



N° 13
17/05/2018



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@girond.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/2018 »



Edition **Aquitaine**

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018

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

Ce qu'il faut retenir

Maïs

- **Situation des semis** : quasiment 2/3 des surfaces d'Aquitaine sont semés. Dans le Nord Aquitaine, 3/4 des surfaces sont semés. 70% des surfaces semées ont levé.
- **Limaces** : risque élevé, le temps pluvieux est propice à des attaques notamment dans les sols motteux ou en semis direct dans les couverts végétaux.
- **Vers gris** : risque moyen, les piégeages se poursuivent donc vigilance.
- **Mouche des semis** : signalement en Sud Aquitaine.
- **Sésamies** : 1 seul individu piégé sur la zone sable cette semaine. Prévision NONA du vol de 1ere génération.

Céréales à paille

- **Rouille jaune** : maintenir la surveillance sur espèces et variétés sensibles ; et sur les parcelles ayant déjà montré des symptômes.
- **Septoriose du blé** : risque moyen à élevé, le climat est favorable à l'expression de la maladie. Surveiller jusqu'à fin floraison.
- **Rouille brune** : vigilance particulière sur les variétés sensibles et secteurs à risque.
- **Fusarioses des épis** : pour les parcelles proches du stade floraison, attention aux pluies encadrant à +/- 7 jours la floraison. Risque à moduler en fonction du risque agronomique de vos parcelles (grille de risque fusarioses à consulter dans ce BSV).
- **Pucerons des épis** : risque faible.
- **Maladies foliaires de l'orge** : fin de période de risque.

Colza

- **Pucerons cendré** : charançon des siliques.
- **Oïdium** : fin de période de risque.

Tournesol

- **Limaces** : risque élevé. Soyez très vigilants jusqu'au stade B4.
- **Oiseaux et petits gibiers** : soyez vigilants et déclarez vos dégâts !
- **Taupin** : quelques attaques signalées.

Mais

La rédaction de ce bulletin s'est faite sur la base du tour de plaine maïs réalisé auprès des opérateurs économiques d'Aquitaine et sur la base des parcelles de référence mise en place : Saint Médard de Guizières (33), Blanquefort (33), Sainte Helene(33), Saint-Ciers-sur-Gironde(33), Bourideys (33), Saugnacq et Muret (40), Saint-Barthélemy-d'Agenais (47), Sendets (64), Montardon (64), Pontacq (64).

• Situation des semis

Les surfaces semées ont progressé avant la pluie du week-end du 12 mai, notamment dans le Nord Aquitaine où les semis sont quasiment terminés. En revanche, en-dessous de l'Adour la situation est toujours compliquée. Les secteurs les plus en retard sont ceux du Haut Béarn et Pays basque.

D'après CéréObs, on estime les surfaces semées à 185 000 ha au 13 mai. Les maïs les plus avancés ont désormais 7 feuilles (Néracais), mais la moyenne se situe plutôt à 3-4 feuilles.

• Météo

La pluie du week-end est venue une nouvelle fois perturber les chantiers de semis qui avaient repris dans de bonnes conditions.

Un temps perturbé est de nouveau annoncé en début de semaine prochaine et risque une nouvelle fois venir retarder les semis dans le Sud Aquitaine notamment.

• Limaces

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

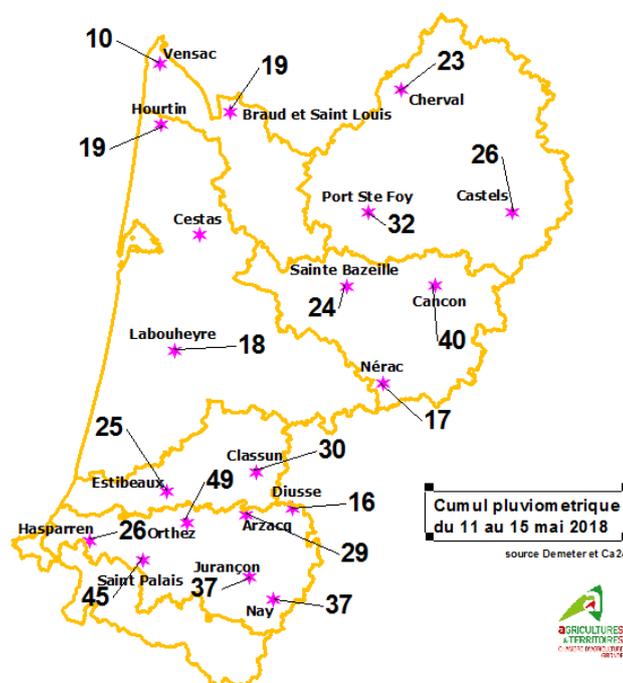
Observations : un signalement d'attaque significative sur une parcelle en semis direct sur le secteur du Néracais (47). En Vallée de Garonne à Mongauzy (33), sur des maïs à 6 feuilles, on nous signale une grosse attaque (40% de pieds effilochés).

