

## En bref :

- [Maïs : point sur les ravageurs](#)
- [Tournesol : situation sanitaire très correcte](#)
- [Colza : bien préparer son implantation](#)
- [Couverts végétaux et espèces de soudure](#)
- [Prairies : bulletin Pousse de l'herbe](#)
- [Information sur les produits commerciaux cités](#)

## Maïs : point sur les ravageurs

### 🌐 Stades de développement

Les maïs sont généralement autour de 7-8 feuilles. Quelques parcelles semées tardivement sont encore à 3-4 feuilles alors que les plus avancées sont à plus de 12 feuilles.

### 🌐 Point sur les vols de pyrales

#### Pucerons :

Au sein de notre réseau d'observation, **les pucerons sont peu présents mais les conditions météo actuels sont favorables à leur activité** (cf [Sur le champ n°10](#)). Restez vigilant!

#### Période de risque

A partir du stade **3 feuilles et jusqu'à floraison.**

#### Pyrales et sésamies :

Au sein de notre réseau, le piégeage des pyrale se poursuit. Le vol se poursuit en zone « sud Loire » alors qu'il débute à peine au Nord de la Loire.

Les **premières captures de sésamies** ont eu lieu en Maine-et-Loire.

## Tournesol : situation sanitaire très correcte

### 🌐 Stades de développement

Les tournesols vont de 6 feuilles à bouton étoilé.

### 🌐 Point sur les ravageurs

#### Pucerons :

Passé le **stade « bouton étoilé »**, les parcelles sont sorties de la période de risque.

La situation sanitaire est très correcte pour le moment.

## Colza : bien préparer son implantation

Le colza est une culture qui présente de nombreux atouts dont celui de diversifier la rotation, de rompre le cycle des maladies des céréales et d'avoir une forte capacité à valoriser les apports organiques de fin d'été.

### 🌐 Choix variétal

Les principaux critères de choix variétal en colza s'associent aux **bonnes règles de conduite agronomique.**

- ✓ La performance de la lutte contre le **phoma** par la performance génétique est à mettre en critère n°1 dans le choix variétal. **Privilégiez les variétés TPS (Très peu sensible) phoma.**
- ✓ Le risque de **verse** est lié à la **densité**, à la **disponibilité en azote** et à la **sensibilité de la variété**. Le choix d'une variété TPS est primordial sans négliger le raisonnement de la densité de semis.
- ✓ De même, le risque **élongation automnale** se maîtrise par une bonne gestion de la **densité** et par la **sensibilité variétale**. En parcelle à forte disponibilité d'azote à l'automne, privilégiez des variétés à faible ou moyenne sensibilité à l'élongation sans négliger la bonne gestion des facteurs agronomiques.

Dans le tableau ci-dessous vous trouverez la liste des variétés recommandées (provisoire) de Terres Inovia (*source : Conseil variétal régional Colza—2019—version 04/06/2019*).

Variété	Type	Sensibilité au phoma	Sensibilité à la verse	Sensibilité à l'élongation	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité
<b>Variétés recommandées</b>							
Arkansas	HR	TPS	PS	moyenne	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce
Cristiano KWS	HR	TPS	PS	moyenne	intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive
DK Exception	HR	TPS	PS	moyenne	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive
DK Exlibris	HR	TPS	PS	moyenne	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce
Halyn	HR	TPS	PS	moyenne	intermédiaire	tardive	mi-tardive
Kadji	HR	TPS	TPS	Fa	tardive	tardive	mi-tardive
Marc KWS	HR	TPS	PS	moyenne	intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive
Memori CS	HR	TPS	TPS	moyenne	intermédiaire	tardive	mi-tardive
<b>Variétés hors critères PHOMA—à réserver aux secteurs à faible risque PHOMA</b>							
DK Exclamation	HR	PS	PS	moyenne	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce
DK Expansion	HR	PS	PS	faible	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce
<b>Variétés hors critères ELONGATION—à réserver aux secteurs à faible risque</b>							
Architect	HR	TPS	TPS	Fo	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce
Temptation	HR	TPS	TPS	Fo	mi-tardive	mi-tardive	mi-tardive

TPS / Fa : Très peu sensible

PS : Peu sensible

S / Fo : Sensible

## 🌱 Semis et implantation

La période optimale de semis pour tirer partie de ses atouts s'étale du 20 août au 05 septembre. Les objectifs sont multiples et doivent permettre :

- ⇒ d'obtenir des colzas vigoureux et moins sensibles aux attaques des ravageurs d'automne (altises et limaces),
- ⇒ d'obtenir un pivot d'au moins 15 cm à l'entrée de l'hiver,
- ⇒ d'atteindre le stade optimal d'entrée d'hiver de 8 feuilles.

