

En bref :

- [Blé : risques maladies et cécidomyies](#)
- [Pucerons à surveiller sur de nombreuses cultures](#)
- [Maïs : ravageurs de début de cycle et désherbage](#)
- [Auxiliaires : apprenez à les reconnaître](#)
- [SOLAG : manque de soufre : les cultures en souffrent-elles?](#)
- [Bilan régional des observations des effets non intentionnels \(ENI\)](#)
- [Bulletin pousse de l'herbe](#)
- [Information sur les produits commerciaux cités](#)
- [Réunion-manifestation](#)

Blé : risques maladies et cécidomyies

🌐 Stades de développement

Les stades des blés varient de début floraison à formation des grains.

🌐 Fusariose : évaluez votre risque parcellaire

La fusariose est la dernière maladie pouvant nécessiter un traitement fongicide.

Le tableau de sensibilité des variétés ainsi que la grille de risque parcellaire sont des outils utiles à la prise de décision (Cf [Sur le champ n°6](#))

Notre préco'



Les conditions climatiques actuelles (alternance de pluies et de chaleur) **sont favorables au développement de la maladie sur les parcelles à risque.**



Exemples de traitement : Prosaro 1l/ha + Piano 1l/ha* ou Fandango S 2l/ha ou Horizon EW 1l/ha.

* l'usage de tébuconazole est réglementé à 1 application par culture et par an.

🌐 Rouille jaune

La rouille jaune est visible dans le réseau sur des parcelles non protégées à ce jour pour des variétés sensibles.

Période de risque

À partir du stade épi 1 cm.

Seuils de risque

En présence de foyers actifs.

Rouille jaune
Source : CAPDL



Notre préco'



Ce dernier passage dépend de la dose utilisée lors du dernier traitement et à quand celui-ci remonte.

Pour les blé **en floraison** et n'ayant pas reçus une pleine dose, voici des **exemples de traitement:** Librax 0,7l/ha + Comet 200 0,2l/ha, Voxan 0,6 l/ha*, Revystar XL 0,6 l/ha.

* fin d'utilisation au 30 juillet 2020.



🌐 Septoriose

Les pluies de ces derniers jours ont pu être favorables à de nouvelles contaminations sur les parcelles les plus sensibles. Il est important de protéger les parcelles si elles n'ont pas été protégées depuis le stade 2 nœuds .

Période de risque

À partir du stade 2 nœuds.

Seuils de risque

Variétés sensibles : 20% des F2 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes.

Variétés tolérantes : 50% des F2 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes.

Notre préco'



Les programmes de traitement proposés sur rouille jaune sont aussi applicables contre la septoriose sur des blés en floraison.

🌐 Cécidomyies

Les blés sont dans la période de risque de ce ravageur (début épiaison à fin floraison). Le risque est fonction de l'historique de la parcelle et des conditions climatiques.

Grille agronomique d'évaluation du risque cécidomyies

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. Ne pas traiter

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

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

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

Les moyens de lutte

Dans les situations à forte infestation par les cécidomyies orange, l'utilisation de variétés résistantes est de loin la solution la plus efficace.



Variétés résistantes aux cécidomyies orange

AIGLE	AMBOISE	AUCKLAND	BOREGAR	FILON	HYFI	HYPODROM
LG AURIGA	NEMO	OBIWAN	OREGRAIN	ORTOLAN	PILIER	PROVIDENCE
RGT LEXIO	RGT LIBRAVO	RGT VOLUPTO	RUBISKO	SY ADORATION	SY PASSION	TENOR

Inscription 2018 - 2019

Source : Choisir et Décider—Interventions de printemps 2019-2020 - Région Ouest - Arvalis

Pour les variétés sensibles, la lutte chimique est possible mais compliquée à mettre en place car elle nécessite un positionnement dans le temps très précis et les efficacités sont souvent décevantes (Source : Arvalis - Institut du Végétal).

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.



