

En bref :

- Blé : évaluez votre risque fusariose et cécidomyies ; interventions à prévoir
- Auxiliaires : apprenez à les reconnaître
- Prairies : Bulletin de la pousse de l'herbe ; Coût de production de l'herbe
- Réunions - Manifestations

Blé : évaluez votre risque fusariose et cécidomyies

🌐 Stade de développement

Les stades des blés varient de DFE (dernière feuille étalée) à épisaison.

🌐 Fusariose : évaluez votre risque parcellaire

À l'approche de la floraison, la fusariose des épis est la dernière maladie avant la récolte pour laquelle un traitement fongicide peut être nécessaire. Selon la sensibilité variétale et le risque agronomique de la parcelle, des contaminations peuvent avoir lieu si les conditions climatiques encadrant la période de floraison sont instables (pluies importantes et forte humidité de l'air).

Le tableau de sensibilité des variétés ainsi que la grille de risque parcellaire sont des outils utiles à la prise de décision.



Stade début floraison
(les premières étamines sont sorties)

Sensibilité des variétés au risque DON* (*Fusarium graminearum*) :





	Références			Variétés récentes					
Variétés peu sensibles	Variétés peu sensibles								
		ILICO	GRAINDOR	7	MALDIVES CS				
	OREGRAIN	GALIBIER	6,5						
	HYDROCK	HYBELLO	6						
	RENAN	OXEBO							
Variétés moyennement sensibles	BOLOGNA	BERGAMO	ALIXAN	5,5	FILON	HYNVICTUS	HYPODROM		
	HYBIZA	GRAFELI	DESCARTES		LG ANDROID	PILIER	TARASCON		
	MATHEO	LYRIK	HYFI						
	VYCKOR	SY MOISSON	REBELDE						
	FRUCTIDOR	AUCKLAND	ATTRAKTION						
	LG ABSALON	HYBERY	GHAYTA		5	CHEVIGNON	ETANA	RGT VOLUPTO	SOLINDO CS
	SOLEHIO	SCENARIO	RUBISKO						
	CELLULE	ARKEOS	AREZZO			APOSTEL	FANTOMAS	MACARON	MAUPASSANT
	RGT CESARIO	KWS DAKOTANA	FORCALI		4,5	RGT CYCLO	RGT PULKO	RGT SACRAMENTO	RGT TALISKO
			TRIOMPH			SANREMO	SOVERDO CS	TENOR	UNIK
Variétés sensibles	BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR	4	ALBATOR	ANNECY	KWS EXTASE	LUMINON	
	CHEVRON	CALUMET	CALABRO		PASTORAL	RGT CYSTEO	RGT GOLDENO		
	HYKING	DIAMENTO	CREEK						
	RGT LIBRAVO	PIBRAC	NEMO						
	SYLLON	RGT VENEZIO	RGT TEKNO						
Variétés sensibles	COMPLICE	BERMUDE	ARMADA	3,5	JAIDOR	LEANDRE	MUTIC	ORLOGE	
	GONCOURT	EXPERT	COSTELLO						
			DIDEROT	3	AMBOISE	CONCRET	GEDSER		
					LG ARMSTRONG	SEPIA			
			RGT VELASKO	2,5	JOHNSON				
		PR22R58	2						

* : déoxynivaléol

Source des données : ARVALIS

Source des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)

Résistance des variétés de blé tendre au risque DON* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2018/2019

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
				<10	10-40	>40
 Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1			
		Moyennement sensibles	2			
		Sensibles	3			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	3			T
 Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	3			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4		T	T
 Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5			T
		Moyennement sensibles	5		T	T
		Sensibles	6	T	T	T
 Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			T
		Sensibles	4			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5			T
		Moyennement sensibles	6		T	T
		Sensibles	7	T	T	T

ARVALIS-Institut du végétal 2011

Légende : Recommandations associées à chaque niveau de risque :

1 et 2 : Le risque fusariose est minimum et présage d'une bonne qualité sanitaire du grain vis-à-vis de la teneur en DON. Pas de traitement spécifique vis-à-vis des fusarioses quelles que soient les conditions climatiques.

3 : Le risque peut être encore minimisé en choisissant une variété moins sensible. Traiter spécifiquement vis-à-vis des fusarioses en cas de climat humide (cumul de pluie > 40 mm pendant la période entourant la floraison).