**Densité de semis** : au semoir à céréales, le peuplement moyen sortie-hiver est de 40 plantes/m<sup>2</sup> pour les lignées et 20-30 plantes / m<sup>2</sup> pour les hybrides. Grâce à ses capacités de ramification, le colza est une culture qui valorise bien les peuplements clairs, de l'ordre de 30 plantes / m<sup>2</sup>. Pour un semoir monograine, il faut viser 15 plantes par mètre linéaire soit 40 à 45 gr/m<sup>2</sup> semés.

**Attention** à contrôler la densité surtout dans les situations avec effluents d'élevage afin d'éviter des problèmes d'élongation.

**Limitation du risque méligèthes** : mélanger au semis à la variété principale 5 à 10 % d'une variété à floraison très précoce (ex : ES Alicia, Troubadour) pour attirer les méligèthes. Ils visiteront prioritairement les fleurs ouvertes des plantes précoces (plantes pièges).

Cette méthode agronomique facile à mettre en œuvre sécurise les parcelles vis-à-vis du risque méligèthe, mais n'affranchit pas d'observations régulières à la parcelle notamment en cas de pression forte.

**Profondeur de semis** : l'optimum de profondeur de semis est de l'ordre de 2-3 cm. Ne dépassez pas 4 cm pour chercher le frais.

## 🌱 Fertilisation

Un apport d'effluents avant le semis favorisera la croissance des colzas à l'automne. Un colza bien implanté et bien nourri sera capable de fortement concurrencer les adventices à l'automne.

## 🌱 Désherbage

 La stratégie de désherbage chimique du colza doit s'adapter à la flore présente sur la parcelle.

En **présence de flore simple** (lamiers, matricaires, véroniques, ...) avec une faible pression de graminées, s'orienter vers un passage unique en pré-levée avec des produits comme :

- Springbok 2,5 L/Ha (bonne efficacité sur géraniums),
- Colzor Trio 4 L/Ha (bonne efficacité sur coquelicots et gaillet),

Si la **pression en adventices est plus importante**, des programmes associant la pré-levée puis la post-levée peuvent améliorer l'efficacité du désherbage comme Novall en fractionnement (meilleure efficacité sur coquelicots, véroniques et ombellifères) : Novall 1,5 L/Ha en pré-levée puis Novall 1 L/Ha en post-levée précoce.

**Rappel réglementaire** : les quantités de diméthachlore (Colzor Trio) sont limitées à 750 g/Ha sur 3 ans et celles du métazachlore (Novall, Springbok et Alabama) à 1000 g/Ha sur 3 ans. Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer Springbok ou toute autre spécialité contenant du DMTA-P plus d'une fois tous les 2 ans.



### Groupes cultures

Référez-vous au programme vu avec votre conseiller



## Alternatives

Les **rotations longues et diversifiées**, la pratique des **faux-semis** pour favoriser la germination des adventices avant la mise en place des colzas et le **désherbage mécanique** limitent l'emploi des herbicides par la réduction du stock semencier et un moindre développement des adventices. Un semis à **grand écartement** (50 à 75 cm) permettra **1 voire 2 binages** (si nécessaire) à l'automne.

Le **semis du colza associé aux plantes compagnes** (lorsque l'implantation est réussie) constitue, de par l'étouffement des dicotylédones via la biomasse produite, une alternative au désherbage de pré-levée ou de post-levée précoce.

La rotation des cultures ainsi que la pratique de faux semis sont des moyens agronomiques efficaces pour limiter le salissement des parcelles.

## Couverts végétaux et espèces de soudure

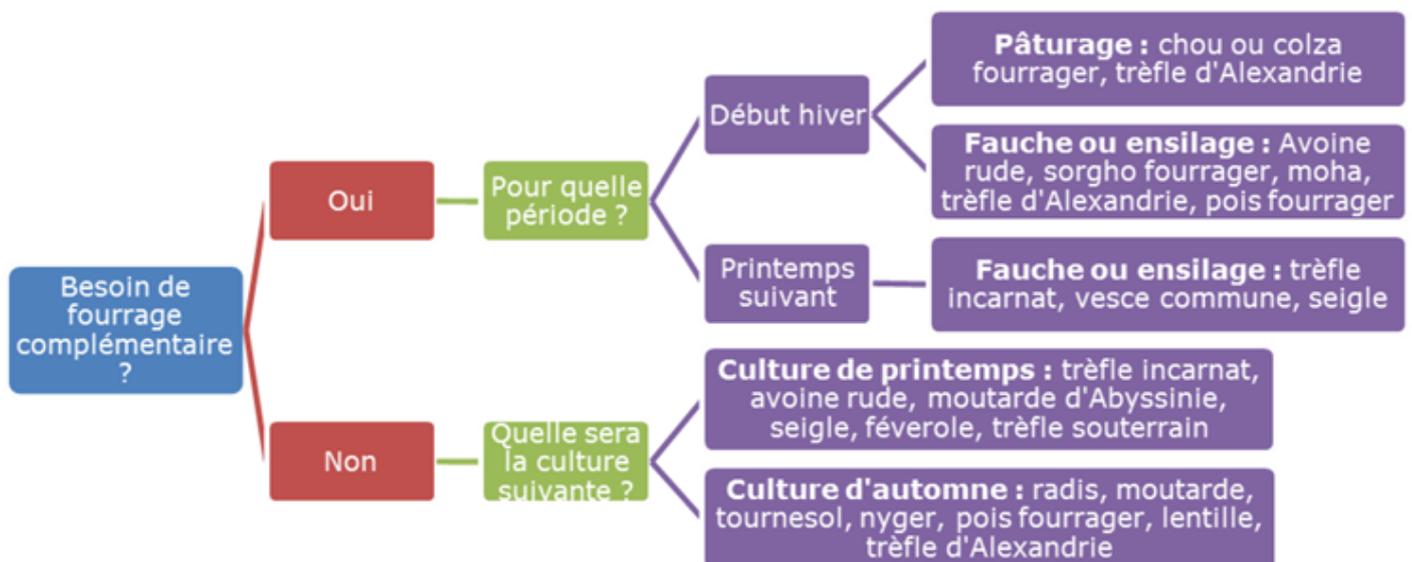
### Tournez la réglementation à votre avantage !