Seuils indicatifs de risque :

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

Évaluation du risque

Risque élevé. Surveillez toutes vos parcelles notamment avec le retour de la pluie



Piège limace De Sangosse

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.

• Vers Gris

Période de risque : de la levée à 8-10 feuilles.

Piégeage : les piégeages se poursuivent dans les secteurs Nord 47-24 et Sables dans 2 pièges sur 7 pour les individus sédentaires (A segetum) et dans le Nord 33 entre deux mers pour les individus migrants (A ipsilon)

Observations : dans le tour de plaine, on nous signale une attaque sur la commune **Vergt (24)** au sud de Périgueux avec le seuil de risque atteint sur des maïs au stade 4 feuilles.

Seuils indicatifs de risque :

- Dès les premiers pieds touchés si les températures sont élevées.

Évaluation du risque

Risque moyen cette semaine. Le froid et la pluie limite l'activité du ravageur. A surveiller notamment avec le retour de températures de saison.

• Mouche des semis (*Delia platura*)

Période de risque : du semis à 3 feuilles.

Observations : sur la parcelle de référence de Sendets, on nous signale la présence de larves dans le sol (pas d'attaques observées sur plantules).

Évaluation du risque

Les conditions climatiques actuelles (froid et humidité) sont favorables à ce ravageur pour lequel il n'existe aucune solution technique après semis.

Le retour de la chaleur permettrait aux maïs de pousser plus rapidement et donc de limiter la pression du ravageur.



Larve de la mouche des semis
(Photo : M. Boucher - Arvalis)

• Sésamies

Période de risque : de 4 feuilles à la récolte

Observations : les premiers papillons ont été piégés le 24 avril après la mise en place des pièges à phéromones. Cette semaine, on enregistre une capture sur la zone des sables dans 1 piège sur 15 relevés. En cage d'élevage (source FMC), on n'enregistre aucune émergence de larves.

Date prévisionnelle du vol selon NONA :

En fonction des conditions climatiques, les dates prévues pour les 30% et 50% du vol peuvent évoluer.

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol
Gironde	Médoc	4 mai	27-28 mai	31 mai-1 ^{er} juin
	Blayais	6 mai	27-28 mai	1 ^{er} -2 juin
	Landes de Bordeaux	5 mai	28-29 mai	3-4 juin
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	4 mai	27-28 mai	31 mai-1 ^{er} juin
	Vallée des gaves	2 mai	24-25 mai	27-28 mai
	Basse-Navarre	27 avril	23-24 mai	26-27 mai
	Béarn	6 mai	28-29 mai	1 ^{er} -2 juin
Landes	Sud Adour	28 avril	24-25 mai	27-28 mai
	Tursan	2 mai	23-24 mai	28-29 mai
	Haute-Landes	3 mai	27-28 mai	30-31 mai
Lot-Et-Garonne	Coteaux du Marmandais	11 mai	25-26 mai	29-30 mai
	Zone de Duras	5 mai	27-28 mai	1 ^{er} -2 juin
	Vallée de Garonne	2 mai	25-26 mai	29-30 mai
Dordogne	Vallée de Dordogne	30 avril	24-25 mai	28-29 mai
	Ribéraçois	6 mai	28-29 mai	3-4 juin

Céréales à paille

Pour la rédaction de ce bulletin : **17 parcelles de blé tendre** sur 24 enregistrées ont fait l'objet d'une observation sur les communes de Fonroque x2 (24), Sainte-Innocence x2 (24), Saint-Méard-de-Drone (24), Lisle (24), Issigeac (24), Bergerac (24), Cessac (33), Montaut (40), Espiens (47), Bon-Encontre (47), Saint Barthélémy d'Agenais (47), Sainte-Livrade-sur-Lot (47), Castétis (64), Gerderest (x2) ; **3 parcelles d'orge** sur 5 enregistrées ont fait l'objet d'une observation sur les communes de Agen (47), Castétis (64), Gerderest (64).