Cécidomyies orange

Source : Arvalis-Institut du Végétal

Pucerons à surveiller sur de nombreuses cultures

Des pucerons ont été observés dans certaines cultures, notamment en blé, colza, pois d'hiver et féverole. Les auxiliaires sont également présents. Les conditions climatiques actuelles peuvent favoriser la présence de pucerons (températures clémentes).

Notre préco'



- Aller voir vos parcelles et observer la présence des pucerons et des auxiliaires,
- N'intervenez que si le seuil de risque est atteint (**tableaux ci-dessous**),
- En protéagineux de printemps en cours de floraison, utiliser impérativement les produits avec la mention « emploi autorisé pendant la floraison et la production d'exsudats » comme **Klartan jet/Talita jet/Mavrik jet** à 2,4 L/Ha.



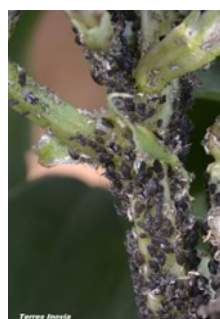
	Céréales à paille	Maïs	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol
Période de risque	De la sortie des épis au stade grain pâteux	À partir du stade 3 feuilles et jusqu'à floraison	De début floraison à fin du stade limite d'avortement	Avant la floraison et jusqu'à fin floraison + 15 jours	À partir du stade 4 feuilles et jusqu'au stade bouton étoilé
Seuil de risque	À partir d'un épi sur 2 avec des pucerons	Selon pucerons (voir tableau partie maïs)	10 pucerons par plante	10 % des plantes avec une dizaine de pucerons	10 % des plantes avec des signes de crispation



Blé : pucerons sur épis



Pois d'hiver : pucerons et auxiliaires = microhyménoptère (pucerons momifiés)



Manchon de pucerons noirs



Tournesol : crispation des feuilles liée à la présence de pucerons

Maïs : ravageurs de début de cycle et désherbage

🌐 Stades de développement

Selon la date de semis, les stades des maïs vont actuellement de levée à 4-5 feuilles.

🌐 Point sur les ravageurs

Limaces : Les pluies des derniers jours sont favorables aux limaces. Il est donc important de positionner les pièges. Deux espèces de limaces sont particulièrement nuisibles.

- **La limace grise** (*Deroceras reticulatum*) : couleur rose violacé pour les jeunes, gris beige (plus ou moins foncé) pour les adultes. Sa taille adulte au repos est de 4 à 5 cm. Les dégâts sont majoritairement aériens.

- **La limace noire** (*Arion hortensis*) : couleur gris bleuâtre pour les jeunes, noire pour les adultes. Elle est plus petite que la limace grise : sa taille adulte au repos est de 2,5 à 4 cm. Les dégâts sont principalement souterrains.



Limace grise



Limace noire

Pucerons :

Pucerons	Description	Stade de présence sur le maïs	Seuils de nuisibilité
<i>Sitobion avenae</i>	Couleur variable, souvent d'un vert foncé, voire rose jaunâtre. On le distingue de <i>M. dirhodum</i> par ses cornicules noires caractéristiques. Taille d'environ 2 mm.	3 - 10 feuilles	500 pucerons / plante (avec de nombreux ailés)
		Début juillet à début août	Avant la sortie des soies : Présence de miellat sur les feuilles au-dessus de l'épi.
<i>Metopolophium dirhodum</i>	Couleur vert amande pâle avec une ligne vert foncé sur le dos. Pattes et cornicules non colorées. Taille d'environ 2 mm.	3 - 10 feuilles	<ul style="list-style-type: none"> • Avant 3-4 feuilles : 5 pucerons / plante • De 4 à 6 feuilles : 10 pucerons / plante • De 6 à 8 feuilles : 20 à 50 pucerons / plante • Après 8-10 feuilles : 100 pucerons / plante
<i>Rhopalosiphum padi</i>	Couleur vert foncé à noir avec une zone caractéristique rougeâtre à l'arrière de l'abdomen. Forme globuleuse. Taille inférieure à 2 mm.	Début juillet à début août (possible dès 5-6 feuilles)	En présence de peu d'auxiliaires, le seuil sera atteint dès que les populations se développeront avec peu de mortalité.



