

 <b>AGRICULTURES &amp; TERRITOIRES</b> CHAMBRE D'AGRICULTURE SEINE-MARITIME	<h1>Résultats d'essais</h1> <h2>GDA : Entre Bray et Picardie</h2>		   
	<b>D'HUBERT François</b>	Pois d'hiver/variétés/ Seine-Maritime/2017	

### 1) Objectifs de l'essai :

L'objectif est d'acquérir des références sur les nouvelles variétés de pois d'hiver inscrites en comparaison des variétés du moment tronc commun national TERRE UNIVIA de 12 variétés. parcelles de 36 x3 m =108m<sup>2</sup>; passage des semoir à 3.50 m par guidage RTK du semoir

### 2) Renseignements généraux

Département Seine Maritime  
 Agriculteur MM TREHET Marc et Bruno  
 Commune MARQUES  
 Région naturelle Entre bray et Picardie  
 Type de sol Limon moyen



Parcelle semée vue le 7 nov 2016



Carte pédologique : en jaune pale ,sol de limon moyen, en vert, sol de craie  emplacement de l'essai

Itineraire de la parcelle de MARQUE BLANC PIGNON 7.2 ha		
2 nov	Semis classique BALLTRAP80 kg/ha à 150 g de pmg	53 g/m <sup>2</sup>
5 nov	Desherbage : CHALLENGE 600 + CENTIUM CS	3l+ 0.14L/ha
7 avril	Desherbage :BASAGRAN SG	0.5l/ha
2 mai	Fongicide : AMISTAR OPTI	1.25 l/ha
31 mai	Fongicide AMISTAR OPTI + BALMORA	0.9+ 0.4L/ha
31 mai	Aphicide : TEPPEKI	0.14 kg/ha
18 juillet	Récolte parcelle 7.20 ha	60 q/ha

### 3 )Variétés testées

varietes 2017	obteneur	inscription	pmg semences
AVIRON	F Desprez	2013	164
ENDURO	F Desprez	2007	187
BALLTRAP	F Desprez	2014	160
GANGSTER	RAGT	2013	154
CURLING	F Desprez	2013	172
FRESNEL	Agri Obtention	2015	188
MYSTER	RAGT	2016	210
FLOKON	Agri Obtention	2016	163
FURIOUS	Agri Obtention	2016	235
DEXTER	RAGT	2015	199
H122-107 = FROSEN	Agri Obtention	2017	211
AO 122-8 = FASTE	Agri Obtention	2017	185

#### Résultats de l'essai 2016

variétés 2016	rdt q/ha	Net K	chlorose ferrique note/10 : 1 = absence
AVIRON	42,5	A	2
ENDURO	41,9	A	5
BALLTRAP	34,3	B	4
GANGSTER	32,3	BC	4
CURLING	31,6	BC	2
FRESNEL	31,1	BC	5
MYSTER	30,4	C	4
FLOKON	29,5	C	4
FURIOUS	29,4	C	8
DEXTER	19,5	D	8

## 4) Observations en culture

Mars 2017



1<sup>er</sup> mars : bonne régularité de la densité d'une variété à l'autre



Photo du 21 mars 2017 Les variétés récentes présentent un plus grand gabarit que les références

Avril 2017



a) Au 21 avril 2017, les pois sont sains et peu développés : ils vont bien résister aux gelées tardives des 27 27 28 avril à -6 ° Celcius avec ici et là quelques gels d'apex sans conséquences

Mai – juin 2017



29 mai fin floraison  
FLOKON encore en pleine fleur, les parcelles adjacentes sont moins fleuries



20 juin : remplissage des gousses  
A gauche, AVIRON , resté vert  
A droite FRESNEL , plus avancé en maturité

## 5 )Notations

a) Comptage levée le 12 décembre 4 blocs : nb de plantes /m2

FASTE	45
AVIRON	48
BALLTRAP	47
CURLING	49
DEXTER	36
ENDURO	51
FLOKON	42
FRESNEL	49
FURIOUS	50
GANGSTER	55
FROSEN	49
MYSTER	43