Des informations plus globales sur l'état sanitaire des céréales et des stades ont également été intégrées à ce bulletin.

• Stades phénologiques

Blés tendres :

- Les semis les plus précoces ou variétés précoces sont au stade fin floraison (BBCH69).
- Les semis de fin octobre/début novembre sont en floraison, début à mi-floraison (BBCH61-65).
- Les semis réalisés à partir de la deuxième quinzaine de novembre sont au stade épiaison (BBCH51-59).

Orges d'hivers : stade floraison à grains pâteux (BBCH61-85).

Floraison des céréales



• Rouille jaune (blé, orge, triticale)

Pas de nouveaux foyers signalés depuis le dernier bulletin.

Période de risque : à partir du stade épi 1 cm (BBCH30).

Seuils indicatifs de risque :

- à partir du stade 1 nœud, dès les premières pustules.

Évaluation du risque

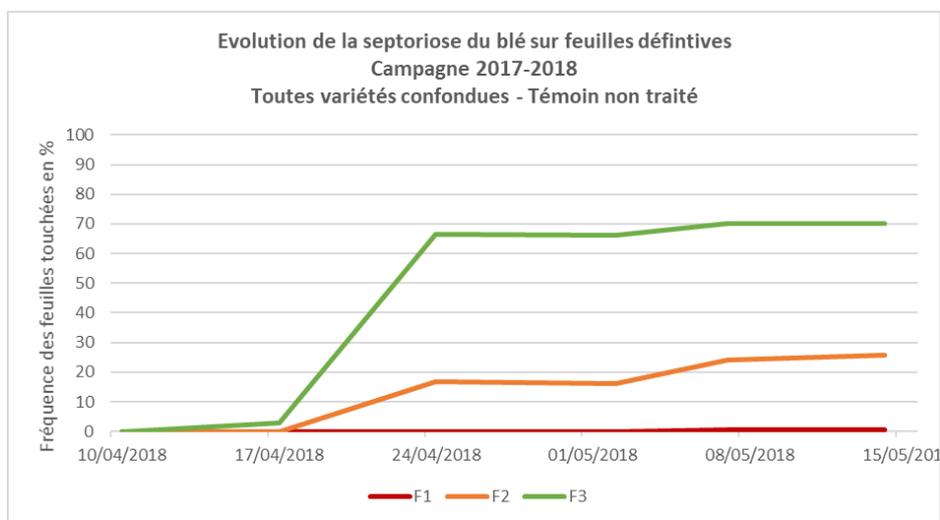
Maintenir la surveillance sur les variétés sensibles de blés tendres, blés durs et triticales et les parcelles ayant eu des symptômes. En cas de forte attaque, la rouille jaune peut contaminer les épis.

Secteurs les plus à risque : Médoc et plus généralement la façade atlantique, vallée de Garonne, coteaux nord de Pau. Des foyers sont apparus en Dordogne également.

Si vous observez des symptômes de rouille jaune, pensez à prélever un échantillon pour le suivi des différentes races (Cf. BSV Grandes Cultures n°4). Vous trouverez le protocole de prélèvement (qui doit accompagner impérativement l'échantillon) en suivant ce lien : [« Fiche de prélèvement Rouille jaune 2018 »](#).

• Septoriose (blé)

Au stade épiaison et au-delà (variétés : note GEVES < 6,5) : **sur témoins non traités**, la septoriose est relevée sur F3 de façon récurrente (fréquence des feuilles touchée de 20 à 100%) et sur F2 sur 5 parcelles sur 7 (fréquence de 20 à 80% des feuilles touchées). Quelques taches commencent à apparaître sur F1 (1 parcelle sur 7).



Modélisations (modèle PRESEPT®)

Modélisations réalisées à partir des données météorologiques des stations de : Saint-Ciers-sur-Gironde (33), Vensac (33), Cestas (33), Classun (40), Oeyreluy (40), Beaupuy (47), Duras (47), Seyches (47), Saint Antoine de Ficalba (47), Cancon (47), Orthez (64), Saint Palais (64), Moncaup (64), Boisse (24), Cherval (24).

