

## En bref :

- [Point météo](#)
- [Maïs : point sur les vols de pyrales](#)
- [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](#)
- [Les réunions - manifestations](#)

## Point météo

Pluviométrie et températures de juin 2018  
relevées dans différentes villes du Maine-et-Loire (sources : Déméter et Météo France)

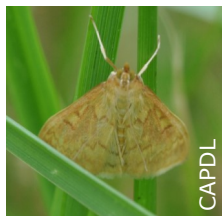
	Pluviométrie moyenne (en mm)				Températures moyennes (en °C)			
	D1	D2	D3	TOTAL	D1	D2	D3	MOYENNE
Angrie	38,5	75,6	0,0	114,1	19,3	17,3	20,4	19,0
Beaucouzé	60,1	46,4	0,0	106,5	19,8	17,8	20,4	19,3
Cholet	28,4	44,5	0,0	72,9	19,5	17,5	20,4	19,1
Doué la Fontaine	73,6	32,4	0,0	104,0	20,6	18,3	20,4	19,8
Montreuil sur Loir	6,4	35,6	0,0	42,0	20,2	18,1	20,9	19,8
Cholet	28,4	44,5	0,0	72,9	19,5	17,5	20,4	19,1
Parcay les Pins	30,6	26,4	0,0	57,0	20,0	17,9	20,8	19,6
St Mathurin	20,6	52,0	0,0	72,6	20,1	18,2	20,6	19,7
Beaucouzé (1980-2010)	-			43,2	-			17,7

## Maïs : point sur les vols de pyrales

### 🌐 Stades de développement

Les maïs ont généralement tous dépassé le stade 12 feuilles. Quelques parcelles semées tardivement sont encore à 3-4 feuilles.

### 🌐 Point sur les vols de pyrales



CAPDL

2 situations de vols selon où vous vous situez :

- ✓ Sud Loire : malgré quelques captures dues aux conditions climatiques de la semaine dernière, on se situe sur la fin du vol des pyrales.
- ✓ Nord Loire : les premières captures des pièges lumineux de la semaine dernière se confirment avec les premières captures des pièges phéromones cette semaine. Le vol est en cours.

En sud Loire, vous pouvez commencer à voir le passage des larves de pyrale au niveau des feuilles avec ce symptôme caractéristique de trous en coup de fusil.



CAPDL

## Tournesol : situation sanitaire très correcte

### 🌐 Stades de développement

Les tournesols sont majoritairement à bouton étoilé, les plus avancés commencent à fleurir.

### 🌐 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

Le critère du rendement n'est pas le seul facteur à prendre en compte pour juger d'une variété. Avant de choisir vos variétés pour la prochaine campagne, vérifiez qu'elles soient :

- ✓ **très peu sensibles (TPS) au phoma** du groupe 1 pour éviter l'emploi d'un fongicide spécifique,
- ✓ **faiblement sensibles à l'élongation automnale** pour éviter les dégâts de gel dans les situations à risque (apport de matières organiques, semis précoces, ...),
- ✓ **très peu sensibles (TPS) à la verse** dans les situations de sols profonds et/ou avec de fortes disponibilités d'azote pour éviter le recours à un régulateur au printemps.

Dans le tableau ci-dessous vous trouverez la liste des variétés recommandées (provisoire) de Terres Inovia (*source : Conseil variétal régional Colza—2018—version 04/06/2018*).

Variété	Type	Sensibilité au phoma	Sensibilité à la verse	Sensibilité à l'élongation	Précocité reprise	Précocité floraison	Précocité maturité
<b>Variétés antérieures à 2016</b>							
Cristiano KWS	HR	TPS	PS	moyenne	intermédiaire	mi-tardive	mi-tardive
DK Exception	HR	TPS	PS	moyenne	intermédiaire	mi-précoce	mi-tardive
ES Mambo	Lignées	TPS	TPS	faible	tardive	tardive	mi-tardive
<b>Variétés récentes à tester—à confirmer en 2018</b>							
Architect	HR	PS/TPS	TPS	moyenne/forte	intermédiaire	mi-tardive	mi-précoce
DK Exlibris	HR	TPS	PS	moyenne	intermédiaire	mi-précoce	mi-précoce
Halyn	HR	TPS	PS	moyenne	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

HR : Hybride Restaure

**TPS :** Très peu sensible

**PS :** Peu sensible

**S :** 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 monograin, 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.



