

	designation	7 avril	19 Avril	Début Floraison 10 mai	Df +15 j 24 mai	Df + 30 j 13 juin	Coût Ha
1	Passage précoce fin mars	Fongil FI 1,5 l/ha + 0,3 l/ha Amistar		Amistar 0,3 + Balmora 0,5	Prosaro 0,5		61
2	Passage précoce mi avril		Fongil FI 1,5 l/ha + 0,3 l/ha Amistar	Amistar 0,3 + Balmora 0,5	Prosaro 0,5		61
3	Standard conseillé			Amistar 0,3 + Balmora 0,5	Prosaro 0,5		38
4	2 passages de Prosaro apres debut flo			Amistar 0,3 + Balmora 0,5	Prosaro 0,5	Prosaro 0,5	61
5	Standard conseillé avec Fongil			Fongil 1,5 l/ha + Amistar 0,3	Prosaro 0,5		46
6	Amistar seul à floraison			Amistar 0,5	Prosaro 0,5		33
7	2 passages de Prosaro apres Fongil			Fongil 1,5 l/ha + Amistar 0,3	Prosaro 0,5	Prosaro 0,5	69
8	Standard conseillé avec Prosaro renforcé			Fongil 1,5 l/ha + Amistar 0,3	Prosaro 0,75		58
9	Passage unique Prosaro				Prosaro 0,75		23
10	Témoin	Témoin					

## Observations en culture



15 mars : les pois en limon battant est au stade 7-8 folioles, la densité modérée du semis de 50 plantes /m2 integre une ramification de 2 à 3 tiges /plante



En limon battant, la plantule ne trouve pas de mottes pour s'adosser. La base du collet s'en trouve fragilisée



20 avril : le pois couvre le sol à 70 %. Mars et avril tres secs assurent une croissance du pois sans développement de maladies.



Ce pois forme 4 tiges redressée tandis que le tige d'automne qui se reconnait à l'absence de vrille regresse. Remarquer les petites matricaires bien contrôlées avec BASAGRAN SG



30 mai : pleine floraison. La végétation dépasse 90 cm . Il ne s'observe aucun écart visuel



Le bas de végétation du témoin non traité reste indemne d'ascochytose

**30 juin notation à fin de remplissage des gousses**





30 juin : les notations de l'efficacité de la protection fongicide sont établies moins de 3 semaines avant récolte



Progression de l'aschochyte de bas en haut sur stipules déjà sénescentes dans le témoin non traité à 70 cm . Remarquer le bon remplissage des gousses

## 5) resultats de rendement moyenne 4 blocs

prog p	MODALITE	Note ascochyte 30 ju /10*	rendement q/ha	groupe homogene	gain de rdt q/ha	cout fongi en q : 20 €/q	gain net q/ha	Pmg et groupe
1	Passage précoce fin mars	2.6	63,26	a.	8,25	3.05	5.2	181 ab
5	Standard conseillé avec Fongil	2.3	62,77	a.	7,76	2,3	5,46	183 ab
4	2 passages de Prosaro apres debut floraison	2.1	62,76	a.	7,75	3,05	4.7	186 a
2	Passage precoce mi avril	2.6	62,7	ab	7,69	3.05	4.64	181 a
9	Passage unique Prosaro apres floraison	2.3	62,54	ab	7,53	1.15	6.38	185 a
7	2 passages de Prosaro apres Fongil	1.9	62,23	ab	7,22	3.45	3.77	184 ab
6	Amistar seul à floraison	2.9	62	ab	6,99	1.65	5.34	182 ab
8	Standart conseillé avec Prosaro renforcé	1.7	60,34	ab	5,33	2.9	2.43	186 a
3	Standard conseillé	2.3	59,03	ab	4,02	1.9	2.12	185 a
10	témoin	5.9	55,01	.b				179 b
moyenne			61,26 q/ha	CVR = 5,2	ETR=3,17	PPES= 6,4		

\* note globale ascochyte sur toute la hauteur de plante sur les 4 blocs : 0 = indemne ; 10 = nécrosé 100%

### Observations

On conviendra que l'année 2017 ayant été très sèche en mars et avril a favorisé un excellent état sanitaire pour les pois d'hiver . Visuellement , rien ne justifiait une protection fongicide avant debut mai, stade de la couverture du rang et des 3 1ers étages de fleurs ouvertes et du retour des pluies . L'essai fait apparaitre 2 groupes de rendements entre 55 et 63,2 q/ha coherant avec le rendement de la parcelle à 58.3 q/ha

Seul le témoin non traité est significativement inferieur aux 3 meilleurs programmes au dessus de 62.7 q/ha

Dans cet essai , un seul traitement apres le floraison suffisait à acceder au groupe des meilleurs rendements . Il en résulte que la meilleure rentabilité des fongicides s'observe avec la modalité PROSARO 0.75 en passage unique 15 jours apres floraison . . La modalité conseillée : FONGIL 1.5l + AMISTAR 0.3l debut floraison suivi de PROSARO 0.5l/ha obtient la 2eme meilleure note de rentabilité .

## 9) Perspectives

La connaissance de la culture et de sa protection fongicide est bien établie : demarrer la protection début floraison et/ou couverture du rang puis le plus souvent revenir à la fin de la floraison avec une 1/2 dose de spécialité à base de triazole . Il reste à connaitre les performances intrinseque de chaque spécialité