

## En bref :

- [Colza : surveillez les ravageurs](#)
- [Céréales : semis et désherbage](#)
- [Pois et féverole : préparation des semis](#)
- [Echo mes marchés : des bases faibles localement en maïs](#)
- [Prairies : bulletin Pousse de l'herbe](#)
- [Information sur les produits commerciaux cités](#)
- [SOLAG](#)
- [Les réunions - manifestations](#)

## Colza : surveillez les ravageurs

### Stades de développement

Les pluies de la semaine dernière donnent un bel élan aux colzas. Même s'il reste encore des petits colzas au sein des parcelles, la majorité a passé le stade 4 feuilles.

### Ravageurs

#### **Grosses altises (ou altises d'hiver) :**

Elles sont toujours bien présentes dans les parcelles.

Le risque concerne **uniquement les parcelles qui n'ont pas atteint 4 feuilles** ou qui sont hétérogènes (avec des petits colzas peu développés).

#### **Allez voir vos parcelles et soyez réactifs !**



#### Notre préco'

Si une intervention s'avère nécessaire contre les altises adultes et pour réduire la pression de sélection d'individus résistants aux pyréthriinoïdes, les alternatives recommandées sont (*source Terres Inovia*) :

- ✓ Boravi WG à 1,0 kg/Ha, 2 applications max/an,
- ✓ Si Boravi non disponible, utiliser de préférence Daskor 440 / Patton M à 0,625 L/Ha (1 application max/an).

L'altise d'hiver est **active la nuit**, c'est pourquoi **l'application en soirée est à privilégier** avec un volume de bouillie d'au moins **150 à 200 L/Ha**. L'insecticide appliqué contre l'adulte n'a aucun impact sur les infestations larvaires ultérieures. En cas de dégâts non préjudiciable pour le colza, il est donc inutile de traiter par anticipation.

Dégâts de grosses altises  
Photo : CA53



#### Période de risque

De la levée à 3 feuilles inclus pour les dégâts de morsure sur feuille. La présence des altises adultes est à surveiller jusqu'à fin octobre.

#### Seuils de risque

Lorsque **8 pieds sur 10 présentent des morsures et 25% de la surface foliaire est détruite**.

Les altises résistantes aux pyréthriinoïdes sont présentes en Pays de la Loire. Dans ce contexte, la prise en compte de la période de risque et du seuil de nuisibilité est capitale pour éviter la généralisation du phénomène.

#### **Tenthredes de la rave :**

Au sein du réseau, quelques adultes ont été piégés dans les cuvettes. Des larves sont aussi présentes dans certaines parcelles.

**Ces larves conduisent à une défoliation** en rongant les feuilles à partir de la face inférieure et du bord pour ne laisser que les nervures.



Larve



Tenthrede adulte  
Photos : CRAPL

#### Période de risque

Jusqu'au stade 6 feuilles du colza.

#### Seuils de risque

En conditions favorables : les dégâts sont supérieurs au quart de la surface foliaire.

#### **Pucerons verts du pêcher (Myzus persicae) :**

Au sein du réseau, les pucerons verts peuvent être observés avec, pour quelques parcelles, des seuils de risques atteints.

Avec le retrait des néonicotinoïdes (Proteus, Horeme V200...), **il n'existe plus aujourd'hui de solution efficace à coup sûr en végétation pour lutter contre le puceron vert** (*Terres Inovia*).

#### Période de risque

Jusqu'au stade 6 feuilles du colza.

#### Seuils de risque

A partir de 20 % de plantes porteuses de pucerons.



Puceron vert du pêcher  
Photo : CA53

## Céréales : semis et désherbage

### 🌱 Adapter la densité de semis

Il faut particulièrement bien **mesurer le PMG en semences fermières** et **prendre en compte le PMG indiqué sur les sacs de semences pour la semence certifiée**.

Ci-dessous, vous trouverez les densités de semis optimales des céréales en fonction de la date de semis. Majorer de 10 % les densités données en cas de sols pierreux, battants, en conditions de semis difficiles et en semis direct. La dose optimale à semer est donc = (objectif de densité en plantes/m<sup>2</sup> X PMG) / 100 (comme indiquée dans le tableau ci-dessous).

### 🌱 Pensez à semer une bande double densité

Les semis débutent. N'oubliez pas **de semer dans chaque parcelle une bande en double densité**, de préférence en doublant sur une vingtaine de mètres le débit de votre semoir. C'est un outil d'aide à la fertilisation toujours **utile pour appréhender les besoins du blé en fin de tallage et décider ou pas d'apporter de l'azote en février**.