b) Notations autour de la floraison à 5 dates

	11-mai	18 mai observations				29-mai				06-juin fleurs ouvert			19-juin *	
	nb de fleurs ouvert	hauteur	nb etages gou	nb etages total	vigueur/ 3	hauteur	nb etages gou	nb etages total	floraison	hauteur	nb etages total	/m2	hauteur	couleur : vert franc = 0 Jaune =5
CURLING	2	55	0,5	3,5	2	90	7	9	fin	90	7	<10	80	2
FRESNEL	3	55	0	3	2	80	6	9	fin	90	7	<10	80	4
AVIRON	2	70	1	6	3	100	7	9	fin	110	8	>50	105	0
BALLTRAP	1,5	55	1	4,5	2	75	7	9	fin	90	7	<10	80	3
MYSTER	2	60	1	5	3	80	7	9	fin	100	6	>50	95	3
AO 122-8 faste	1,5	50	1	2,5	3	75	6	8	pleine	90	6	oct-50	85	4
FURIOUS	2	55	1	4	3	90	7	10	pleine	90	8	0	85	3
DEXTER	3	45	1	4	2	80	6	9	pleine	85	7	<10	75	3
ENDURO	1,5	60	1	4	3	90	7	9	fin	95	8	0	90	2
H122-107 frosen	2	60	1	5	3	85	6	9	fin	90	7	<10	90	3
FLOKON	3	50	1	5	3	90	7	11	pleine	85	9	>50	85	2
GANGSTER	1	45	0	2,5	1	70	7	10	fin	70	8	0	70	40

c) Notation du 5 juillet avant récolte

variété	hauteur moyenne cm	note de verse
AO 122-8 faste	70	1,0
AVIRON	94	0,0
BALLTRAP	64	3,0
CURLING	84	0,8
DEXTER	73	1,0
ENDURO	71	2,5
FLOKON	50	4,8
FRESNEL	75	0,8
FURIOUS	78	0,8
GANGSTER	70	1,5
H122-107 frosen	60	4,0
MYSTER	86	0,5



Gousse de la variété AVIRON le 5 juillet

FLOKON et FROSEN sont significativement plus versantes que les autres . MYSTER et AVIRON sont plus tardifs que les autres variétés

## 6) résultats de récolte

La récolte s'effectue entre 15.1 % d'humidité pour AVIRON et CURLING et 16.8 % pour MYSTER variété plus tardive .

Les graines sont indemmes de morsures de larves de tordeuses. La récolte est à 79 de ps.

Il s'observe une à 2 tiges/m2 atteinte de sclerotinia et quelques renouées liseron insuffisamment contrôlées avec le rattrapage de BASAGRAN SG



Tableau d'analyse de la variance

source	Df	Sum_Sq	Mean_Sq	F_value	p_value	Signif
bloc	3	19,70	6,57	2,46	0,08	.
fact1	11	509,42	46,31	17,35	0,00	*** tres hautement significatif
Residuals	32	85,42	2,67			
ETR = 1,63 q/ha CVR= 3,2%						

modalite	moy_ajust	GH_5pct	pmg
H122 107 FROSEN	59,19	a.....	209
AVIRON	54,94	.b....	193
FURIOUS	53,88	.bc...	192
CURLING	53,79	.bc...	184
BALLTRAP	52,30	.bcd..	213
ENDURO	50,81	.bcde.	193
AO 122 8 FASTE	50,66	..cde.	237
DEXTER	50,46	..cde.	238
FLOKON	49,96	..cdef	239
GANGSTER	49,61	...def	210
FRESNEL	48,17	....ef	233
MYSTER	46,38	.....f	238
<i>moyenne</i>	<i>51,69</i>		<i>215</i>



## 7) Conclusions

Essai de très bonne précision qui permet de d'établir 6 groupes de niveaux de rendements entre 46 et 59 q/ha .

La précision du semis respectant un espacement très régulier grâce au positionnement précis du semoir guidage RTK se retrouve dans les pesées de récolte

L'essai place en tête la nouveauté de l'année FROSEN qui n'était pas donnée gagnante en juillet car plus versante que les autres variétés FROSEN n'est pas non plus la variété la plus tardive de cet essai ou celle qui réalise les plus gros pmg .

Le niveau de rendement est bon et s'explique par l'absence de problèmes climatiques marqués. à l'exception du gel de fin avril.

AVIRON est encore bien placé comme l'an passé .

FURIOUS, variété vigoureuse , pénalisée l'an passé par la chlorose ferrique exprime ici un bon potentiel couplé à une bonne tenue de tige .

Les variétés les plus cultivées du moment BALLTRAP et CURLING font un peu mieux que la moyenne générale