Les couverts offrent une **multitude d'avantages** :

- ✓ Effets structurants du sol
- ✓ Maintien de la matière organique du sol
- ✓ Fixation de l'azote
- ✓ Développement de la biodiversité
- ✓ Lutte contre les adventices
- ✓ Maîtrise des bioagresseurs
- ✓ Fourrage complémentaire (dérobée)

**Quelles espèces choisir ?** Nous vous proposons un tableau des différents avantages et inconvénients des couverts ainsi qu'un arbre de décision.

Espèce	Graminées	Crucifères	Légumineuses	Autres
Points forts	Biomasse importante. Peuvent être valorisées par les animaux. Elles permettent d'apporter du carbone au sol et de le couvrir suffisamment.	Les plus adaptées aux intercultures courtes. Elles piègent l'azote, s'implantent rapidement. Pivot structurant.	Elles améliorent les performances des couverts. Ce sont des plantes qui fixent l'azote de l'air, azote qui pourra ensuite être restitué à la culture suivante.	Croissance assez rapide. Coupure des cycles de maladies.
Points de vigilance	Elles consomment de l'azote lors de leur dégradation et peuvent provoquer une « faim d'azote » pour la culture suivante. Pas de rupture de cycle de maladies en rotation céréalière. Exploration racinaire de	À éviter en rotation avec du colza ou des légumes. À réserver aux rotations céréalières.	Plantes à associer et à ne pas cultiver seules. Vitesse d'implantation lente (à semer le plus tôt possible). Vigilance limaces en début de développement.	En fin d'été nyger et tournesol poussent peu voire ne lèvent plus. Vigilance limaces pour le nyger et le tournesol.
Exemple	Avoine, ray-grass, seigle, moha...	Moutarde, radis, navette, colza.	Trèfles, vesces, gesse, lentille, pois, féverole...	Phacélie, nyger, tournesol, sarrasin...



## Prairies : Bulletin de la pousse de l'herbe ; Coût de production de l'herbe

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

Une note est disponible sur le site de la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire pour évaluer le coût de l'herbe. Retrouvez-la [ici](#).

### Information sur les produits commerciaux cités

NOM COMMERCIAL	MATIERE ACTIVE	ZNT	DVP
Alabama	métazachlore (200 g/L) + quinmérac (100 g/L) + diméthénamide-P (DMTPA-P) (200 g/L)	20 m	-
Colzor trio	clomazone (30 g/L) + diméthachlore (187,5 g/L) + napropamide (187,5 g/L)	5 m	5 m
Novall	métazachlore (400 g/L) + quinmérac (100 g/L)	20 m	-
Springbok	métazachlore (200 g/L) + diméthénamide-P (DMTPA-P) (200 g/L)	5 m	-

 = 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 d'agriculture des Pays de la Loire : <http://www.paysdelaloire.chambagri.fr/menu/vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/bsv-grandes-cultures.html>

Agrément : La Chambre d'agriculture des Pays de la 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.

#### Contacts et équipe de rédaction :

Aude Brachet, Damien Dutertre, Samuel Guis,  
Florence Léon, Innocent Pambou

**Chambre d'agriculture des Pays de la Loire - Equipe Agronomie**

Angers : 02 41 96 75 36 - CRDABV : 02 41 96 76 50 - CRDALS : 02 41 96 75 20

CRDAM : 02 41 96 77 00 - CRATEAS : 02 41 96 76 20

Retrouvez-nous sur le site de la Chambre d'agriculture :  
[www.pays-de-la-loire.services-proagri.fr](http://www.pays-de-la-loire.services-proagri.fr)