Suivi des contaminations septoriose et prévisions : modélisations PRESEPT® au 14 mai 2018

Pluies contaminatrices	Statuts des contaminations	Prévisions de sortie des taches de septoriose	Etages foliaires concernés (Correspond aux feuilles présentes pendant les pluies contaminatrices)
20/01 au 5/04	Visibles en parcelle	-	-
7/04 au 20/04	Visibles en parcelle	-	Montée de la maladie (moyenne à élevée)
22/04 au 1/05	Début sortie d'incubation	Jusqu'à semaine 21	Montée de la maladie faible à élevée suivant les secteurs
8/05/ au 14/05	En incubation	Semaines 22-23	Montée de la maladie de faible à élevée suivant les secteurs

Période de risque : à partir du stade 2 nœuds (BBCH32) à fin floraison (BBCH69).

Seuils indicatifs de risque :

	Au stade dernière feuille pointante (BBCH37)	Au-delà du stade dernière feuille pointante
Variétés sensibles à très sensibles	Quand 20% des F3 actuelles présentent des symptômes	Quand 20% des F4 présentent des symptômes
Variétés moins sensibles	Quand 50% des F3 actuelles présentent des symptômes	Quand 50% des F4 présentent des symptômes

Évaluation du risque

Les **contaminations** provoquées par les pluies sur la **période du 22 avril au 1^{er} mai** commencent à être visibles dans les parcelles. Avec la baisse des températures, la durée d'incubation du champignon a été un peu plus longue que prévue initialement. La sortie des taches de septoriose devrait s'échelonner jusqu'à la semaine prochaine. D'après le modèle Presept, le risque de montée de la maladie sur les étages foliaires supérieurs est variable suivant les secteurs :

- **Faible** pour les stations de : Beaupuy, Cancon, Duras, Seyches, Saint Antoine de Ficalba, Boisse et Cherval.
- **Moyen** pour les stations de : Saint Ciers sur Gironde, Classun, Mont Disse, Vensac.
- **Elevé** pour les stations de : Oeyreluy, Orthez, Saint Palais.

Les **dernières pluies (période du 3 au 14 mai)** ont provoqué des contaminations (encore non visibles dans les parcelles) plus ou moins importantes suivant leur intensité. Globalement, c'est le sud de l'Aquitaine (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et la façade atlantique (Gironde), qui sont les secteurs où le risque est le plus élevé. Détail du risque en fonction des stations :

Faible : Boisse, Cherval, Beaupuy, Cancon, Duras, Seyches, Saint Antoine de Ficalba,

Moyen : Vensac, Saint Ciers sur Gironde, Classun,

Elevé : Mont Disse, Saint Palais, Orthez, Oeyreluy.

Surveiller la maladie jusqu'au stade fin floraison, le climat reste favorable au développement de la maladie.

• Rouille brune (blé)

Pas de symptôme observé sur notre réseau.

Période de risque : à partir du stade 1-2 nœuds (BBCH31-32).

Seuil indicatif de risque :

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

Évaluation du risque

Variétés sensibles et semis précoces à surveiller en priorité et en particulier sur les secteurs à risque (façade atlantique plus particulièrement).

Consulter l'échelle de résistance variétale vis-à-vis de la rouille brune dans le BSV Grandes cultures n°9.

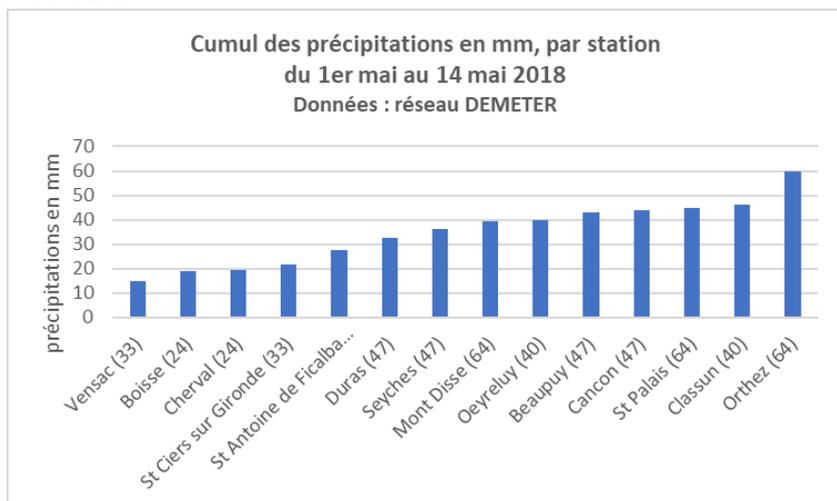
• Fusarioses

Point météo :