4 et 5 : Il est préférable d'implanter une variété moins sensible ou de réaliser un labour pour revenir à un niveau de risque inférieur. A défaut, effectuer un broyage le plus fin possible et une incorporation des résidus rapidement après la récolte. Pour ces deux niveaux de risque, envisager un traitement spécifique vis-à-vis des fusarioses, sauf si le climat est très sec pendant la période de floraison (cumul de pluie < 10 mm pendant les +/- 7 jours entourant la floraison).

6 et 7 : Modifier le système de culture pour revenir à un niveau de risque inférieur. Labourer ou réaliser un broyage le plus fin possible des résidus de culture avec une incorporation rapidement après la récolte sont les solutions techniques les plus efficaces et qui doivent être considérées avant toute autre solution. Choisir une variété peu sensible à la fusariose. Traiter systématiquement avec un traitement * anti-fusarium efficace.

* Traitements efficaces contre *F. graminearum* et *F. culmorum* : principalement produits à base de prothioconazole, tébuconazole ou metconazole, utilisés début floraison à une dose suffisante (60 à 80% de la dose homologuée minimum, selon le produit utilisé). Le thiophanate-méthyl et une association dimoxystrobine + époxiconazole également efficaces contre les *Fusarium* ont récemment complété la gamme des solutions possibles. Notez que parmi les solutions efficaces contre les *Fusarium spp.*, il existe des différences marquées d'efficacité sur *Microdochium spp.* Une nuance qui peut s'avérer importante certaines années.

🌐 Blé : intervention à prévoir

Risque septoriose : La protection des 3 dernières feuilles est primordiale à ce stade des céréales. Les outils de pilotage concernant la septoriose préconisent l'application d'un traitement fongicide si cela n'a pas encore été fait ou si le dernier traitement ne protège plus les plantes.

Dernier apport d'azote pour la teneur en protéine : l'azote est à solder si les précipitations annoncées sont suffisantes.

🌐 Cécidomyies

Les blés entrent dans la période de risque (début épiaison à fin floraison).

La présence des cécidomyies est très liée à la parcelle et aux conditions climatiques.



Sensibilité variétale	Historique de la parcelle	Rotation sur la parcelle	Dominante du type de sol	RISQUE
Variété résistante (*)				0
Variété sensible	Historique sans cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé	Sableux	1
			Limoneux	1
			Argileux (+ craie)	2
		Rotation avec Blé/Blé	Sableux	3
			Limoneux	3
			Argileux (+ craie)	4
	Historique avec cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé	Sableux	5
			Limoneux	5
			Argileux (+ craie)	6
		Rotation avec Blé/Blé	Sableux	7
	Limoneux	7		
	Argileux (+ craie)	8		

ARVALIS - Institut du végétal, 2012

(*) Résistance aux cécidomyies orange. Attention, une autre cécidomyie existe : la jaune (*Contarinia tritici*), qui peut ponctuellement être présente et occasionner des dégâts, même sur les variétés résistantes aux cécidomyies orange.

NB1 : Un semis précoce (avant le 10 octobre) augmente le risque de cécidomyies.

NB2 : Le labour provoque un étalement des émergences dans le temps rendant plus difficile leur contrôle.

0 : parcelle ne présentant aucun risque

1 à 4 : parcelle présentant un risque faible. La pose d'un piège est tout de même conseillée afin de surveiller les populations.

5 à 6 : parcelle à risque. La pose de cuvettes jaunes doit être effectuée afin de surveiller si un traitement est nécessaire

7 à 8 : parcelle à fort risque d'attaque. Une observation toutes les 48h, voire journalière, à l'aide de la cuvette jaune est préconisée afin de déclencher le traitement à la bonne date.

Variétés résistantes aux cécidomyies oranges

AIGLE	BOREGAR	HYPOCAMP (h)	LIPARI	PILIER	RGT VOLUPTO
ALLEZ Y	FILON	HYPODROM (h)	LYRIK	RENAN	RUBISKO
AMBOISE	GRANAMAX	LEANDRE	NEMO	RGT CYCLO	STEREO
AUCKLAND	HYFI (h)	LEAR	OREGRAIN	RGT LIBRAVO	TENOR

Variété nouvellement confirmée résistante

Conditions climatiques favorables à la phase d'accouplement et aux pontes

- ✓ Temps lourd en soirée
- ✓ Températures supérieures à 15°C et vent faible (< 7 km/h)

Bon à savoir pour les prochains semis : le choix d'une variété résistante est le meilleur moyen de lutte contre la cécidomyie orange en situation de risque fort.

