



## Grandes cultures

N°19

18/06/2020



### 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@girondc.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](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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

### Maïs

- **Stades** : 90 % des maïs ont atteint le stade 6-8 feuilles. Les maïs les plus avancés ont 17 feuilles et se rapprochent de la floraison mâle.
- **Vers gris** : le vol de papillons reprend. Risque élevé pour les semis de fin mai-début juin. Signalement d'attaques en Gironde sur des maïs à 8 feuilles.
- **Sésamies** : fin de la période de risque : le vol de première génération connaîtra son terme à partir de cette fin de semaine pour les secteurs les plus précoces. Les pertes de pieds sont importantes de part et d'autre l'axe Langon - Agen et plus ponctuellement sur le reste de l'Aquitaine. Le ravageur est désormais installé au cœur des tiges de maïs.
- **Pyrales** : période de risque en cours.
- **Chrysomèle des racines du maïs** : les pièges du réseau seront à installer avant la fin de la semaine prochaine.
- **Gros ravageurs** : des parcelles détruites en Gironde par les sangliers

### Tournesol

- **Mildiou** : des signalements continuent de nous parvenir. Surveillez vos parcelles.
- **Phomopsis** : risque élevé dans les parcelles atteignant le stade limite passage tracteur.
- **Dégâts d'oiseaux** : signalez vos dégâts en suivant le lien vers le site Terres Inovia (même lien pour toutes les cultures oléoprotéagineuses).

# Maïs

## • Stade-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 ainsi que de l'observation des parcelles de Saint Médard de Guizières (33), Blanquefort (33), Saint-Pierre-de-Mons (33), Saint-Androny (33), Le Barp (33), Bourideys (33), Miramont-Sensacq (40), Sorbets (40), Estillac (47), Mimbaste (40), Bonnut (64), Sendets (64), Pontacq (64), Malaussanne (64), Montardon (64), Coublucq (64).

D'après Céré'Obs, l'ensemble des surfaces est semé. Les maïs les plus avancés sont à 16-17 feuilles. 90 % des surfaces sont à 6-8 feuilles. Quelques dégâts sur les maïs sont signalés sur le secteur d'Espoeys (64) suite à un orage de grêle le 16 juin.

## • Vers Gris

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

**Piégeage : le vol reprend.** Cette semaine le réseau de piégeage a enregistré 10 captures d'*Agrotis Segetum* sur les secteurs Nord 33-Entre-Deux-Mers, Sables et Nord 47-24 dans 3 des 9 pièges relevés. 3 pièges sur 9 relevés ont capturé 11 *Agrotis Ipsilon* sur le secteur Sud Adour, Nord33-Entre Deux Mers et Sables.

**Observations** : attaque sur des maïs à 10 feuilles à Saint Médard de Guizières (33).

**Seuils indicatifs de risque** : dès les premiers pieds touchés si les températures sont élevées ou en augmentation.



**Vers gris**  
(Photo : Ph. Mouquot - Ca33)

### Évaluation du risque

Risque élevé sur les semis de début juin. Avec le retour de la chaleur, surveillez toutes vos parcelles dès la levée jusqu'à 10 feuilles.



## • Sésamies

**Période de risque** : de 4 feuilles à la récolte.

**Observations** : cette semaine, on n'enregistre pas de capture de sésamies dans les pièges à phéromones. Toutefois quelques captures sont encore réalisées dans les pièges lumineux de réseaux partenaires.

Suite aux observations de la semaine passée, les signalements de dégâts se poursuivent sur l'ensemble de l'Aquitaine :

- de 30 % de perte de pieds à Langon sur un semis du 25 avril à 12 feuilles en situation non traitée
- 12 % de perte de pieds sur des maïs à 10-12 feuilles dans le Blayais en situation traitée.
- 13 % à Asques (33) sur des maïs à 8-10 feuilles traités tardivement.
- 80 % à Seignacq (64) sur des maïs à 6-8 feuilles avec décision de re-semis.
- 10 % à Pouillon (40).
- 8 % à Lue (40) en situation traitée, avec des zones à 30 %.
- 30 % à Sabres (40) en moyenne en situation non traitée.
- 25 % en moyenne à Saint Laurent Médoc (33) en situation traitée.
- 6 % à Bourideys (33) dans certaines zones de la parcelle uniquement, en situation traitée.
- 15 % uniquement dans les fourrières à Bourideys (33) sur une parcelle traitée.