Depuis la semaine dernière des pluies ont été enregistrées sur tous les secteurs. Sur la période du 1^{er} au 15 mai, les précipitations varient de 14,8 mm pour la station de Vensac (33) à 59,6 mm pour la station d'Orthez.

Les températures plutôt fraîches ont ralenti l'avancé des stades des céréales, sur certains secteurs la floraison ne devrait débuter qu'à partir de la fin de la semaine.

Météo-France prévoit un temps encore perturbé dans les prochains jours, et normalement plus sec en fin de semaine.



Fusariose sur épi

Photo : S. Désiré-FDGDON64

Période de risque : floraison.

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

Le stade sensible (début floraison) est atteint ou en passe de l'être pour les parcelles un peu plus tardives. Les conditions climatiques et le temps instable (averses localisées fréquentes) sont favorables aux développements des fusarioses sur épis. Le risque est à évaluer en fonction du risque agronomique de vos parcelles (grille de risque en fin de BSV).

Les températures fraîches ont ralenti l'évolution des stades ; avant toute prise de décision, vérifier bien le stade de vos parcelles : pour qu'un stade soit atteint, il faut qu'au moins 50% des plantes soit au même stade.

• Pucerons des épis

Peu de pucerons observés sur notre réseau.

Période de risque : de l'épiaison (Z53) au stade laiteux (Z75).

Seuils indicatifs de risque :

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

Évaluation du risque

Le risque est faible actuellement et la présence d'auxiliaires dans les parcelles permet de réguler les populations.

• Helminthosporiose, Rhynchosporiose, oïdium, ramulariose

Évaluation du risque

Fin de la période de risque.

Grille d'évaluation du risque fusarioses sur épis (D.O.N.)

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

• Stades phénologiques et état des cultures

Cette année, les conditions météorologiques ont décalé la plupart des semis à partir de mi-avril. A ce jour, on estime à environ trois quart des surfaces, avec intention de tournesol en 2018, semées dans le réseau Aquitaine et Ouest Occitanie. La fréquence des pluies et les températures peuvent être limitantes dans certaines situations pour terminer les chantiers d'implantation.

De plus, suite aux périodes orageuses et aux fortes pluies, de nombreux sols sont battus.

Période de semis	Stade	Commentaires
Avant mi-avril	4/6 feuilles	Minorité des situations.
De mi-avril à fin avril	1^{ère} paire de feuilles / Cotylédons	Grande majorité des semis réalisé à partir de la deuxième quinzaine d'avril. La plupart des parcelles sont aujourd'hui en cours de levée / stade cotylédons.
A partir de début mai	Cotylédons / Germination	
Non semés		Attentes des conditions optimales pour certains types de sol (boulbène, etc.), mode de production biologique, etc.

• Limaces

La majorité des parcelles sont dans la période de risque et les conditions climatiques sont plutôt favorables au ravageur.

Les données issues du modèle limaces ACTA placent l'indice de risque à des **niveaux moyen à fort** selon les situations (maintien du risque dans plusieurs localités, voir tableau ci-contre). Le modèle ACTA limace se base sur les données climatiques pour établir un risque. L'utilisation des résultats issus du modèle sont à raisonner en prenant en compte le stade du tournesol, l'historique de la parcelle et le travail du sol réalisé pendant l'interculture.

