



Grandes cultures

N°12
30/04/2020



Animateurs filières

Céréales à paille

Sylvie DESIRE / **FDGDON 64**
sylvie.desire@fdgdon64.fr

Suppléance : ARVALIS
a.carrera@arvalis.fr

Maïs

Philippe MOUQUOT / **CDA 33**
p.mouquot@gironde.chambagri.fr

Suppléance :
FDGDON 64 / ARVALIS
sylvie.desire@fdgdon64.fr
a.peyhorgue@arvalis.fr

Oléagineux

Quentin LAMBERT / **Terres Inovia**
q.lambert@terresinovia.fr

Prairies

Patrice MAHIEU / **CDA 64**
p.mahieu@pa.chambagri.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET
Président de la Chambre Régionale
Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs 87000
LIMOGES

Supervision site de Poitiers

**Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.**

**Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine Grandes
cultures N°X du JJ/MM/AA »**



Edition Aquitaine

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

**Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)**

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Céréales à paille

- **Rouille jaune** : maintenir la vigilance sur les variétés sensibles à moyennement sensibles. Participez à l'observatoire rouille jaune en suivant ce lien : [Observatoire rouille jaune](#).
- **Septoriose du blé** : risque en augmentation sur tous les secteurs.
- **Rouille brune (blé)** : présente mais sans évolution.
- **Fusarioses des épis (blé)** : risque élevé sur les parcelles proches de la floraison.
- **Helminthosporiose (orge)** : attention, le climat actuel est favorable. La maladie évolue généralement rapidement à partir de l'épiaison.
- **Rhynchosporiose (orge, triticale)** : à surveiller, les symptômes progressent et le climat actuel reste favorable.
- **Ramulariose (orge)** : symptômes observés actuellement (Pyrénées-Atlantiques et Lot-et-Garonne).
- **Oïdium** : orges sensibles à surveiller de façon régulière.
- **Pucerons des épis** : présence relevée sur les feuilles. Surveiller la colonisation des épis par les pucerons à partir du stade épiaison.
- **Septoriose de l'orge** : pensez à signaler tous symptômes douteux (se reporter à l'encart en fin de bulletin).
- **Maladies des épis (toutes céréales à paille)** : l'humidité pendant la floraison est favorable au développement des maladies des épis comme le charbon nu et l'ergot. Signalez tous symptômes douteux. Un point sera fait dans le prochain bulletin.

Toutes cultures

- **Enquête INRAE** : couverts d'interculture et adventices. Les premiers résultats nationaux sont disponibles.

Maïs

- **Pucerons** : seuil indicatif de risque atteint pour *Metopolophium dirhodum* sur des maïs à une feuille, en cours de levée
- **Limaces** : Risque élevé, les pluies de la semaine sont propices à des attaques notamment dans les sols motteux ou en précédents couverts végétaux.
- **Situation des semis** : On estime qu'environ 65 % des surfaces de maïs d'Aquitaine ont été semées. Dans le Nord Aquitaine 70 à 80 % des surfaces sont réalisées. 35 % des surfaces semées ont levé.

Céréales à paille

• Stades

Pour le blé tendre et triticale, selon dates de semis :

- **Du 25 au 30 octobre** : épiaison à floraison (BBCH 53-60),
- **Autour du 20 novembre** : épiaison à floraison (BBCH 53-60),
- **Autour du 5 décembre** : dernière feuille pointante à dernière feuille étalée (BBCH 37-39),
- **Semis de janvier et février** : épi 1 cm à 2 nœuds (BBCH30-32).

Pour les orges, selon dates de semis :

- **Du 25 au 30 octobre** : floraison (BBCH 60).
- **Autour du 20 novembre** : épiaison à floraison (BBCH 53-60).
- **Semis de janvier et février** : épi 1 cm à 2 nœuds (BBCH30-32).

NOTER LES MALADIES DU FEUILLAGE

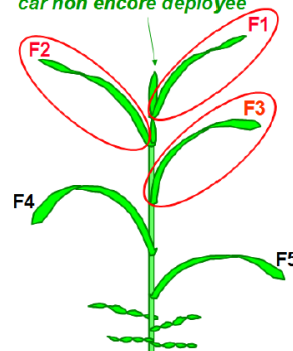
La notation des maladies du feuillage se fait sur les 3 premières feuilles en partant du haut (F1, F2 et F3). La première feuille du haut est comptée à partir du moment où elle est entièrement déployée/étalée.