### Groupes cultures

Référez-vous au programme vu avec votre conseiller



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.



## 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

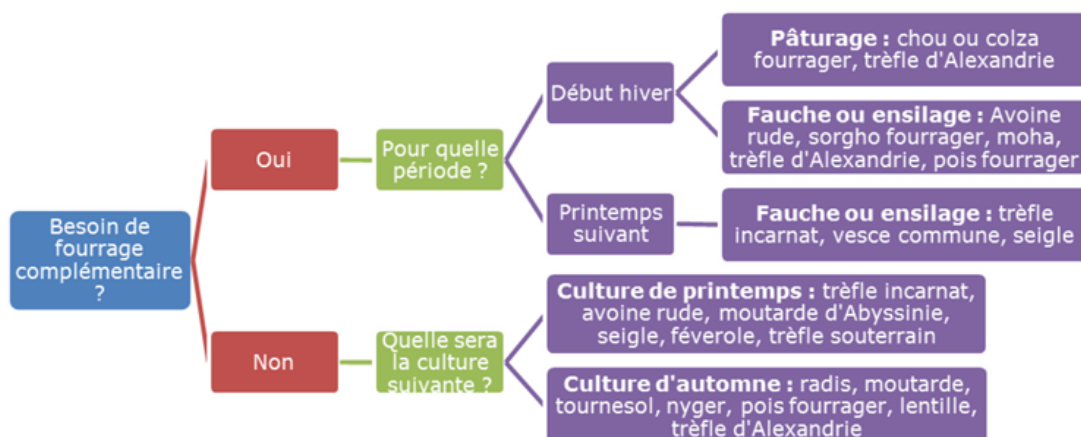
### Tournez la réglementation à votre avantage !

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 profondeur faible.	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...



Quelques règles à respecter pour **réussir son couvert** :

- ✓ **Semer le plus tôt possible.** Après le 10/09, bannir les légumineuses et choisir des **espèces à croissance rapide.**
- ✓ Réussir l'implantation : **soignez le semis** de votre couvert comme vous soignez celui de vos autres cultures !

#### Pensez aux mélanges

- ✓ Associer différents atouts agronomiques
- ✓ Production de matière sèche plus importante
- ✓ Diminution du risque d'échec à l'implantation
- ✓ Meilleure couverture du sol

Pour déterminer la dose de chaque espèce du mélange, le plus simple est de diviser la dose de semis « en pur » en fonction du pourcentage voulu dans le mélange.

#### Rappel réglementaire :

En Maine-et-Loire, pour les couverts déclarés en **SIE** (Surface d'Intérêt Ecologique), leur présence est obligatoire du **20 août au 14 octobre, sans traitement phytosanitaire** durant cette période.

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

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

## Information sur les produits commerciaux cités

NOM COMMERCIAL	MATIERE ACTIVE	ZNT
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
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

## Réunion—Manifestation

JOURNÉE D'ÉCHANGES  
**L'Agriculture de Conservation**  
Découvrir, maîtriser, pérenniser  
Jeudi 20 décembre 2018  
9h30 à 17h30 / Campus de Pouillé - Les Ponts de Cé (49)  
AGRICULTURES & TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

Ce sont les agriculteurs qui en parlent le mieux !

Cliquer dans l'encadré de droite pour visionner la vidéo et en savoir + !

Programme détaillé disponible prochainement et inscriptions ouvertes début septembre à retrouver [ici](#).



= 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 le 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.