	Risque limace simulé au 15 mai (modèle ACTA)		
	Classement 2018*	Année rang 1 (risque le + élevé)	Année rang 10 (risque le moins élevé)
Villefranche de Rouergue (12)	Rang 2 sur 10	2001	2011
Toulouse (31)	Rang 2 sur 10	2001	2011
Agen (47)	Rang 2 sur 10	2001	2011
Carcassonne (11)	Rang 3 sur 10	2013	2011
Bergerac (24)	Rang 4 sur 10	2001	2011
Auch (32)	Rang 3 sur 10	2016	2011
Bordeaux (33)	Rang 4 sur 10	2014	2011
Mont de marsan (40)	Rang 3 sur 10	2001	2011
Pau (64)	Rang 3 sur 10	2014	2012
Tarbes (65)	Rang 3 sur 10	2014	2012
Albi (81)	Rang 3 sur 10	2001	2012
Montauban (82)	Rang 5 sur 10	2016	2011

*Le rang 1 correspond à l'année la plus à risque sur les 10 dernières années.

Risque faible	Risque moyen	Risque élevé	Risque fort
---------------	--------------	--------------	-------------

Évaluation du risque : risque élevé. Soyez très vigilants.

Les conditions de sol humide, favorisent l'activité des limaces. De plus, les conditions climatiques actuelles, peu propices à une croissance rapide du tournesol, augmentent la vulnérabilité de la culture face aux ravageurs. Bien prendre en compte la présence de résidus en surface et la structure du sol dans l'analyse du risque. Soyez vigilants jusqu'au stade B4 (seconde paire de feuille).

• Oiseaux et petits gibiers

Des cas d'attaques de gibiers à plumes ont été signalés dans les départements du la Haute-Garonne, du Tarn et du Tarn-et-Garonne, nécessitant parfois des re-semis. Soyez vigilants.

La surveillance des parcelles et la mise en place d'effaroucheurs paraît être une solution efficace si l'on respecte quelques recommandations (plus d'infos sur Terresinovia.fr).

Signalez en ligne vos dégâts d'oiseaux et petits gibiers sur tournesol !

Terres Inovia reconduit comme en 2017 l'enquête déclarative des dégâts d'oiseaux et petits gibiers sur tournesol afin d'établir un diagnostic national.

Ces déclarations de dégâts permettent d'appuyer, par des éléments chiffrés les demandes ou les renouvellements de classement en nuisible des espèces les plus dévastatrices pour le tournesol. Parallèlement, Terres Inovia localise ainsi les zones les plus touchées par les dégâts, l'objectif est d'identifier les différences entre les zones impactées, les conditions particulières liées au paysage agricole, etc.

<http://www.terresinovia.fr/tournesol/cultiver-du-tournesol/ravageurs/oiseaux/declaration-degats-doiseaux/>

Colza

ANALYSE DE RISQUE ELABOREE A L'ECHELLE DES TERRITOIRES AQUITAINE & OUEST OCCITANIE

- **Stades phénologiques et état des cultures**

A ce jour, la floraison des colzas est terminée. Les parcelles sont majoritairement au stade G4 – floraison terminée (BBCH73 : les 10 premières siliques sont bosselées), et s'acheminent vers le stade G5 (BBCH81 : grains colorés). Les grains sont formés et leur maturation est en cours.

- **Puceron cendré**

Aucune nouvelle observation de puceron cendré n'a été signalée cette semaine dans le réseau. Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables au ravageur et le début de maturation signale la fin de période de risque.

Évaluation du risque : fin de période de risque.

- **Charançon des siliques**

Des éclatements de siliques sont observés dans quelques parcelles du réseau. Ces dégâts sont liés aux larves de cécidomyies qui ont utilisé les piqûres de charançons des siliques comme « portes d'entrées » pour leur ponte. Ce sont ensuite les larves de cécidomyies qui provoquent ces éclatements.

Évaluation du risque : fin de période de risque.

- **Oïdium**

Suite aux premiers symptômes d'oïdium sur feuilles identifiés la semaine passée dans le réseau Ouest Occitanie, aucune observation de nouveaux symptômes ou de progression de ceux-ci sur siliques n'a été signalée. Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables à la maladie et la fin de période de risque est désormais atteinte.

Évaluation du risque : fin de période de risque.



Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles

1. Dans les situations proches de la floraison du colza, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant la **mention « abeille »**, autorisé « **pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles** » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrianoïdes et triazoles ou imidazoles**. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrianoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Afin d'assurer la pollinisation**, de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles. Limiter la dérive lors des traitements. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**

Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « Les abeilles butinent » et la [note nationale BSV « Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les ! »](#) sur les sites Internet des partenaires du réseau d'épidémiologie des cultures ou sur <http://itsap.asso.fr>

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'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".