Au stade 1 nœud, la F1 visible (feuille entièrement déployée la plus haute), deviendra la F4 définitive quand la céréale aura atteint son stade maximum.

**Tableau de correspondance
entre feuilles visibles et feuilles définitives
sur céréales à paille :**

Feuille déployée	Au stade 1 nœud BBCH31	Au stade 2 nœuds BBCH32	Au stade dernière feuille pointante BBCH37	Au stade dernière feuille étalée BBCH39
Cela correspond aux feuilles définitives suivantes :				
F1	F4	F3	F2	F1
F2	F5	F4	F3	F2
F3	F6	F5	F4	F3

*Feuille pointante pas comptée
car non encore déployée*



• Rouille jaune

Pas de nouveau signalement cette semaine.

Rappel : symptômes observés dans le département du Lot-et-Garonne sur variétés sensibles à moyennement sensibles (Némo, Pibrac) et sur les départements limitrophes (Haute-Garonne, Gers, Charente-Maritime).

Période de risque :

A partir du stade épi 1 cm (BBCH 30).

Seuil indicatif de risque :

- A partir du stade épi 1 cm (BBCH 30) : présence de foyers actifs (plusieurs plantes contigües portant de nombreuses pustules pulvérulentes).
- A partir du stade 1 nœud (BBCH 31) : dès les premières pustules.

Évaluation du risque :

Maintenir la surveillance sur les parcelles qui ont montré des symptômes cette année (possibilité de résurgence de la maladie) et surveiller de manière générale les variétés sensibles à moyennement sensibles.

• Septoriose (blé)

Les symptômes progressent sur F2-F3. Les symptômes observés résultent des pluies contaminatrices intervenues en mars. De nouvelles contaminations ont eu lieu sur les étages foliaires à la faveur des pluies de la deuxième quinzaine d'avril. Les symptômes sont en cours d'incubation.

Modélisations (modèle Presept) à partir des stations météorologiques du réseau Demeter : Saint Ciers sur Gironde (33), Vensac (33), Beaupuy (47), Duras (47), Seyches (47), Saint Antoine de Ficalba (47), Mont Disse (64), Saint Palais (64), Orthez (64), Oeyreluy (40) et chambre d'agriculture de Dordogne : Boisse (24), Cherval (24).

Suivi des contaminations et prévisions : Modélisations PRESEPT® au 27 avril 2020

Pluies contaminatrices	Statuts des contaminations au 27 avril	Prévisions de sortie des taches de septoriose	Etages foliaires concernés
Janvier / février	Visibles en parcelle	-	Feuilles basses ou sénescentes
Mars	Visibles en parcelle	-	F3 faible, F4-F5 principalement
1/04	Visibles en parcelle	-	Uniquement station de Saint Palais : risque faible.
5/04 au 9/04	Sortie d'incubation	En cours	Stations de Saint Ciers, Saint Antoine de Ficalba, Saint Palais, Mont Disse, Cherval et Orthez : <u>risque faible</u> . Stations de Oeyreluy, Vensac : risque de montée de la maladie sur étages foliaires supérieurs <u>moyen à élevé</u> . Pas de nouvelle contamination pour les autres stations.
11/04 au 13/04	Incubation	Semaine 19	Risque de montée de la maladie sur les étages foliaires supérieurs : <u>Faible</u> : St Ciers sur Gironde, Beaupuy, Duras, St Antoine de Ficalba, Mont Disse, Boisse, Cherval. <u>Moyen</u> : Orthez, Oeyreluy, Seyches. <u>Elevé</u> : St Palais, Vensac.
16/04 au 27/04	Incubation	Sortie des taches échelonnée sur les semaines 20, 21	Risque de montée de la maladie sur les étages foliaires supérieurs : <u>Moyen</u> : Beaupuy, Duras, St Antoine de Ficalba. <u>Elevé</u> : St Ciers sur Gironde, Mont Disse, St Palais, Orthez, Vensac, Oeyreluy, Seyches, Cherval.

Période de risque :

Du stade 2 nœuds (BBCH 32) à dernière feuille étalée (BBCH 39).