Blé tendre d'hiver

		Semis précoce	Semis normal	Semis tardif	Semis très tardif	
		Avant le 15/10	15/10 au 31/10	1/11 au 30/11	A partir du 1 <sup>er</sup> décembre	
Limons sains	Densité de semis en grains/m <sup>2</sup>	160 à 200	180 à 240	+ 1 % par jour de retard	300 à 350	
	Soit en kg/ha en fonction du PMG :	PMG: 36	65	79	86	94
		40	72	88	96	104
		44	79	97	106	114
		48	86	106	115	125
		52	94	114	125	135
56	101	123	134	146		
Limons hydromorphes ou sols peu profonds (< 50 cm)	Densité de semis en grains/m <sup>2</sup>	240 à 280	270 à 310	+ 1 % par jour de retard	330 à 370	
	Soit en kg/ha en fonction du PMG :	PMG: 36	94	104	115	126
		40	104	116	128	140
		44	114	128	141	154
		48	125	139	154	168
		52	135	151	166	182
56	146	162	179	196		
Sols argileux ou argilo-calcaires	Densité de semis en grains/m <sup>2</sup>	230 à 270	250 à 310	+ 1 % par jour de retard	360 à 400	
	Soit en kg/ha en fonction du PMG :	PMG: 36	90	108	119	137
		40	100	120	132	152
		44	110	132	145	167
		48	120	144	158	182
		52	130	156	172	198
56	140	168	185	213		

Source : Choisir et Décider – Variétés et interventions d'automne 2018-2019 – Arvalis

En conditions difficiles : sol pierreux, battant ou en semis direct → **Augmenter la densité conseillée de +10%**  
**Augmenter la densité de + 1% par jour de retard à partir du 10 novembre**

Orge d'hiver

Préconisations pour les sols de la région (kg/ha) :

		Escourgeon (6 rangs)		Orges à 2 rangs	
Densité de semis (grains/m <sup>2</sup> )		200	220	230	250
PMG (g)	38	76	84	87	95
	40	80	88	92	100
	42	84	92	97	105
	44	88	97	101	110
	46	92	101	106	115
	48	96	106	110	120
	50	100	110	115	125
	52	104	114	120	130

Le tableau ci-contre indique un nombre de grains à semer dans un sol correctement préparé, avec des semences ayant une faculté germinative d'au moins 95 % : prise en compte d'un taux de pertes moyen de 10 %.

**Majorer les valeurs de 10 % en sol pierreux, battant ou si semis en conditions difficiles, en semis direct**

Source : Choisir et Décider – Variétés et interventions d'automne 2018-2019 – Arvalis

Triticale

Doses de semis (grains/m<sup>2</sup>) préconisées dans l'ouest

	Limons sains	Limons hydromorphes	Argilo calcaires
Semis 10 au 20 octobre	160 - 200	200 - 240	190 - 220
Semis 20 au 30 octobre	200 - 240	240 - 280	200 - 240
Semis 1 <sup>er</sup> au 15 novembre	240 - 260	260 - 300	240 - 260

Majorer les densités de 10 % par dizaines de jours de retard après le 15 novembre.

Source : Choisir et Décider – Variétés et interventions d'automne 2018-2019 – Arvalis

## 🌱 Désherbage d'automne

Le tableau ci-dessous liste quelques programmes herbicides possibles sur céréales d'hiver en fonction des problématiques de salissement en graminées (*Source : Choisir et Décider 2018 - Arvalis*). Les coûts indiqués sont indicatifs.

	Stade de la céréale			Coût (€/ha)	Préconisation technique et réglementaire sur :		
	Prélevée	Levée	1-3 feuilles		Blé tendre	Orge	Triticale
<b>Pâturin annuel, vulpins (moins de 5/m<sup>2</sup>)</b>			Fosburi 0,6 L/Ha	52	X	X	
	Trooper 2,5 L/Ha			48	X	X	X
	Défi <sup>(1)</sup> 3 L/Ha ou Roxy 800 EC 3 L/Ha + DFF <sup>(2)</sup> 0,2 L/Ha			46	X	X	X
<b>Pâturin annuel, ray-grass (moins de 5/m<sup>2</sup>)</b>	Défi <sup>(1)</sup> 3 L/Ha ou Roxy 800 EC 3 L/Ha + DFF <sup>(2)</sup> 0,2 L/Ha			46	X	X	X
			Fosburi 0,6 L/Ha	52	X	X	
<b>Vulpins (plus de 20/m<sup>2</sup>)</b>	Défi <sup>(1)</sup> 3 L/Ha ou Roxy 800 EC 3 L/Ha + DFF <sup>(2)</sup> 0,2 L/Ha			46	X	X	X
			Fosburi 0,6 L/Ha	52	X	X	
<b>Ray-grass (plus de 20/m<sup>2</sup>)</b>	Défi <sup>(1)</sup> ou Roxy 800 EC 3 L/Ha + Carat 0,6 L/Ha			53	X	X	

