



Document proposé par les
Chambres d'agriculture de
Poitou-Charentes et de Vendée

Pois d'hiver et de printemps

Synthèse variétale 2011

Les 9000 hectares de pois dans le Poitou-Charentes dont plus de la moitié en Charente-Maritime n'ont pas échappé à la sécheresse printanière avec des rendements de l'ordre de 25 qx/ha en culture sèche.

La plupart des parcelles se situent entre 15 et 30 qx/ha.

Le climat aride a fortement limité la floraison et le nombre d'étage de gousses (souvent seulement deux étages).

Le principal ennemi de la culture cette année était le puceron vert, très présent pendant la floraison.

Pois d'hiver

Deux essais, réalisés dans la Vienne :

- **Caractéristiques**

Commune	BLANZAY	ARCHIGNY
Sol	Terre rouge châtaigniers	Bornais drainé
Semis	80 grains/m ² le 23/11/2010	100 grains/m ² le 04/11/2010
Désherbage	NIRVANA 2 I le 30/04/2011	Essai mené en Agriculture Biologique
Insecticide	KARATE k 1 I le 08/05/2011 Pucerons vert	
Fongicide	FONGIL 1,4 I le 08/05/2011 Anthracnose	
Récolte	15/06/2011 pois debout	27/06/2011
Pluviométrie 2011 jusqu'au 1 ^{er} juin	125 mm	100 mm

Test aphanomyces sain à Blanzay au moment du semis.

- **Résultats**

A Blanzay : essai homogène 4 répétitions

	Rendement	Humidité	Hauteur récolte	Densité récolte	Vigueur sortie hiver
ISARD	29.7	14.8	35	80	8
ENDURO	27.5	14.5	35	80	6
INDIANA	25.7	14.6	42	80	6
JAMES	21.2	14.6	28	50	4

A Archigny : essai en bande de 600 m²

	Rendement	Humidité récolte	PMG	Densité récolte	Nbre d'étages	Nbre de gousses/m²	Date début floraison	Date fin de floraison
LUCY*	40.8	8.6 %	157	85	3.3	531	24 avril	16 mai
ENDURO	37.4	9.4 %	180	98	4	706	28 avril	16 mai
ISARD	36.8	9.1 %	180	81	4	551	22 avril	16 mai
JAMES	28.4	9.9 %	174	64	3.7	397	23 avril	5 mai

* pois vert

- **ISARD (Agri Obtention 2005)** : Pois jaune qui est cette année la variété la plus vigoureuse sortie hiver, et la plus précoce début floraison. Sa précocité et sa floraison longue lui ont permis d'être la variété la plus productrice cette année. Sa hauteur à la récolte est moyenne. C'est la variété précoce de référence qui présente une bonne résistance au froid. Visuellement, elle présentait le plus gros potentiel fin floraison.
- **ENDURO (Florimond Desprez 2007)** : Variété témoin des pois jaunes d'hiver. Elle confirme son potentiel et sa régularité en rendement. Ses atouts majeurs sont sa bonne tenue de tige et sa bonne tolérance à la chlorose ferrique. Ce pois est demi précoce avec un PMG moyen. Sa hauteur à la récolte est équivalente à ISARD cette année.
- **INDIANA (RAGT 2011)** : Nouvelle variété pois jaune qui se caractérise par un gros PMG. Elle est un peu plus précoce qu'ENDURO (environ 4 jours) et sa floraison est plus longue. C'est la variété la plus haute à la récolte. INDIANA est une variété prometteuse à revoir en 2012.
- **JAMES (RAGT 2009)** : Pois jaune qui déçoit en rendement cette année. JAMES a eu des difficultés à lever avec en moyenne 35 % de perte. Par ailleurs, sa faible vigueur sortie hiver l'a pénalisé. C'est la variété qui a le plus souffert de la sécheresse 2011. Sa floraison est précoce mais beaucoup plus courte que les trois variétés précédentes. JAMES est une variété à petit PMG, assez résistante au froid qui présente une bonne tenue de tige comme ENDURO.
- **LUCY (RAGT 2000)** : Pois vert qui présente le plus gros potentiel rendement dans l'essai d'Archigny. Variété à petit PMG qui possède une bonne tenue de tige. Attention, LUCY est notée assez sensible au froid.

Essai réalisé en Charente Maritime, homogène, 4 répétitions.