Seuil indicatif de risque :

	Au stade 2 nœuds (BBCH32)	Au stade dernière feuille pointante (BBCH37)	Au-delà du stade dernière feuille étalée (BBCH39)
Variétés sensibles à très sensibles	Quand 20 % des F2 actuelles présentent des symptômes	Quand 20 % des F3 actuelles présentent des symptômes	Quand 20 % des F3 présentent des symptômes
Variétés moins sensibles	Quand 50 % des F2 actuelles présentent des symptômes	Quand 50 % des F3 actuelles présentent des symptômes	Quand 50 % des F3 présentent des symptômes

Évaluation du risque (septoriose) :

Avec les pluies actuelles et à venir, le risque septoriose est actuellement en progression sur tous les secteurs. Ce risque est à moduler en fonction du stade de la culture, du taux de présence de la septoriose actuellement dans les parcelles et sa position dans la végétation (étages foliaires touchés).

A partir du stade dernière feuille étalée, tout évènement pluvieux significatif est à prendre en considération, puisqu'il est susceptible de favoriser la contamination des étages foliaires supérieurs, dont la dernière feuille, qui contribueront majoritairement au remplissage du grain.

B

Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent

Les produits de biocontrôle sont listés dans la note de service DGAL/SDQPV/2020-244 du 17/04/20 consultable en cliquant sur ce lien : [Liste des produits de biocontrôle](#).

• **Rouille brune (blé)**

Symptômes présents sans progression constatée dans le département des Landes et le Lot-et-Garonne sur semis précoces, variétés sensibles et sur triticales (variété KWS Fido).

Période de risque :

A partir du stade 2 nœuds (BBCH 32).

Seuil indicatif de risque :

- Présence de pustules de rouille brune sur l'une des 3 dernières feuilles.

Évaluation du risque :

Les parcelles à des stades inférieurs à 2 nœuds sont hors période de risque.

Le climat actuel et à venir est trop humide et freine le développement de la rouille brune. A surveiller sur variétés sensibles, sur les parcelles présentant actuellement des symptômes dès le retour de journées plus ensoleillées.

• **Fusarioses des épis**

Rappel :

Les fusarioses des épis sont occasionnées par un complexe de champignons pathogènes appartenant au genre *Fusarium*. Ce sont les pluies pendant la floraison qui favorisent les contaminations.

- *Microdochium spp.* favorisé par des conditions climatiques fraîches et pluvieuses ;
- *Fusarium roseum* favorisé par des températures plus chaudes, de plus *Fusarium roseum* produit des mycotoxines réglementées.

Ces champignons peuvent occasionner des dégâts importants en provoquant une perte de rendement et/ou une baisse de la qualité des grains (diminution de la faculté germinative, de la valeur boulangère, production potentielle de mycotoxines).



Fusarioses sur épis

(Crédit Photo : S. Désiré - Fdgdon64)

	<i>Fusarium roseum</i>	<i>Microdochium nivale</i>
Contamination	Vent, pluie	Pluie
Organe touché	Tige, épi	Feuille, épi
Symptôme sur épi	Amas roses/orangés à la base des épillets, sur le bord des glumes ou des glumelles. Blanchiment/dessèchement de la partie supérieure de l'épi.	Tache claire entourée d'un liseré brun sur glume. Dessèchement précoce des épillets.
Températures de développement	4 à 32°C	0 à 28°C
Optimum de croissance	20 à 28°C	18 à 20°C
Risque qualité	Affecte la qualité sanitaire, le rendement	Affecte le rendement et la faculté germinative
Production de mycotoxines	Oui	Non
Incidence de la maladie	Variable en fonction des espèces	Jusqu'à 15 q/ha

Période de risque : début floraison : dès la sortie des premières étamines.

Seuil indicatif de risque :

En fonction du risque agronomique et la quantité de pluie à floraison (cumul +/- 7 jours, à évaluer dès le début de la floraison).

Évaluation du risque :

Evaluer le risque agronomique de vos parcelles à l'approche de la floraison, à l'aide de la grille de risque fusarioses fournie en fin de bulletin.

Pour les **parcelles à risques proches de la floraison** : le risque fusariose est élevé, si des pluies coïncident à +/- 7 jours avec la floraison d'autant plus si leur cumul est important. Utiliser la grille de risque fournie en fin de bulletin, pour évaluer le risque agronomique de vos parcelles.

• **Rhynchosporiose (orge, triticales)**

Des symptômes sont observés sur orges dans le Lot-et-Garonne, le Médoc, la Dordogne (secteur de Ribérac) et les Pyrénées-Atlantiques (secteur Orthez et plaine de Nay).

