

ZOOM SUR



Attention au risque puceron

Recommandations pour les semis 2012

## ACTUALITES CULTURES

**COLZA** (stade : 2 à 8 feuilles : la majorité des parcelles sont à 4 - 5 feuilles).

### ✓ Ravageurs

➤ **Pucerons** : ils sont toujours présents dans 50 % des parcelles, voire même au-dessus du seuil de nuisibilité pour certaines parcelles.

Seuil d'intervention : jusqu'au stade 6 feuilles (ou 6 semaines de végétation) et présence sur 20 % des pieds de colza avec pucerons.

Produit utilisable : PROTEUS 0,625 l/ha (ATTENTION : 2 passages maxi par campagne).

➤ **Limaces** : la plupart des parcelles ont passé de stade sensible (jusqu'au stade 4 feuilles). Cependant, avec les conditions pluvieuses, le risque est toujours présent pour les colzas à moins de 4 feuilles et les colzas qui ont du mal à pousser.

Seuil de nuisibilité : 5 limaces/m<sup>2</sup> (piège) et présence de dégâts sur plantes.

➤ **Altises** : avec l'avancée des stades du colza, le risque diminue. La plupart des parcelles ont passé le stade de sensibilité (jusqu'au stade 3-4 feuilles). Maintenir la surveillance dans les parcelles à levées tardives.

➤ **Charançon du bourgeon terminal** : le vol semble timide cette année, pas de captures cette semaine en Seine-et-Marne (Source BSV). Le vol de charançon est possible jusqu'à la mi-novembre. Les colzas les moins développés sont les plus sensibles.

### ✓ Rappel

Antigraminées foliaires : penser à intervenir avant que les colzas soient trop développés pour éviter l'effet parapluie.

## PREPARATION DES SOLS POUR SEMIS DE BLE

Dans les parcelles, l'humidité actuelle des premiers cm des sols est proche de la capacité de rétention d'eau. Les arrachages de betterave occasionnent un tassement important sur les parcelles. Pour redonner un profil favorable au semis de blé, un travail profond (labour ou pseudo labour) est nécessaire. Le passage de chisel à 10 – 15 cm sera souvent insuffisant, notamment sur des sols sensibles à la compaction tels que les limons battants, limons argileux, limons calcaires, sables argileux et argiles sableuses ou sables limoneux et limons sableux non sains.

## STRATEGIE AGRONOMIQUE

### POIS HIVER : RECOMMANDATIONS POUR LES SEMIS 2012

#### ✓ Pourquoi faire un pois d'hiver ?

Les variétés moins sensibles aux maladies et plus tolérantes au froid peuvent parfois permettre de conserver dans l'assolement une légumineuse tout en évitant les coups de chaleur de juin.

Le **nombre d'interventions** est en général plus faible que sur pois de printemps :

- pas de traitement contre thrips et sitones,
- les cécidomyies, les tordeuses et les bruches ne posent généralement pas de problème.

Par contre, la protection contre l'antracnose nécessite bien souvent une application de plus ; et le risque de verse reste plus élevé que celui des variétés de printemps.

## ✓ Dans quelle parcelle ?

➤ **Le type de sol** : pas de pois d'hiver dans les sols engorgés l'hiver (limons hydromorphes, terres argileuses). Le sol doit avoir une assez bonne réserve en eau, mais permettre également un semis en bonnes conditions après le 1<sup>er</sup> novembre. Généralement, en argilo-calcaires (pas trop superficiels) ainsi qu'en limons non battants, les rendements de pois d'hiver alternatifs sont plus réguliers, voire meilleurs que ceux de printemps.

➤ **Faire le test aphanomyces** : le pois d'hiver n'exprime pas ou peu la maladie. En effet, à température basse, l'aphanomyces se développe proportionnellement moins vite que la plante, mais il peut malgré tout représenter une source de multiplication de l'inoculum dans le sol, d'où la nécessité de faire le test.

Coordonnées des laboratoires réalisant cette analyse (coût autour de 60 €) :

- LABORATOIRE GALYS, 14 rue André Boulle 41000 BLOIS, tél : 02 54 55 88 88
- FREDON CENTRE, cité de l'agriculture 13 avenue des droits de l'Homme, 45921 ORLEANS cedex 9, tél : 02 38 71 91 65

Attention : le délai entre l'envoi de l'échantillon et la réception du résultat est de 6 à 8 semaines.

## ✓ Dates de semis : entre le 1<sup>er</sup> et le 20 novembre

Les variétés actuelles ne sont pas de vrais types hiver et ne doivent donc pas être semées avant le 1<sup>er</sup> novembre pour réduire les risques de gel (la résistance maximale au froid est au stade 2-3 feuilles).

