



## A retenir



<b>ARTICHAUT</b>	<b>Pucerons - Noctuelles</b> : Risque élevé. Les attaques augmentent. <b>Mildiou</b> : Pas de risque à cette saison et à ce stade
<b>TOMATE</b>	<b>Tuta absoluta</b> : Risque important. L'activité est toujours soutenue. <b>Acariens</b> : Risque important. Des attaques ponctuellement fortes. <b>Mineuses</b> : Risque stable. Les dégâts restent limités. <b>Noctuelles</b> : Risque important avec des attaques sur feuilles et fruits. <b>Punaises</b> : Risque important. Des dégâts sur fruits en augmentation. <b>Cladosporiose</b> : Risque important dans les zones humides. <b>Oïdium</b> : Risque important
<b>MELON</b>	<b>Pucerons</b> : Risque stable. La régulation naturelle est efficace. <b>Acariens</b> : Risque stable. Les conditions deviennent moins favorables à leur développement. <b>Taupin</b> : Des dégâts sur fruits sont toujours observés. <b>Oïdium</b> : Risque élevé et le restera, favorisé par les amplitudes thermiques jour/nuit. <b>Mildiou</b> : Risque moyen à élevé. Attention à l'humectation prolongée du feuillage après une pluie.
<b>COURGETTE</b>	<b>Pucerons</b> : Risque important. Les foyers restent actifs. <b>Chenilles</b> : Risque important avec les pluies successives. <b>Aleurodes</b> : Risque stable <b>Oïdium</b> : Risque important. Les attaques peuvent être localement fortes.
<b>CHOU</b>	<b>Punaise</b> : Risque important. Les dégâts progressent. <b>Altise</b> : Risque en diminution. Les attaques semblent en baisse. <b>Noctuelles</b> : Risque important. Attention à l'arrivée d'une nouvelle génération.
<b>CONCOMBRE</b>	<b>Pucerons</b> : Pression importante mais régulation naturelle très active. <b>Mildiou</b> : Les dégâts progressent suite aux derniers orages.
<b>POIVRON</b>	<b>Pucerons</b> : Des foyers sont visibles mais les populations restent faibles. <b>Noctuelles</b> : Risque stable.
<b>HARICOT SOUS ABRIS</b>	<b>Aleurodes</b> : Populations faibles mais à suivre. <b>Noctuelles</b> : Risque stable <b>Acariens</b> : Les populations sont présentes dès la reprise mais restent faibles.
<b>SALADES PLEIN CHAMP</b>	<b>Escargots / Limaces</b> : Risque important <b>Noctuelles</b> : Risque important
<b>CAROTTE</b>	<b>Oïdium</b> : Risque bien présent dans les zones où il fait encore chaud en journée et humide la nuit. Ailleurs le risque est en baisse.

### Directeur de publication :

Denis CARRETIER  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

### Comité de validation :

CENTREX, Chambre  
d'agriculture du Gard, DRAAF  
Occitanie, SUDEXPE

## FRAISE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures en tunnel froid**

Pour ceux qui vont planter des trays plants en décembre, les tunnels sont généralement semés en engrais vert comme le sorgho.



Engrais sous tunnels – Photos CA30

## ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : 4 à 8 feuilles

- **Pucerons**

On signale la présence de pucerons noirs et/ou verts, sur plusieurs parcelles, sur plus de 25 % des plants. Les attaques peuvent être ponctuellement fortes

**Évaluation du risque** : Risque élevé. Surveiller le développement des populations d'auxiliaires (momies de pucerons, larves de chrysopes, larves de coccinelles) par rapport aux populations de pucerons.

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

[Voir la fiche « les auxiliaires sur artichaut »](#)



Larves de coccinelles en train de réguler une forte attaque de pucerons noirs

Photo CA 66

- **Noctuelles**

Plusieurs parcelles montrent des dégâts de de noctuelles défoliatrices et terricoles sur plus de 25% des plants.

**Évaluation du risque** : Risque élevé.

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

# TOMATE

- **Stade des cultures** : Nouaison / Récolte

- ***Tuta absoluta***

Nous observons toujours des attaques de *Tuta absoluta* avec des dégâts sur feuilles et sur fruits, notamment au niveau des portes et des ouvrants. Nous avons également observé le ravageur dans des morelles bordant les cultures de tomates.

**Évaluation du risque** : Risque toujours important.

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace.

[Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- Faire des lâchers de trichogrammes, parasite des œufs de Tuta

- Enlever les feuilles touchées mais pas plus, sinon on risque d'enlever les Macrolophus qui a une action de prédation sur les œufs et jeunes larves de Tuta lorsqu'il est bien installé.

- Mettre des filets au niveau des ouvrants.

**Mesures prophylactiques** : enlever les adventices hébergeant de la Tuta aux abords des cultures.



Tuta sur tomate - Photo JEEM

- **Acariens (*Tetranychus urticae*)**

Nous observons toujours des attaques d'acariens dont quelques-unes très importantes, en particulier en agriculture biologique.

**Évaluation du risque** : Risque important.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- Faire des aspersion (brumisation) de manière régulière en commençant tôt le matin et en s'arrêtant en milieu d'après-midi pour que le feuillage reste sec pendant la nuit.

- Bon effet secondaire de *Macrolophus pygmaeus* utilisé notamment contre les aleurodes.



Acariens sur tomate - Photos CA30

- **Mineuses (plusieurs espèces possibles)**

Nous observons de manière régulière des attaques de mineuses, les dégâts sont pour le moment assez limités.

**Évaluation du risque** : Risque stable.

**Techniques alternatives :**

- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Diglyphus isaea* et *Dacnusa sibirica*.

- Possibilité également de mettre des panneaux jaunes englués pour détecter et piéger des mouches mineuses.



Dégâts de mineuses – Photo JEEM

- **Noctuelles** (*plusieurs espèces possibles*)

Nous observons de manière régulière des attaques de noctuelles avec des dégâts sur les feuilles mais aussi sur les fruits.

**Évaluation du risque** : Risque important. La présence de déjections doit vous alerter.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien. Contacter votre technicien.



Déjections de noctuelles – Photo CA30

- **Punaises** (*Plusieurs espèces possibles*)

Nous observons des attaques de punaises, notamment *Nezara viridula* qui fait de nombreux dégâts sur les fruits.

**Évaluation du risque** : Risque important.

**Mesures prophylactiques** : L'utilisation de filet au niveau des ouvrants permet de limiter les entrées de punaises.



Punaise et dégâts – Photos CA30

- **Nématodes** (*Plusieurs espèces possibles*)

Nous observons de manière ponctuelle des attaques de nématodes, parfois importantes.

**Évaluation du risque** : Risque important.

**Mesures prophylactiques** :

- En fin de cultures, éliminer le maximum de racines
- Adapter les rotations et les pratiques culturales
- Travailler les parcelles contaminées en dernier et nettoyer les outils pour éviter de disséminer les nématodes.
- Utiliser des variétés tolérantes aux nématodes
- Utiliser des plants greffés



Dégâts de nématodes – Photos JEEM

- **Oïdium** (*Pseudoidium neolycopersici*)

L'oïdium commence à être bien présent dans les cultures. L'alternance de journées chaudes et de nuits fraîches est favorable au développement du champignon.

**Évaluation du risque** : Risque important.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien. Contacter votre technicien.



Oïdium – Photo CA30

- **Cladosporiose** (*Passalora fulva*)

Nous trouvons encore de manière régulière, notamment dans les endroits où les nuits et les matinées sont humides, des attaques de cladosporiose.

Les taches vert clair à jaune pâle apparaissent sur la face supérieure des feuilles et un duvet blanchâtre puis violacé à brun sur la face inférieure.

**Évaluation du risque** : Risque important dans les zones humides.

**Mesures prophylactiques :**

- Éviter les bassinages et les irrigations par aspersion le soir
- Aérer au maximum les tunnels pour réduire l'humidité
- Réaliser un effeuillage de la base permet d'éliminer les premières feuilles attaquées et favorise l'aération des parties basses des plantes (attention cependant si vous avez fait des lâchers de *Macrolophus*, limiter l'effeuillage).
- Utiliser des variétés avec des résistances intermédiaires aux 5 races de *Passalora fulva* (Pf ; A-E)



Cladosporiose – Photos CA30

## MELON

- **Stade des cultures**

Cultures sous bâches : récolte en cours des dernières plantations généralement de début/mi-juillet, selon la situation. La production s'étale sur tout le mois de septembre.

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Les populations de pucerons semblent stabilisées, avec présence d'auxiliaires bien installés. On n'observe pas ou peu de nouveaux foyers.

**Évaluation du risque** : Risque stable

**Mesures prophylactiques** : Favoriser la présence d'auxiliaires indigènes comme les syrphes, chrysopes, coccinelles, *Aphidius colemani*,...