Sitobion avenae



Metopolophium dirhodum







Rhopalosiphum padi

Contre ces ravageurs, seule l'observation régulière des parcelles permet de raisonner la lutte chimique (intervention justifiée ou non). **Avant d'intervenir avec un insecticide, il est nécessaire de surveiller la présence d'auxiliaires de cultures telles les coccinelles (larves ou adultes), larves de syrpe, ...** Ils sont très efficaces sur les pucerons et suffisent souvent à réguler le niveau d'infestation sur la culture.

Ravageurs de début de cycle :

Les premiers dégâts causés par les ravageurs de début de cycle commencent à être visible. Il n'y a malheureusement rien à faire mais il est intéressant de savoir les identifier.

Nom du ravageur	Descriptifs dégâts	Photos
<u>Taupin</u> (En remuant la terre à la base de la plante, il n'est pas rare de trouver la larve de taupin)	Feuille centrale desséchée. En début d'attaque : blanchiment d'une partie du limbe de la feuille. Trou d'entrée de la larve à la base de la tige.	
<u>Oscinie</u>	Feuille en anse de panier ; feuilles du cornet déformées et accolées.	
<u>Geomyza</u>	Gonflement de la base du collet (« poireautage »). Dessèchement de la feuille centrale (autour du stade 3 feuilles) puis de la plante entière.	
<u>Vers gris</u>	Petits trous, à l'emporte-pièce, sur les premières feuilles. Flétrissement des plantes. Large trou irrégulier au niveau du collet provoqué par la larve qui s'enroule sur elle-même quand on la touche.	

Désherbage binage :

Binage : Le binage est une solution alternative et complémentaire au désherbage chimique.

Gestion des vivaces : Les produits à base de dicamba (Banvel 4S, Cadence, Casper...) et de fluroxypyr (Starane Gold, Tomigan 20...) ne doivent pas être utilisés entre 6 et 8 feuilles du maïs.



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 il n'est 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.



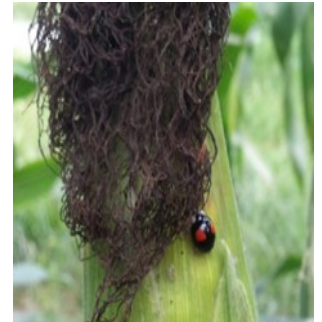
Œufs



Larve



Adulte



Adulte

Sources photos : CAPDL et CA53

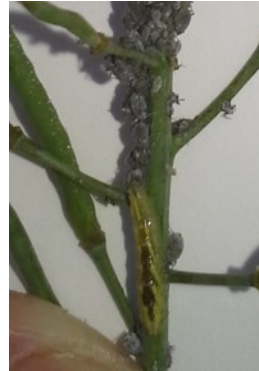
Les syrphes : les larves consomment des pucerons. Les adultes ont plusieurs apparences (mimétisme). La plus connue : mouche-guêpe.



Pupe



Larve



Larve



Adulte

Sources photos : CAPDL et CA53

Les chrysopes : les larves consomment des pucerons.



Œuf



Larve (photo : INRA)



Adulte (photo : INRA)

Les micro-hyménoptères : ce sont les **pucerons momifiés** qui indiquent leur activité



Les cantharides



Sources photos : CAPDL et CA53

SOLAG : Manque de soufre : les cultures en souffrent-elles ?

Retrouvez le dernier bulletin SOLAG paru (Sol et Agronomie) sur notre site internet [en cliquant ici](#).

Bilan régional des observations des effets non intentionnels (ENI)

Vous pouvez retrouver [ici](#) la synthèse régionale des observations ENI biodiversité de 2013 à 2019.