Source : Choisir et Décider—Interventions de printemps 2018-2019 - Région Ouest - Arvalis

À partir du moment où il y a un risque, même faible, positionner des cuvettes jaunes. Le haut de la cuvette doit se situer à la base de l'épi. **Relevez le piège tous les jours ou tous les 2 jours.** Le seuil d'intervention est atteint dès 10 captures/24h ou 20 captures/48h. L'observation d'insectes le soir en position de ponte sur les épis, en présence d'un temps chaud sans vent, est déterminant.

Auxiliaires : apprenez à les reconnaître

C'est la période des pucerons : blés, orge, triticale, colza, pois,... Et bientôt maïs et tournesol.

Les **auxiliaires** permettent de maintenir les populations en dessous des seuils de risque mais pas toujours évident de les distinguer parmi les nombreux insectes présents dans les parcelles et en bordure.

Voici quelques photos pour vous aider.

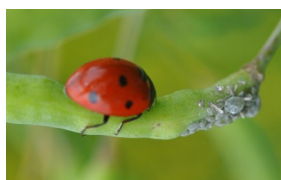
Les coccinelles : adultes et larves consomment des pucerons.



Œufs



Larve



Adultes



Sources photos : CAPDL et CA53

Les syrphes : les larves consomment des pucerons. Les adultes ont plusieurs apparences (mimétisme). La plus connue : mouche-guêpe.



Pupe



Larves



Adulte

Sources photos : CAPDL et CA53

Les chrysopes : les larves consomment des pucerons.



Œuf



Larve (photo : INRA)



Adulte (photo : INRA)

Les micro-hyménoptère : ce sont les **pucerons momifiés** qui traduisent leur activité



Les cantharides



Sources photos : CAPDL et CA53

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.

Réunions—Manifestations

Collecte de déchets agricoles du 13 au 17 mai 2019

Les déchets concernés par cette collecte

- Emballages vides de produits phytosanitaires (EVPP)
- Emballages vides de produits oenologiques et d'hygiène de la cave (EVPOH) - **NOUVEAU**
- Big-Bags d'engrais et de semences
- Sacs d'engrais en plastique
- Sacs de semences en papier

Contact : Nicolas RUBIN au 02 41 96 76 25 ; plus d'info : [cliquez ici](#)



Désherbage maïs « Choisir le bon outil au bon stade »

Judi 06 juin à 14H00 – La Brochardière à Courcité (53)

Au programme :

Des démonstrations sur 3 semis décalés

- Herses étrilles, Houe rotative, Roto étrille, Bineuse 6 rangs

Une large place laissée aux témoignages

Agriculteurs conventionnels et bio ou en cours de conversion avec différentes expériences du désherbage mécanique.

Des compléments techniques

Interventions de la Chambre d'agriculture, de la FDCUMA et du CIVAM Bio 53 ; plus d'info : [cliquez ici](#)



LA FORMATION
L'ÉNERGIE DE VOS PROJETS



« Mieux connaître mon sol pour améliorer sa fertilité - Formation PCAE »

Les mardis 25 juin et 2 juillet


Vous souhaitez :

- ✓ Connaître le fonctionnement d'un sol, savoir l'observer et interpréter ses analyses de sol pour mieux l'entretenir.
- ✓ Identifier les leviers d'amélioration de la fertilité des sols

Cette formation de 2 jours + 1 visite individuelle (**tract avec [programme détaillé ici](#)**) peut vous intéresser. Elle se tiendra les **mardis 25 juin et 2 juillet prochain** à Angers

Cette formation est entièrement prise en charge par VIVEA et FEADER. Si vous êtes intéressé, merci de renvoyer rapidement votre bulletin d'inscription à l'adresse indiquée.

Pour toutes informations complémentaires, n'hésitez pas à contacter Marie-Line FAURE (animatrice de la formation) au 02 41 96 75 98 ou par mail : marie-line.faure@pl.chambagri.fr

 = 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

OPE COS ENR 19R 06.05.19