**Sésamie dans un pied colonisé**  
(Photo : Ph. Mouquot - Ca33)

## Date prévisionnelle du vol de 2<sup>ème</sup> génération selon NONA :

En fonction des conditions climatiques, les dates prévues peuvent évoluer. **Le vol de seconde génération démarre dès la semaine prochaine dans les secteurs les plus précoces (Vallée de Garonne puis Basse Navarre et Haute-Landes).**

**Tableau :** prévision du modèle NONA au 16 juin 2020 pour le vol de 2<sup>ème</sup> génération de sésamie

Station	Dpt	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol	100% du vol
Hourtin	33	5/07	22-23/07	26-27/07	-
St Médard de Guizières	33	29/06	15-16/07	19-20/07	-
Saint Ciers /Gironde	33	3/07	24-25/07	30-31/07	-
Cestas	33	4/07	27-28/07	1-2/08	-
Arzacq-Arraziguet	64	3/07	19-20/07	22-23/07	-
Orthez	64	2/07	23-24/07	28-29/07	-
St Palais	64	26/06	12-13/07	16-17/07	-
Nay	64	5/07	21-22/07	25-26/07	-
Cancon	47	4/07	19-20/07	24-25/07	-
Duras	47	30/06	20-21/07	26-27/07	-
Beaupuy	47	23/06	12-13/07	16-17/07	-
Oeyreluy	40	30/06	21-22/07	27-28/07	-
Classun	40	1/07	22-23/07	27-28/07	-
Labouheyre	40	26/06	12-13/07	16-17/07	-
Bézenac	24	4/07	24-25/07	27-28/07	-
Cherval	24	4/07	20-21/07	24-25/07	-

### Évaluation du risque

La fin du vol de 1<sup>ère</sup> génération est prévue à partir de cette fin de semaine pour les secteurs les plus précoces et fin de semaine prochaine pour les secteurs les plus tardifs. Elle coïncide avec le début de vol de seconde génération dans les secteurs les plus précoces (Vallée de Garonne, Basse Navarre et Haute-Landes). Nous sommes désormais en dehors de la période de gestion du ravageur pour la première génération.

Le risque de seconde génération doit être anticipé par une observation précise des parcelles et de leur niveau de pieds touchés par la sésamie.



## • Pyrales

**Période de risque :** de 6 feuilles à la récolte.

**Observations :** cette semaine, on n'enregistre pas de capture dans les pièges relevés. Fin de semaine dernière, 5 captures avaient été enregistrées dans les Gaves, Nord33-Entre Deux Mers et Sud Adour dans 3 des 11 pièges relevés.

### Évaluation du risque

Le BSV n°16 a fait le point sur le risque Pyrale 2020 compte tenu des observations 2019. La pyrale sera prioritairement attirée par les maïs les plus développés sur un secteur, car ces derniers présentent les meilleures conditions pour le dépôt et la survie de leurs œufs.

**Risque élevé sur les secteurs Sud Adour, Gaves et vallée de Garonne. Mis à part le secteur Sables ou il n'y a pas de risque, le risque est moyen sur les autres secteurs.**

Des produits de biocontrôle existent (liste consultable sur la note de service DGAL/SDQSPV/2020-299)



**Larve de Pyrale**  
(Photo : Ph. Mouquot - Ca33)

- **Chrysomèle des racines du maïs**

**Suivi** : comme les années passées, la chrysomèle des racines du maïs fera l'objet d'une surveillance dans le cadre du réseau dans les zones de monocultures de maïs et plus particulièrement celles situées à proximité de zones à risque (aéroports, grands axes routiers et autoroutiers, aires de repos, zones d'activités, centres de collecte de céréales, ...). Cette surveillance est intégrée dans le réseau de surveillance biologique du territoire et s'appuie sur l'adhésion des différents acteurs des filières maïs grain et maïs semences : entreprises de production de semences, coopératives, négoce, Chambres d'Agriculture, Institut technique, agriculteurs.