Bulletin pousse de l'herbe

Vous pouvez retrouver le dernier bulletin pousse de l'herbe [ici](#)

La croissance de l'herbe bénéficie de situation climatique favorable

Les mesures réalisées dans les fermes du 01/05 au 11/05 montrent que la croissance est toujours au rendez-vous, en moyenne à 70 kg de MS/ha/jour

En mai fait ce qu'il te plait...Après les saints de glace

Pour un certain nombre de parcelles il faut réfléchir à comment bien les pâturer sans refus trop important ? les sortir temporairement du circuit en les débrayant ? avec quel mode de récolte enrubannage, foin très précoce ?

Le niveau de pousse actuel et des jours d'avance permettent...

De baisser fortement les quantités distribuées à l'auge sans crainte de pénurie d'herbe. Veiller cependant à conserver 10-12 jours d'avance au pâturage.

Les parcelles excédentaires seront fauchées. Si temporairement on doit garder dans le circuit pâturage des parcelles avec des graminées avancées en stade, on privilégie la fauche avant l'entrée des animaux dans la pâture : c'est le topping. On peut aussi limiter les refus en faisant entrer un second lot aussitôt après les vaches sans dégrader la repousse.

Fauche, petits chantiers mais appréciable

Beaucoup de surfaces ont déjà été ensilées début de printemps. Pour les parcelles hautes du circuit pâturage, une fauche va permettre de réguler les épiaisons (RGA, RGH, fétuque élevée, flouve, houlque laineuse...) et surtout le Pâturin commun.

zone climatique	croissance kg MS/ha/jour	Hauteur moyenne (cm)
Zone Intermédiaire	59	5,4
Zone Sud - Nord Loire	56	6,4
Zone Sud - Sud Loire	87	8,8
Moyenne	68	7,3

Information sur les produits commerciaux cités

NOM COMMERCIAL	MATIERE ACTIVE	ZNT	DVP
Banvel 4S	dicamba (656,7 g/L)	5 m	/
Cadence	dicamba (874 g/Kg)	5 m	/
Casper	dicamba (500 g/Kg) + prosulfuron (50 g/Kg)	5 m	/
Comet 200	pyraclostrobin (200 g/L)	5 m	/
Fandango S	flouxastrobine (50g/L) + prothioconazole (100 g/L)	5 m	/
Horizon EW	tébuconazole (250 g/L)	5 m	/
Klartan jet	pirimicarbe (50 g/L) + tau-fluvalinate (18 g/L)	5 m	/
Librax	fluxapyroxade (62,5 g/L) + metconazole (45 g/L)	5 m	/
Mavrik Jet	pirimicarbe (50 g/L) + tau-fluvalinate (18 g/L)	5 m	/
Piano	tébuconazole (125 g/L) + prothioconazole (125 g/L)	5 m	/
Prosaro	tébuconazole (125 g/L) + prothioconazole (125 g/L)	5 m	/
Revystar XL	fluxapyroxade (50 g/L) + métenfrifluconazole (100 g/L)	5 m	/
Talita jet	pirimicarbe (50 g/L) + tau-fluvalinate (18 g/L)	5 m	/
Starane Gold	fluroxypyr (100 g/L) + florasulam (1 g/L)	5 m	/
Tomigan 20	fluroxypyr (200 g/L)	5 m	/
Voxan	fluxapyroxade (41,6 g/L) + époxiconazole (41,6 g/L) + pyraclostrobin (66,6 g/L)	20 m	/

« Mieux connaître mon sol pour améliorer sa fertilité Grandes cultures »



**Mardi 2 juin 2019 (Angers)
et Mardi 16 juin 2019 (Doué la Fontaine)**

- ✓ **Connaître le fonctionnement du sol, savoir observer et interpréter ses analyses de sol pour mieux l'entretenir**
- ✓ **Identifier les leviers d'amélioration de la fertilité des sols**
- ✓ **Témoignage avec visites de parcelles**
- ✓ **Définition d'un plan d'actions pour mon exploitation**

Intervenant : Marie-Line FAURE

Responsable de stage : Marie-Line FAURE - 02 41 96 75 98 - marie-line.faure@pl.chambagri.fr

Plus d'informations : 02 41 96 75 56 ou [en cliquant 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 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, Alexandre GOURVENNEC, Samuel Guis,
Florence Léon

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