Période de risque sur orge :

A partir du stade 1-2 nœuds (BBCH 31-32).

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles à très sensibles	Plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes
Autres variétés	Plus de 25 % des 3 dernières feuilles atteintes



Rhynchosporiose

(Crédit Photo : A. Peyhorgue - Arvalis)

Évaluation du risque

Des symptômes sont régulièrement observés sur les orges, le climat est favorable au développement de la rhynchosporiose.

• **Helminthosporiose (orge)**

Globalement et actuellement peu de symptômes d'helminthosporiose sont observés dans les parcelles.

Période de risque sur orge : A partir du stade 1-2 nœuds (BBCH 31-32).

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles à très sensibles	Plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes
Autres variétés	Plus de 25 % des 3 dernières feuilles atteintes

Les taches d'helminthosporiose peuvent être comptabilisées en même temps que les taches de rhynchosporiose : si la somme des feuilles atteintes par l'une ou par l'autre des maladies dépasse 10 ou 25 % (selon les sensibilités variétales), le seuil est atteint.



Helminthosporiose

(Crédit Photo : S. Désiré - Fdgdon64)

Évaluation du risque :

Peu de symptômes sont observés dans les parcelles, le climat reste favorable. Surveillez vos parcelles, cette maladie peut progresser très rapidement. Le risque est important lors de la sortie des barbes.

• Oïdium (Orge, blé, triticale)

Des symptômes toujours observés sur orges sensibles.

Période de risque :

A partir du stade épi 1 cm (BBCH 30).

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles à très sensibles	Plus de 20 % des plantes atteintes sur les étages foliaires supérieurs (3 dernières feuilles)
Autres variétés	Plus de 50 % de plantes atteintes sur les étages foliaires

Évaluation du risque

Les pluies actuelles vont « laver » les symptômes dans les parcelles. Attention à l'arrêt des pluies puis le retour d'un temps plus ensoleillé qui risque de réactiver la maladie.

• Pucerons des épis



Résistances aux produits de protection des plantes

Le couple **Sitobion avenae (Puceron des épis de céréales) / Pyréthriinoïdes** est exposé à un **risque de résistance**. Si vous rencontrez des suspicions de résistances concernant ce bioagresseur, n'hésitez pas à nous contacter pour effectuer un prélèvement pour **analyse gratuite en laboratoire**.

Contact : Chloé Le Boing ; c.brecq@fredon-aquitaine.org ; 07 85 97 72 60.

Gestion des résistances :

- **Diversifier** les **pratiques** (agronomie, prophylaxie, méthodes alternatives, auxiliaires)
- Utiliser une **dose adaptée**
- **Associer** les modes d'action lors d'une application (si possible)
- **Diversifier** des modes d'action **dans le temps** (au cours d'un programme de traitement et d'une année à l'autre)
- **Diversifier** les programmes de traitement **dans l'espace** (Mosaïque spatiale)

N'hésitez pas à consulter le site du **réseau R4P**, qui recueille de nombreuses informations sur les résistances (définitions, classification unifiée, notes de gestion, rapports, liste des cas de résistance) :

<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

Période de risque : de l'épiaison (BBCH53) au stade laiteux (BBCH75)

Seuil indicatif de risque :

- 1 épi sur 2 colonisé en prenant en compte la vitesse de prolifération des pucerons ainsi que la présence des auxiliaires : coccinelles, syrphes...).

Évaluation du risque :

Les pluies actuelles ne sont pas favorables à la montée des pucerons sur les épis. A surveiller dès le retour de journées plus ensoleillées.