X Usage homologué sur la culture      Usage non homologué sur la culture

(1) **Attention, les conditions d'emploi des herbicides contenant du prosulfocarbe évoluent.** Consultez les articles disponibles sur le site de Syngenta : « [Herbicides céréales à base de prosulfocarbe : les conditions d'application évoluent](#) ».

(2) Dff : diflufenicanil contenu dans des produits commerciaux comme Compil et Mamut.

## Pois et féverole d'hiver : commencer à penser aux semis

Ces légumineuses ont besoin d'être semées dans un **sol ressuyé**. **Le lit de semences doit être aéré sur 10 à 15 cm** de profondeur, pour faciliter le développement des racines et la mise en place rapide des nodosités, qui assureront la nutrition azotée de la plante (*source : Arvalis et Terres Inovia*). Il vaut mieux retarder le semis, plutôt que de travailler un sol trop humide.

La féverole est **à proscrire dans les sols hydromorphes** car elle est très sensible aux excès d'eau qui pénalisent fortement son développement.

### 🌱 Pois d'hiver

#### ✓ Semis

L'objectif est d'avoir des pois levés (1 à 2 feuilles) avant les fortes gelées, sans semer trop tôt. En semis trop précoce, les pois risquent d'être trop développés à l'automne, ce qui les rend plus sensibles aux gels durant l'hiver (la résistance semble diminuer autour de 5 feuilles) et aux maladies aériennes au printemps (*source : Arvalis et Terres Inovia*).

La période de semis optimale se situe entre **le 5 et 20 novembre sur un sol bien ressuyé**.

Afin d'obtenir des plantes vigoureuses et résistantes, **semez les graines à 3-4 cm en sol limoneux et 4-5 cm en sol argilo-calcaire**. Cela limite les phénomènes de phytotoxicité en cas de désherbage de prélevée et améliore la résistance au froid (*source : Arvalis et Terres Inovia*).

Pour faciliter la récolte, il est nécessaire de bien niveler le sol.

La densité de semis est à adapter au type de sol :

Type de sol	Densité (gr/m <sup>2</sup> )	Quantité (Kg/Ha)		
		PMG de 175 g	PMG de 200 g	PMG de 250 g
Limoneux	70 à 80	125 à 140	140 à 160	175 à 200
Argilo-calcaires caillouteux	80 à 90	140 à 160	160 à 180	200 à 225

*Source : UNIP et Arvalis-Institut du végétal*

### 🌱 Féverole d'hiver

#### ✓ Semis

L'objectif est d'avoir une levée avant les fortes gelées. La période de semis optimale se situe entre **le 1<sup>er</sup> et 31 novembre sur un sol bien ressuyé**.

Afin de protéger les jeunes plantes du gel, **semez les graines assez profond : à au moins 7 cm** (*source : Arvalis et Terres Inovia*).

La densité de semis est à adapter au type de sol :


Type de sol	Densité (gr/m <sup>2</sup> )	Quantité (Kg/Ha) PMG de 525 g
Limoneux	20 à 25	105 à 130
Argilo-calcaires caillouteux	30	160

Source : Terres Inovia

## 🌐 Désherbage

Pour une bonne efficacité et sélectivité du désherbage, préférer la pré-levée. Il est nécessaire d'intervenir au plus près du semis et de traiter sur des semences bien recouvertes de terre et sur un sol frais bien rappuyé afin d'éviter tout symptôme de phytotoxicité.