Le suivi de l'insecte est réalisé à l'aide de pièges à phéromones sexuelles dits PAL et sur une durée d'au moins 8 semaines, du 26 juin au 19 août 2020 ; 110 sites seront suivis cet été en région Aquitaine.

Nous souhaitons démarrer le suivi une semaine plus tôt que d'habitude en raison de la précocité de l'année. Les pièges sont donc à installer dès la semaine prochaine. Une vigilance particulière est demandée dans les nouvelles zones identifiées en 2020.



**Chrysomèle des racines du maïs**  
(Photo : A. Peyhorgue - Arvalis)

- **Dégâts de sangliers**

**Observations** : la destruction d'une parcelle de maïs est signalée sur le secteur d'Asques (33) avec une destruction de 4 ha à 100 % et re-semis. Une autre parcelle proche à 4 feuilles est touchée à 20 % par zones.

## Analyse de risque élaborée à l'échelle des territoires Aquitaine et Ouest Occitanie

### • Stades phénologiques et état des cultures

Les tournesols du territoire continuent d'avancer en stades avec une forte hétérogénéité de stades inter et intra-parcellaire qui se poursuit.

Période de semis	Stade	Commentaires	Etat des cultures
Début avril	Bouton détaché de la couronne foliaire (E2)	Minorité de situations	Belles parcelles
Mi-avril	De 8 paires de feuilles à bouton étoilé (E1)	5 à 25 % des situations, selon les secteurs	Très correctes
Début à mi- mai	5-7 paires de feuilles (B10-B14)	Majorité des parcelles	Forte hétérogénéité intra-parcellaire. Impactées par les fortes pluies des 15 premiers jours de mai
Fin mai	3-4 paires de feuilles (B6-B8)	Derniers semis réalisés fin mai/début juin (environ 10%)	Homogènes et poussants

### • Limaces

L'ensemble des parcelles ont dépassé le stade 2 paires de feuilles (B4), sortant ainsi de la période de risque.

#### **Évaluation du risque**

**Fin de la période de risque.**

### • Oiseaux et petits gibiers

#### **Il est encore temps de signaler en ligne vos dégâts d'oiseaux et petits gibiers sur tournesol !**

Terres Inovia reconduit l'enquête déclarative des dégâts d'oiseaux et petits gibiers sur tournesol afin d'établir un diagnostic national et d'appuyer les demandes ou renouvellements de classement des espèces susceptibles d'occasionner des dégâts pour le tournesol.

**Déclarer les dégâts : [LIEN vers TerresInovia.fr](https://www.terresinovia.fr)**

### • Mildiou

Les fortes pluies enregistrées autour des semis dans certains secteurs ont pu favoriser le développement du pathogène. La surveillance des parcelles s'impose.

La lutte commence par le choix d'une variété à bon comportement face aux races présentes sur le secteur.

Si vous rencontrez des situations avec un taux d'attaque significatif (> 5 % de pieds touchés en moyenne sur la parcelle), sur des variétés annoncées RM8 ou RM9 contactez votre conseiller.

Consultez la note commune Terres Inovia-INRA-GEVES- sur le site Terres Inovia avec le lien suivant :

<https://www.terresinovia.fr/documents/20126/726505/Note+Commune-Mildiou-TO-2020.pdf/23dde02-4dd8-7463-6349-a95ecdf208b7?t=1590418157772>



**Symptômes de mildiou du tournesol : taches chlorotiques sur face supérieure des feuilles**  
(Photo : Terres Inovia)

## • Phomopsis

D'après le modèle Asphodel, le seuil de 50 % d'asques mûrs, à partir duquel les premières projections significatives sont possibles, a été atteint dès fin avril (18 au 28 avril selon les secteurs), soit près d'un mois plus tôt qu'en 2019.