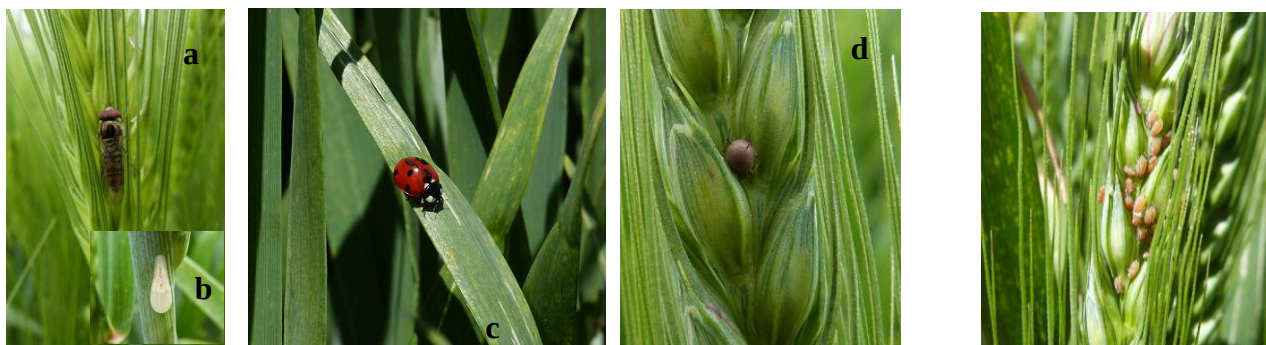


Figure a : syrphide adulte / b : pupe de syrphide / c : coccinelle / d : puceron momifié, parasité par un hyménoptère.
(Crédit Photo : S. Désiré – Fdgdon64)

Pucerons sur épi
(Crédit Photo : S.Désiré, fdgdon64)

SEPTORIOSE DE L'ORGE

La septoriose de l'orge (*Parastagonospora avenae f.sp.triticea*) n'est pas une maladie courante et préjudiciable des cultures d'orges en France. Cependant suite à une détection en janvier 2016 par les autorités chinoises, maladie de quarantaine en Chine, des actions sont entreprises depuis pour mieux caractériser les espèces en présence et augmenter les mesures de prévention. Ainsi, la surveillance des symptômes de septoriose de l'orge a été renforcée dans les réseaux d'épidémiosurveillance et les expérimentations.

Si vous observez des symptômes de septoriose de l'orge, merci de faire remonter l'information, à l'animateur filière du BSV (contact en première page de ce bulletin).



- **Mineuses des feuilles**

Des dégâts provoqués par des mineuses sur feuilles sont signalés sur le département du Lot-et-Garonne.

Évaluation du risque :

Les dégâts de mineuses sur feuilles sont généralement peu nuisibles.

Grille d'évaluation du risque fusariose s sur épis

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque
 Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1
		Moyennement sensibles	3
		Sensibles	3
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	2
		Sensibles	3
 Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
		Sensibles	3
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	2
		Sensibles	4
 Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
		Sensibles	4
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5
		Moyennement sensibles	5
		Sensibles	6
 Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
		Sensibles	4
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5
		Moyennement sensibles	6
		Sensibles	7

ARVALIS-Institut du végétal 2011

Lecture de la grille de risque

Notes de 1 à 2 : le risque fusariose est faible.

Notes de 3 à 5 : le climat pendant la floraison va être déterminant. Le risque fusariose est à prendre en compte à partir de 10 mm de pluie enregistrés (ou prévus) pendant la floraison. Plus les pluies seront importantes plus le risque sera élevé.

Notes de 6 à 7 : le risque de voir apparaître des symptômes de fusariose est élevé.

Guide de l'observateur Céréales à paille pour vous aider

Un Guide de l'Observateur céréales à paille a été édité par le réseau des BSV Grandes cultures Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, ... pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène : [Guide observateur céréales à paille](#)

Toutes cultures

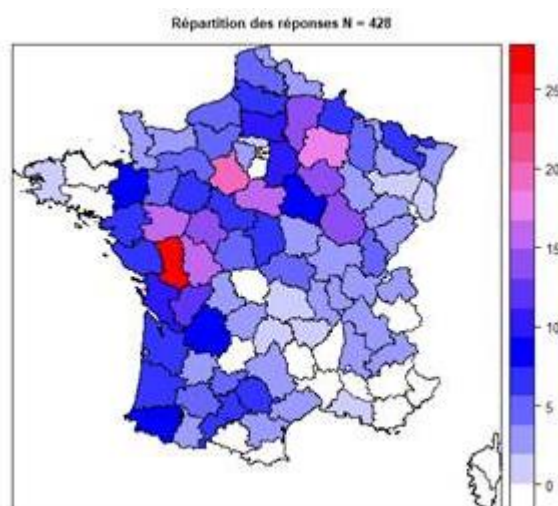
Enquête INRAE : Couverts d'interculture et adventices

Les couverts d'interculture sont souvent mentionnés pour rendre de nombreux services écosystémiques parmi lesquels la régulation des adventices.