- **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

Les populations d'acariens sont plutôt stables. Les conditions météorologiques devraient être de moins en moins favorables au développement des populations.

**Évaluation du risque** : Risque stable

- **Taupins** (*Plusieurs espèces*)

Des dégâts de taupins sur fruits peuvent être ponctuellement observés.

**Évaluation du risque** : Risque faible à fort, selon les parcelles

- **Oïdium** (*plusieurs espèces*)

Des symptômes d'oïdium sont toujours observés, notamment sur variétés sensibles (attaques de niveau 1-2, moyen à élevé).

**Évaluation du risque** : Le risque augmente avec les écarts thermiques jour-nuit élevés et le rallongement des périodes nocturnes. Le risque restera toujours élevé jusqu'à la fin de la campagne.

**Techniques alternatives** : - L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Mildiou** (*Pseudoperonospora cubensis*)

Des symptômes de mildiou, parfois importants, sont observés sur les parcelles d'arrière-saison. Attaques modérées à fortes (niveau 1-2) selon les secteurs.

Ce pathogène apprécie particulièrement les fortes hygrométries survenant en périodes de brouillards, de rosées, de pluies et d'irrigations par aspersion. La présence de rosée sur les feuilles est indispensable à l'infection.

**Évaluation du risque** : Risque moyen à élevé, surtout si les humectations du feuillage sont importantes après des pluies orageuses.

**Techniques alternatives** : - L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Mildiou - Photos CA30

## COURGETTE

- **Stade des cultures** : Croissance de plantes à récolte

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*) **et viroses**

Les pucerons sont encore très nombreux avec une présence sur les feuilles et les fleurs, en particulier en agriculture biologique en sous abris et en plein champ.

Les attaques sont d'une importance moyenne (niveau 1) à élevée (niveau 2) notamment en agriculture biologique (présence de fumagine).

Nous notons une bonne installation des auxiliaires aussi bien issus des lâchers (sous abris) qu'indigènes (particulièrement en plein champ). Nous notons également la présence de viroses, en particulier en plein champ, même sur des variétés ayant des tolérances intermédiaires aux virus notamment CMV, WMV et ZYMV.

**Évaluation du risque** : Risque important. Surveillez l'évolution des populations de pucerons et du cortège d'auxiliaires.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- Il est possible de mettre en place des plantes relais pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers.



Foyer de puceron – Photo CA30



Puceron parasité – Photo CA30

- **Noctuelles** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques de noctuelles avec la présence de dégâts sur les feuilles et aussi sur les fruits. Pour le moment les attaques sont de niveau faible (Niveau 0) à moyen (Niveau 1).

**Évaluation du risque** : Risque important avec les pluies successives.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Dégâts de noctuelle - Photo CA30

- **Aleurodes** (*Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons toujours la présence d'aleurodes mais pour le moment les populations sont peu importantes (niveau 0).

**Évaluation du risque** : Risque stable.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Aleurode sur courgette - Photo CA30

- **Oïdium** (*Podosphaera xanthii* et *Golovinomyces cichoracearum*)

Les situations sont très diverses selon les exploitations. Les niveaux d'attaques vont de faible à forte (0 à 2).

**Évaluation du risque** : Risque important.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Oïdium – Photo CA30

## CHOU

- **Stade des cultures** : Grossissement / Pommaison

- **Punaise** (*Plusieurs espèces dont Eurydema ornata*)

Nous observons toujours de manière régulière des attaques de punaises (notamment *Eurydema ornata*) avec des dégâts sur les feuilles. On note aussi la présence d'œufs, donc une nouvelle génération va arriver.

**Évaluation du risque** : Risque important. Surveillez l'évolution des populations et notamment l'émergence de la nouvelle génération.



Punaise *Eurydema ornata* et dégâts - Photos CA30

**Méthodes prophylactiques** :

- Enlèvement manuel ou avec un aspirateur à insectes
- Mise en place d'un filet, qui protégera également contre les altises mais aussi la piéride et autres papillons. Il est conseillé de mettre le filet sur arceaux pour éviter qu'il frotte et abîme les feuilles.

- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

Nous observons toujours des attaques d'altises mais moins importantes que pendant l'été.

**Évaluation du risque** : Risque en diminution.

*Méthodes prophylactiques* : Mise en place de filets, de préférence sur arceaux



Altises – Dégâts - Filets - Photos CA30

- **Noctuelles** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons des attaques de chenilles avec également la présence d'œufs qui présage l'arrivée de nouvelles populations

**Évaluation du risque** : Risque important.

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Dégâts de chenilles et œufs – Photos CA30

## CONCOMBRE

- **Stade des cultures** : Récolte

- **Puceron** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de pucerons avec des niveaux d'attaques variables selon les exploitations. Cependant, nous observons une très bonne installation des auxiliaires qui ont été lâchés ou indigène. Les niveaux d'attaques vont de 0 à 2 (attaques faibles à fortes).