• Caractéristiques

Commune	AIGREFEUILLE D'AUNIS
Sol	Groie profonde et apport régulier de matière organique
Semis	100 grains/m ² le 24/01/2011
Désherbage	NIRVANA 4,2 l le 02/02/2011
Insecticides	KARATE k 1,25 l le 27/04/2011 Pucerons vert KARATE ZEON 0,0625L le 13/05/2011 Tordeuses
Fongicide	WALABI 1,8 l le 29/04/2011 Anthracnose
Récolte	17/06/2011
Pluviométrie 2011 jusqu'au 1er juin	150 mm

• Résultats

Variétés	Rendement Qx/ha	Humidité récolte	Densité récolte	Date début floraison	Date fin floraison	Hauteur récolte (en cm)	PMG
MYTHIC	45.8	14.5	100.5	27-avr	10-mai	55.0	236
AVANTGARDE	44.5	15.5	91.4	24-avr	05-mai	51.5	262
KAYANNE	44.5	15.2	93.0	26-avr	09-mai	50.0	246
NAVARRO	44.3	15.2	104.3	24-avr	04-mai	49.0	268
SATELIT	44.1	15.4	97.3	24-avr	06-mai	49.0	261
ONYX	43.8	15.9	97.8	25-avr	05-mai	54.0	269
AUDIT	43.6	15.4	91.4	26-avr	11-mai	60.0	257
JETSET	43.3	14.7	101.6	28-avr	04-mai	60.0	249
QUADRILL	43.1	15.5	80.6	28-avr	10-mai	50.0	255
ROCKETT	42.5	14.9	95.2	24-avr	07-mai	55.0	223
LIVIA	41.9	15.8	112.4	27-avr	03-mai	50.0	278
KENZZO	41.3	15.8	87.6	30-avr	05-mai	62.5	283
CHARME	41.2	15.3	79.0	24-avr	08-mai	57.5	236
AVENUE	40.7	15.4	89.8	26-avr	08-mai	55.0	270
SALAMANCA	36.6	15.4	98.4	29-avr	09-mai	62.5	226

Les variétés confirmées

- **KAYANNE (MOMONT 2008)** : C'est la variété qui monte. Précoce à floraison et maturité, elle dispose d'une bonne vigueur de départ et confirme encore cette année, notamment en situation de stress. Variété à faible PMG adaptée aux petites terres.
- **AUDIT (NICKERSON 2009)** : Variété ½ tardive qui a disposé cette année d'une durée de floraison importante par rapport aux autres variétés. Très haute et disposant d'une très bonne tenue de tige, elle confirme son potentiel dans les terres à bonnes réserves.
- **ROCKET (LEMAIRE DEFFONTAINES 2004)** : La référence sur le pluriannuel tous types de sol qui a subi pour la deuxième année consécutive la sécheresse et les fortes chaleurs. Avec un nombre d'étages de gousses restreint et son faible PMG, son potentiel était donc limité. Devrait céder un peu de place en 2012 à KAYANNE, AUDIT et AVANTGARDE.

Les variétés à tester

- **AVANTGARDE (NICKERSON 2010)** : Cette variété précoce avec une bonne vigueur de départ avait été inscrite à 106 % de HARDY. Pour la seconde année consécutive, elle confirme son très bon potentiel et dispose d'une très bonne tenue de tige. Variété passe partout.
- **QUADRIL (RAGT 2010)** : Variété tardive à bon potentiel à réserver aux situations à bonne réserve. Bonne tenue de tige mais sensible à la chlorose ferrique.

Les variétés à suivre

On attendait beaucoup de **NAVARRO** en 2010 mais elle avait souffert énormément du gel. Malgré des pertes encore élevées à la levée, elle confirme son potentiel se situant au niveau de **KAYANNE** et **AVANTGARDE**.

Quant à **SATELIT** et **MYTHIC**, inscrites seulement à 97 % de **LUMINA** en 2010, elles ont démontré un bon potentiel dans un contexte défavorable.

En conclusion

Les pois d'hiver semés à partir de la Toussaint ont profité cette année de leur précocité à la floraison par rapport aux pois de printemps, pour se démarquer en rendement.

La date de semis précoce était primordiale cette année. Les résultats d'Archigny le confirment avec un ou deux étages de gousses de plus que le semis du 23 novembre à Blanzay.

Attention, le pois d'hiver est plus sensible à l'antracnose mais a un meilleur comportement face à l'aphanomyces.

- **La gamme variétale pois d'hiver est limitée :**

**ISARD et ENDURO sont les deux références pour notre région.
INDIANA est certainement la valeur sûre en devenir.**

- **En pois de printemps :**

**Les valeurs sûres sont KAYANNE, ROCKET et AUDIT.
AVANTGARDE a tous les atouts pour les rejoindre.**