**Anti-dicotylédones de pré-levée** (exemples de programmes) :

Post-semis/Pré-levée	Dose (L/Ha)	Prix indicatif	Flore		
			Bonne et moyenne efficacité sur :	Peu ou pas efficace sur :	
	Challenge 600 + Nirvana S	2,0 3,0	104 €	Gaillets, éthuses, fumeterres, coquelicots	Pensées, mercuriales
	Centium 36 CS + Challenge 600	0,2 2,0 - 2,5	73 - 81 €	Gaillets, éthuses, véroniques de Perse	Fumeterres, pensées, véroniques à feuille de lierre
	Centium 36 CS + Nirvana S	0,15 2,5 - 3,0	73 - 83 €	Gaillets, éthuses, véroniques de Perse	Pensées, véroniques à feuille de lierre

## Écho Mes m@rchés : des bases faibles localement en maïs

**En blé**, comme l'année dernière, la Russie domine le marché sur le début de cette campagne. La récolte de blé de printemps n'est pas encore terminée mais sa production se consolide à 70 Mt en retrait par rapport aux 85 Mt de la précédente campagne. Pour autant, avec un rouble favorable et une moisson assez précoce, les exportations russes sur les 3 premiers mois sont supérieures à celles de 2017. En France, les prix sont légèrement orientés à la hausse sans revenir sur les points hauts de l'été. Le contexte milite pour être patient.

**En maïs**, la pluie aux Etats-Unis a retardé l'avancée des travaux de récolte mais les conditions météorologiques devraient s'améliorer au cours des prochains jours. Il y a 39 % des surfaces récoltées contre 35 % en moyenne. L'export américain est très actif car bon marché. En France, la récolte reste très précoce avec des taux d'humidité faibles. Les propositions commerciales indexées sur l'export sont plombées par les disponibilités américaines et ukrainiennes. Les fabricants d'aliment du bétail proposent des prix plus intéressants. Comparer les bases, qui localement peuvent être très bonnes (prix agriculteur entre 165 et 170 €/t aux normes).

**En colza**, le marché s'inquiète toujours de l'état des cultures pour 2019 et des surfaces semées qui réussiront à passer l'hiver. A noter des prix pour 2019 en hausse depuis plusieurs semaines.

Etienne BARBARIT – Conseiller équipe AgroPV – Référent Mes m@rchés

**Avec Mes m@rchés, restez connectés, achetez et vendez au bon moment !**

Pour plus de détails, découvrez l'offre Mes m@rchés CONSEIL

[www.mesmarches.chambagri.fr](http://www.mesmarches.chambagri.fr), rubrique 'Testez nos services'



## Prairies : bulletin de la pousse de l'herbe

Retrouvez le bulletin pousse de l'herbe sur notre site internet en [cliquant ici](#) (mis en ligne le 19/10).

## Information sur les produits commerciaux cités

NOM COMMERCIAL	MATIERE ACTIVE	ZNT
Boravi WG	phosmet 500 g/Kg	20 m
Carat	flurtamone 250 g/L + diflufénicanil 100 g/L	5 m
Centium 36 CS	clomazone 360 g/L	5 m
Challenge 600	aclonifen 600 g/L	5 m
Compil / Mamut	diflufénicanil 500 g/L	20 m
Daskor 440 / Patton M	cyperméthrine 40 g/L + chlorpyriphos-méthyl 400 g/L	20 m
Défi / Roxy 800 EC	prosulfocarbe 800g /L	5 m
Fosburi	flufénacet 400 g/L + diflufénicanil 200 g/L	5 m
Nirvana S	imazamox 16,7 g/L + pendiméthaline 250 g/L	5 m
Trooper	pendiméthaline 300 g/L + flufénacet 60 g/L	20 m

Le dernier SOLAG 2018 n°9 - LES PLANTES : BIO INDICATEURS DE L'ETAT DU SOL (Bulletin Sol et Agronomie des Chambres d'agriculture des Pays de la Loire) est disponible : [cliquez ici](#)

Réunions—Manifestations



La Chambre d'agriculture Pays de la Loire organise le **20 décembre 2018** de 9 h 30 à 17 h 30 au lycée de Pouillé **une journée d'échanges pour découvrir ou approfondir ses connaissances sur l'Agriculture de conservation.**

Cette journée technique se destine aux agriculteurs et aux techniciens et s'articulera autour d'ateliers et de débats.

La journée sera aussi l'occasion de participer à la 1<sup>ère</sup> édition du grand jeu concours « Ramène ta motte » (attention places limitées !).

En savoir plus - programme détaillé et formulaire d'inscription



= Techniques alternatives



= Absence de techniques alternatives

Base d'observations et périmètre concerné par le conseil sur des parcelles en zone géographique du Maine-et-Loire et sur le Bulletin de santé du végétal consultable gratuitement sur <http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr>

Bulletin de Santé du Végétal : si vous souhaitez recevoir gratuitement les Bulletin de Santé du Végétal par mail, inscrivez-vous sur le site web de la Chambre régionale d'agriculture : <http://www.paysdelaloire.chambagri.fr/menu/vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/bsv-grandes-cultures.html>

Agrément : La Chambre d'agriculture de Maine-et-Loire est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.