Après le 20 novembre, les pertes à la levée sont accrues, le risque de gel de la culture insuffisamment développée augmente et la fin de cycle a plus de chance de se dérouler dans la période où les coups de chaleur et le stress hydrique sont plus fréquents.

## ✓ Le cas de 2012

En 2012, le pois d'hiver a fait partie des cultures les plus touchées par la période de gel intense du mois de février et il y a eu de nombreux retournements. Ce dernier a d'autant plus souffert que les pois été avancés et peu endurcis du fait des températures douces qui avaient précédées.

En effet, le pois d'hiver a une résistance maximale à 2-3 feuilles et jusqu'à des températures de -15°C sans neige. Elle diminue ensuite lorsque l'initiation florale est atteinte, autour de 5-6 feuilles, la plante entière redevient sensible, (résistance jusqu'à environ -5°C a priori).

Cela doit inciter, plus que jamais, à bien respecter les dates de semis conseillées, même si, en fonction de l'année, le paramètre « d'avancement » ne peut être totalement maîtrisé.

## ✓ Semis : densités et préparation de sol

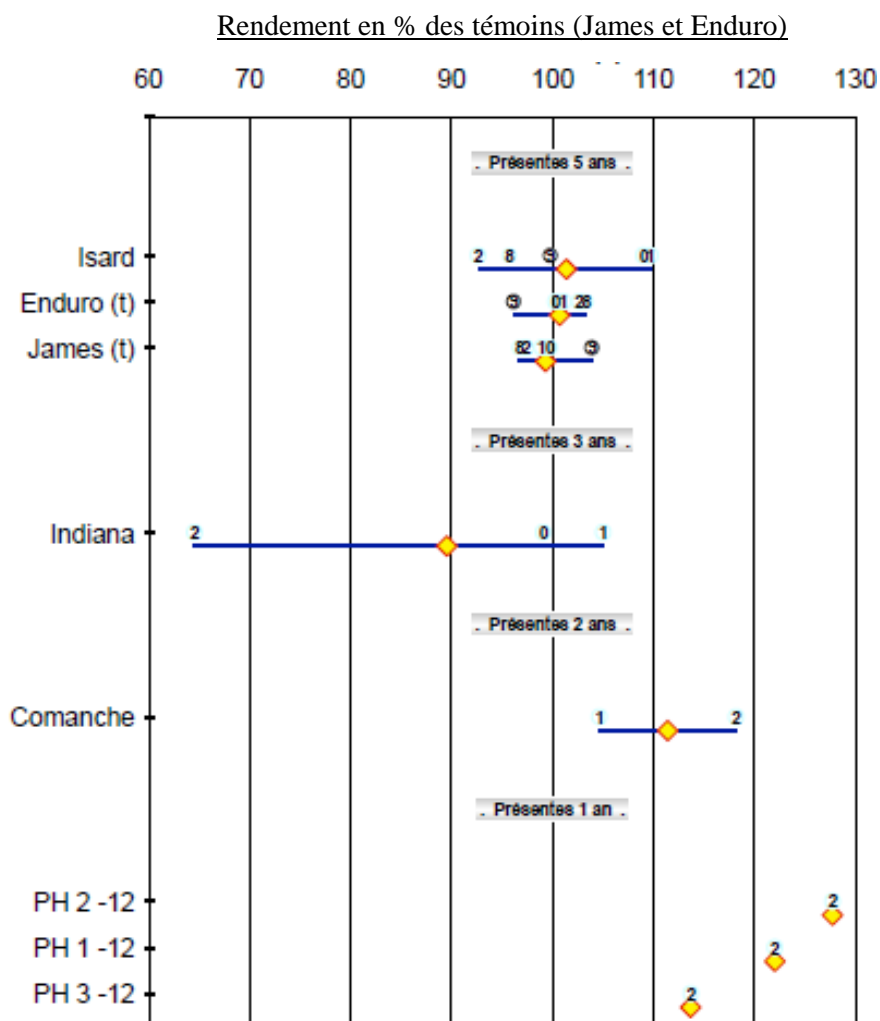
Densités de semis recommandées en pois d'hiver (toutes variétés) – Source ARVALIS - Institut du végétal

Type de sol	Densité de semis (grains/m <sup>2</sup> )	Dose (kg/ha) pour un PMG de 200 g
sols limoneux ou bonnes conditions	70 à 80	130 à 160
sols caillouteux ou conditions moyennes	80 à 90	150 à 180

Soigner l'implantation qui est une phase clef :

- planter après un déchaumage précoce ou bien sur pailles bien décomposées,
- travailler sur 10-15 cm de profondeur, sur un sol bien ressuyé, en limitant le nombre de passages pour conserver une structure de sol fine et bien aérée, afin de faciliter l'installation rapide des nodosités,
- enfouir la graine à 3-4 cm en limon et 4-5 cm en argilo-calcaire (pour une meilleure résistance au gel, aux herbicides et au déchaussement),
- rouler systématiquement en terres à cailloux ou si présence de grosses mottes, avant la levée ou entre le stade 3-4 feuilles et la reprise de végétation, pour une récolte facilitée. Le roulage doit toujours se réaliser en conditions bien ressuyées. Une surface plane permettra aussi d'optimiser l'efficacité des herbicides de post-semis/prélevée.

## ✓ Résultats d'essais pluriannuels en pois d'hiver (Réseau Arvalis-Unip)



Les chiffres indiquent le millésime (2 = 2012). La moyenne est représentée par le point central.  
PH 1, 2 ou 3 = 3 nouvelles lignées en cours d'étude.

## ✓ Recommandations et commentaires sur les variétés pois d'hiver (source ARVALIS)

		Nombre d'années de test	Variétés
Grains jaunes	valeurs sûres	3 et +	Enduro James
	à confirmer	2	Comanche
Grains verts	valeurs sûres	3 et +	Lucy

### ➤ Les valeurs sûres

**James** : Variété la plus résistante au froid, jusqu'à - 18° C en condition d'endurcissement maximal. Elle est donc bien adaptée aux régions les plus froides. Bonne tenue de tige, elle est également très productive et peu sensible à la chlorose ferrique. En sortie d'hiver, cette variété possède un aspect peu développé, avec un port « assez plat » et qui ramifie beaucoup. Elle est relativement précoce.

**Enduro** : Moins résistante au froid que James (- 13° C en condition d'endurcissement maximal), mais son niveau de résistance est suffisant pour le secteur. Lorsqu'elle présente quelques dégâts de gel comme au printemps 2010, cette variété a une très bonne faculté de récupération. Si le climat est assez arrosé par la suite le rendement est finalement peu pénalisé. Enduro n'est pas sensible à la chlorose ferrique. Elle est assez tardive à maturité.

### ➤ Variété à confirmer

**Comanche** : Nouvelle variété avec une bonne résistance au froid (- 16° C en condition d'endurcissement maximal). Elle termine sa floraison en même temps que James mais est plus tardive à maturité. En général, c'est l'une des variétés les plus hautes à la récolte. En centre Bassin parisien, en moyenne sur 2 ans, elle produit environ 4 q/ha de plus que Enduro et James.

### ➤ Variété à grain vert

**Lucy** : variété la plus sensible au gel. Ce choix est plus risqué, mais les dégâts de gel sont relativement peu fréquents.

### Caractéristiques des variétés de pois d'hiver mesurées dans les essais variétés en 2012 (Source Arvalis)

	Obtenteur	Année inscription	dégât de gel (10 = gelé)	% pertes hivernales	chlorose ferrique (10 = chlorosé)	DF écart à Enduro (jours)	FF écart à Enduro (jours)	note maturité (9 = précoce)	Hauteur FF (cm)	Hauteur récolte (cm)	PMG (g)
Comanche	RAGT	2012	2	36	0	+ 1	+ 6	2,7	84	34	198
Enduro	F. Desprez	2007	2,5	45	0	<b>22-avr</b>	<b>21-mai</b>	5,3	75	22	176
Indiana	RAGT	2011	4,4	77	2	- 2	+ 2	6,7	77	35	215
Isard	Agri Obtentions	2005	1,5	26	3	- 6	+ 1	7,9	70	17	176
James	RAGT	2009	1,5	18	0	- 4	+ 7	5,7	70	22	173
PH 1 - 12			2	32	0	+ 1	+ 2	5,8	70	24	185
PH 2 - 12			3	47	0	+ 2	+ 4	3,3	86	32	175
PH 3 - 12			2,7	43	0	+ 1	+ 3	5,4	78	24	170
nbre références			4	3	1	10	9	7	10 à 12	10 à 12	8

## INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

### AIDES AU CHEPTEL POUR 2012

Pour l'année 2012, les aides au cheptel sont les suivantes :

Le montant unitaire de la prime nationale supplémentaire à la vache allaitante est de :

- 50 € pour chacune des quarante premières vaches,
- 25,85 € pour chacune des vaches suivantes.

L'aide de base aux ovins est fixé à 21 €

Le montant de la majoration est fixé à 3,22 €.

L'aide de base aux caprins est fixé à 8,68 €,

Le montant de la majoration est fixé à 3 €.



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement  
Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine  
e-mail : [agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr](mailto:agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr) – Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08  
avec le concours financier du Conseil Régional d'Ile de France, du Conseil Général 77 et du CASDAR.

**Toute rediffusion et reproduction interdites**