**Évaluation du risque** : Risque important mais régulation naturelle très active.



*Aphidius colemani* – Parasitisme d'aphidius -- Photos JEEM

*Techniques alternatives* :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Favoriser l'activité d'*Aphidius colemani* par des lâchers ou l'implantation de plantes relais.

- **Mildiou** (*Pseudoperonospora cubensis*)

Suite aux différentes périodes pluvieuses, nous observons des dégâts de mildiou en particuliers en agriculture biologique. Le niveau d'attaque est pour le moment moyen (niveau 1).

**Évaluation du risque** : Dégâts en augmentation.

**Techniques alternatives :**

- Bien aérer les abris pour limiter l'humidité.
- En zone à risque prendre des variétés avec la résistance intermédiaire (IR) Pcu (*Pseudoperonospora cubensis*)



Mildiou- Photo JEEM

## POIVRON

- **Stade d'observation** : Récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons quelques attaques de pucerons mais pour le moment les populations sont faibles.

**Évaluation du risque** : Risque faible mais à surveiller

**Techniques alternatives** : Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius matricariae*, *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi* et *Aphelinus abdominalis* (à introduire dès l'observation de *Macrosiphum euphorbiae* ou *Aulacorthum solani*) et de prédateur comme *Aphidoletes aphidimyza* en complément sur foyers de toutes espèces de pucerons.

- **Noctuelles** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons des attaques de noctuelles qui dans certains cas peuvent être très importantes.

**Évaluation du risque** : Risque stable à surveiller

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Déjections de noctuelles – Chenille - Dégâts- Photos JEEM

## HARICOT SOUS ABRIS

- **Stade d'observation** : de la reprise à la récolte

- **Aleurodes** (*Bemisia tabaci*)

Nous observons la présence d'aleurodes *Bemisia tabaci*, mais les populations sont faibles et les dégâts dus aux piqûres peu nombreux.

**Évaluation du risque** : Risque faible mais à surveiller

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien



*Bemisia tabaci* - Photo JEEM

- **Noctuelles** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons des attaques de noctuelles même sur de jeunes plantations où les dégâts peuvent être importants.

**Evaluation du risque** : Risque stable mais à surveiller

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien



Noctuelles - Déjections - Photos JEEM

- **Nématodes** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons de manière ponctuelle des attaques de nématodes, parfois sévères.

**Evaluation du risque** : Risque stable mais à surveiller

*Mesures prophylactiques* :

- Faire des rotations
- Possibilité de faire 2 cultures courtes de sorgho (20jours) pour diminuer les populations



Galles de nématodes et dégâts - Photos JEEM

- **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

Nous observons des attaques d'acariens dès la reprise des plants. Mais pour le moment les populations restent peu importantes.

**Evaluation du risque** : Risque stable mais à surveiller

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien



Acariens - Photo JEEM

## SALADE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :** Grossissement

- **Escargots / Limaces**

Nous observons des attaques d'escargots et de limaces avec parfois des salades complètement mangées.

**Évaluation du risque :** Risque important avec les pluies successives

*Techniques alternatives :* L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Escargot et dégâts - Photos CA30

- **Noctuelles :** Nous observons régulièrement des attaques de noctuelles

**Évaluation du risque :** Risque important avec les pluies successives

*Techniques alternatives :* L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

## CAROTTE

- **Stade des cultures :** Grossissement / Début récolte

- **Oïdium (*Erysiphe heraclei*)**

Nous observons des attaques d'oïdium en particulier en agriculture biologique. Et nous observons des différences de sensibilité entre les variétés.

**Évaluation du risque :** Risque bien présent dans les zones où il fait encore chaud en journée et humide la nuit. Et le risque est en baisse là où les températures deviennent fraîches la nuit et le jour.

*Techniques alternatives :* L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Oïdium - Photo CA30

### REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par les animateurs filière maraîchage de la Chambre d'agriculture du Gard, CENTREX et SUDEXPE et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par les Chambres d'agriculture de l'Hérault, du Gard et du Roussillon, Cathy Conseil, X. Dubreucq, la CAPL, JEEM, le CIVAM Bio 66.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.