Les périodes climatiques favorables aux contaminations sont atteintes depuis cette période et des phases de contamination plus ou moins longues ont eu lieu selon les secteurs. Les plus longues périodes de contamination sont observées entre fin avril et première quinzaine de mai. Dans de nombreux secteurs des phases de contaminations se sont succédées jusqu'en début juin (jusqu'à 6 phases, comme en 2018 à cette date). Le risque *a priori* semble être plus important que l'année dernière.

**Période à risque** : stade limite passage tracteur (stade E1-E2).

### Évaluation du risque

Compte tenu du niveau de contamination indiqué par le modèle et des conditions météorologiques plutôt favorables à la maladie, le risque phomopsis est élevé sur les parcelles qui sont ou qui seront très prochainement au stade limite passage tracteur. Pas de symptôme observé à ce jour.

Le risque concerne :

- Les variétés TPS (très peu sensibles) uniquement à fort développement végétatif en sols profonds qui ont ou vont atteindre prochainement le stade limite passage tracteur (LPT).
- Les variétés PS (peu sensibles) qui ont ou vont atteindre prochainement le stade limite passage tracteur (LPT) dans les situations à risque phomopsis ci-dessous :
  - les sols profonds
  - les sols moyennement profonds avec au moins un des caractères suivants :
    - semis avant le 15 avril, ou peuplement de plus de 60 000 plantes/ha
    - ou reliquats azotés élevés avant semis, apport régulier de fertilisation organique.
- Les variétés S (sensibles) dans toutes les situations.

Consultez les prochains BSV pour suivre l'évolution du risque.

## • Verticillium

Les tous premiers symptômes sont observés sur les tournesols du Sud-Ouest.

A ce jour, le seul moyen de lutte passe par le choix variétal. De ce fait, repérez les parcelles présentant des symptômes de verticillium. Cette identification permettra d'adapter en conséquence **le choix variétal pour les campagnes suivantes**, cette maladie étant de plus en plus présente sur le territoire.



**Verticillium sur tournesol**  
(Photo Terres Inovia)

## • Carence en molybdène



Des symptômes de carence en molybdène ont été rapportés notamment dans le Tarn. Il ne s'agit que de cas isolés, cette carence étant principalement inféodée au type de sol (sols acides). Les carences sévères peuvent être corrigées par un apport en végétation.

**Carence en molybdène sur tournesol**  
(Photo Terres Inovia)

## • Carence en bore

Le bore est un oligo-élément essentiel pour le tournesol. La carence s'exerçant avant que les symptômes ne se manifestent, il est inutile d'intervenir après leur apparition car il n'y a pas d'action curative. La vigilance est de mise dans les situations à risque pour lesquelles un apport en végétation peut être prévu :

- Parcelles avec un historique de carence en bore.
- Sols légers ou calcaires.
- Sols compactés pénalisant l'enracinement.
- Retour fréquent du tournesol dans la rotation.



**Carence en bore sur tournesol**  
(Photo Terres Inovia)



## Résistances aux produits de protection des plantes :

Les couples suivants sont exposés à un risque de résistance :

- Tournesol sauvage / Inhibiteur ALS
- Ambrosie / Inhibiteur ALS

Si vous rencontrez des suspicions de résistances concernant ces bioagresseurs, n'hésitez pas à nous contacter pour effectuer un prélèvement pour analyse gratuite en laboratoire :

[bsv.tisudouest@terresinovia.fr](mailto:bsv.tisudouest@terresinovia.fr)

## 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)

Le site du réseau R4P 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/>

**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, Ets Sansan, Euralis, FDGDON 64, FREDON Aquitaine, GRCETA SFA, Groupe Maïsador, 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 "*