Nous souhaitons tester des mélanges pertinents sur la base de l'expertise des agriculteurs et des conseillers agricoles, débutants ou confirmés dans la technique, en semi-direct, TCS, labour, conventionnel, biologique, ...

Cette enquête « Composez vos couverts » ne prendra que 2-5 min pour être remplie, il n'y a que 3 questions.

C'est maintenant **428 agriculteurs, conseillers, techniciens** qui ont répondu à l'enquête (Cf carte ci-contre), participez-vous aussi !



Vous pouvez retrouver une première analyse des résultats au niveau national sur cette vidéo (durée de la vidéo 20 minutes) : <https://www.youtube.com/watch?v=VqpOttBFSCE&t=16s>



Photos :

S. Désiré – FDGDON 64

• Stades-Situation des semis - Météo

La rédaction de ce bulletin s'est faite sur la base du tour de plaine réalisé auprès des opérateurs économiques d'Aquitaine, des organismes de développement et instituts techniques.

D'après Cereobs, on estime les surfaces semées à 170 000 ha au 27 avril.

L'ensemble de l'Aquitaine est sous un régime orageux depuis la semaine dernière. Des orages violents ont éclaté sur le secteur d'Orthez (64) occasionnant des inondations, mais aussi en Gironde dans l'Entre Deux Mers près de Sauveterre de Guyenne. La caractéristique commune de ces orages est d'apporter de grandes quantités d'eau (souvent supérieur à 50 mm) en quelques minutes, ce qui provoque de nombreuses coulées de boue dans et hors des parcelles. Des perturbations sont encore annoncées cette semaine avant le retour du soleil Dimanche.

• Pucerons

Période de risque : de la levée à la floraison

Seuils indicatifs de risque : Cf tableau reconnaissance ci-dessous

Observations : En fin de semaine dernière, des pucerons *Metopolophium dirhodum* qui peuvent potentiellement être agents de viroses ont été observés sur des parcelles de maïs en strip till (travail sur le rang) ou semis direct ou situation avec forte présence de résidus de culture en surface (à ce jour zone armagnac). La population observée est de 10 à 20 pucerons par plante sur 70 % des pieds.



Pucerons *Metopolophium* sur maïs en cours de levée.
David TURCOT Maïsadour

		
<i>Metopolophium dirhodum</i>	<i>Sitobion avenae</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>
Cornicule et pattes claires, ligne dorsale vert foncé. Couleur vert amande pâle	Couleur variable de vert plutôt foncé à rose jaunâtre. Cornicule noire contrairement à M Dhirodum	Forme globuleuse Zone rougeâtre foncée à l'arrière de l'abdomen Cornicules sombres
Avant 3-4 f : 5 pucerons/plante Entre 6-8 f : 20 à 50 pucerons	Entre 3-10 f : 500 pucerons	A la floraison si plusieurs panicules touchées

Évaluation du risque :

Risque élevé sur certaines parcelles en zone armagnac sur des maïs au stade 1 feuille



- **Limaces**

Période de risque : du semis (attaques dans la ligne de semis) à 6 feuilles. Surveillez les parcelles en TCS ou semis direct, dans les situations avec précédent couvert végétal, les parcelles très motteuses ;

Seuils indicatifs de risque :

- 5 à 10 limaces par m² pour la culture du maïs en piégeage bâche.

Observations : Sur la parcelle de référence de St Médard de Guzière (33) à 3 feuilles, présence de dégâts.

Réseau de piégeage De Sangosse : 5 limaces/pièges en forte hausse par rapport à la semaine dernière



Piège limace De Sangosse

Évaluation du risque :

Risque important :



Il est encore possible d'installer le piège à limaces (bâche de 50 cm sur 50 cm) sur votre parcelle préparée ou semée afin de vérifier la présence de limaces.

- **Sésamies**

Observations : première émergence de papillon en cage d'élevage à Montardon (64). En piège à phéromone dans le secteur des Gaves, un individu piégé sur 5 pièges relevés.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Centre et Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes : Act'Agro, AREAL, ARVALIS Institut du Végétal, ASTRIA64, CDA 24, CDA 33, CDA 40, CDA 47, CDA 64, CETA de Guyenne, Terres Inovia, Terres conseils, Ets Sansan, Euralis, FDGDON 64, FREDON Aquitaine, GRCETA SFA, Groupe Maisadour, La Périgourdine, Lur Berri, SCAR, Sodepac, Groupe Terres du Sud, Viti Vista

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto "