

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir

### COURGETTE PLEIN CHAMP

**Noctuelle** : Risque important  
**Pucerons** : Risque important  
**Aleurodes** : Risque important  
**Oïdium** : Risque important  
**Botrytis** : Risque important  
**Cladosporiose** : Risque important  
**Fusariose** : Risque important pour les parcelles à historique

### CHOUX ET BROCOLI

**Noctuelles et Piérides** : Risque en augmentation  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Thrips** : Risque en baisse  
**Teigne des crucifères** : Risque bien présent  
**Punaises** : Risque important  
**Bactériose** : Risque important

### ASPERGE

**Rouille** : Risque modéré  
**Maladie des taches brunes** : Risque à surveiller

### CELERIS

**Puceron vert** : Risque en augmentation  
**Chenilles défoliatrices** : Risque en augmentation  
**Mouches** : Risque stable  
**Acaris** : Risque en baisse  
**Cicadelle verte** : Risque important mais dégâts limités  
**Septoriose** : Risque à surveiller

### ARTICHAUT

**Noctuelles défoliatrices** : Risque en augmentation  
**Puceron vert et noir** : Risque en augmentation  
**Acaris** : Risque stable  
**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Mildiou** : Risque en augmentation  
**Gastéropodes** : Risque en augmentation  
**Apions** : Risque en augmentation  
**Altises rouges** : Risque en augmentation

### SALADES

**Noctuelles** : Risque en augmentation  
**Oiseaux** : Risque en baisse  
**Pucerons verts et noirs** : Risque en augmentation

### FENOUIL BIO

**Pucerons** : Risque en augmentation

### EPINARD SOUS ABRIS

**Chenilles défoliatrices** : Risque en augmentation

### BETTERAVE PLEIN CHAMP

**Cercosporiose** : Risque important

### BLETTE PLEIN CHAMP ET SOUS ABRIS

**Chenilles défoliatrices** : Risque en augmentation



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

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action du plan Ecophyto pilotée  
par les ministères en charge de  
l'agriculture, de l'écologie, de la  
santé et de la recherche, avec  
l'appui technique et financier de  
l'Office français de la Biodiversité

## METEО

- **Prévisions pour la période du 18 au 23 octobre** (Source Météo France)

Département / Jour	Mer	Jeudi	Vendr	Sam	Dim	Lun
Gard						
Hérault						
Aude						
Pyrénées-Orientales						

Le temps est instable entre le milieu et la fin de cette semaine, des épisodes d'averses sont prévus (indice de confiance : 3 à 4/5). Localement, ces pluies seront accompagnées de rafales de vent (40-55 km/h). Les températures resteront très douces, avec des maximales avoisinant les 25-26°C.

## COURGETTE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : Récolte en cours
- **Noctuelles** (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours des dégâts de noctuelles défoliatrices sur les feuilles et dans certains cas sur les fruits (fruits couvés)

**Évaluation du risque** : Risque important

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



Larves de noctuelles et dégâts - Photos CA30

- **Pucerons et Virus** (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours des attaques généralement peu importantes de pucerons ainsi que la présence de beaucoup de virus sur les feuilles et les fruits en particulier. La dernière analyse a montré la présence de WMV (Virus de la mosaïque de la pastèque), MWMV (virus de la mosaïque de la pastèque type Maroc) et du CABYV (virus de la jaunisse des cucurbitacées).

Par ailleurs, nous observons une présence importante des auxiliaires comme les coccinelles et les syrphes.

**Évaluation du risque : Risque important**

**Techniques alternatives :** favoriser le développement des auxiliaires.



Foyers de pucerons – Virus sur feuilles et fruits – Photos CA30

- **Aleurodes** (*Bemisia tabaci* et *Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons toujours des attaques d'aleurodes, surtout trialeurodes vaporariorum mais aussi *Bemisia tabaci*. Les niveaux d'attaque vont de 0 à 2 (attaques faibles à moyennes). A noter que les dernières analyses de l'INRAe de Montfavet n'ont pas montré la présence de ToLCNDV (Tomato leaf curl New Delhi Virus).



Trialeurodes - Photo CA30

**Évaluation du risque : Risque important**

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

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

Nous observons encore de nombreuses attaques d'oïdium, parfois très importantes.

**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

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

Nous observons toujours des attaques de botrytis sur les fruits, les feuilles et les fleurs.

**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
- Bien gérer la fertilisation azotée



Botrytis sur fleur – Photo CA30

- **Cladosporiose** (*Cladosporium cucumeris*)

Suite aux pluies ou aux matinées humides de ces derniers jours nous observons quelques dégâts de cladosporiose.

**Évaluation du risque** : Risque important

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



Cladosporiose – Photo CA30

- **Fusariose**

Dans les parcelles où il y a eu de la fusariose l'an dernier nous observons à nouveau la présence de maladie.

**Évaluation du risque** : Risque important pour les parcelles à historique.

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

**Mesures prophylactiques** :

- Faire des rotations

- Attention à ne pas faire trop de poussière lors des travaux de sol et bien nettoyer le matériel entre les parcelles...La poussière et la terre sont des moyens de dissémination de la maladie.



Fusariose – Photo CA30

## CHOUX ET BROCOLI

- **Stade des cultures : croissance**

- **Noctuelles et piérides** (Plusieurs espèces)

La pression noctuelles défoliatrices reste très forte. Outre les *Pieris brassicae* qui pondent leurs œufs par paquet sous les feuilles, nous retrouvons actuellement *Pieris rapae* (larves vertes solitaires) et *Plutella xylostella*, chenille verte, plus petite que les précédentes, de forme pointue qui se loge souvent au cœur des feuilles et qui se reconnaît par la forme de fer à cheval qu'elle prend lorsqu'on la touche et du fil qu'elle produit. De nouvelles pontes apparaissent régulièrement en culture. Observation des individus de tous les stades, Bien surveiller les parcelles afin de repérer les premiers stades pour pouvoir intervenir avec les produits de biocontrôle.



Dégâts noctuelles – Photo CA30

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Techniques alternatives** :

- Des produits de biocontrôle existent. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien

- Détruire les amas d'œufs



Larves de *Pieris brassicae* sur brocoli et *Pieris rapae* sur chou rouge – Photos Centrex

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Les foyers de pucerons s'étendent. Nous notons la forte présence de coccinelles, de larves et d'œufs de syrphes ainsi que d'œufs de chrysope sur les parcelles non traitées. Bien surveiller les parcelles pour vérifier les équilibres pucerons auxiliaires.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Techniques alternatives :*

- Des produits de biocontrôles existent. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien
- Eviter les excès d'azote
- Favoriser la présence des auxiliaires



Pucerons verts sur brocoli –Photo Centrex –



Pucerons cendrés



Larve de syrphe qui mange un puceron – Photos CA30

- **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Nous n'avons pas observé de thrips cette semaine. Les pluies ont calmé les populations.

**Évaluation du risque** : Risque en baisse

*Techniques alternatives :*

- Bassiner le feuillage. L'humidité ralentit leur développement

- **Teigne des crucifères** (*Plutella xylostella*)

Nous avons observé des teignes des crucifères sur des cultures de choux de plein champ. Les chenilles rongent les feuilles externes puis celles du centre des plantes.

**Évaluation du risque** : Risque bien présent

*Techniques alternatives :*

- Des produits de biocontrôles existent. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien
- Possibilité de mettre des filets



Teigne des crucifères – Photos CA30

- **Punaise du chou** (*Eurydema ornata*)

Nous observons encore beaucoup de punaises avec la présence de larves et d'adultes.

Évaluation du risque : Risque important

**Techniques alternatives :**

- Destruction manuelle si surface pas importante
- Possibilité de mettre des filets si les choux ne sont pas trop développés



Punaise du chou – Photos CA30

- **Bactériose** (*Xanthomonas axonopodis*)

Suite aux conditions humides et plutôt chaudes, nous avons des attaques de bactériose. Les symptômes se manifestent par l'apparition à l'extrémité des feuilles d'une lésion en V puis d'une nécrose du système vasculaire.

Évaluation du risque : Risque important

**Techniques alternatives :**

- Modérer la fertilisation azotée
- Il existe des tolérances variétales



Bactériose – Photos CA30

## ASPERGE

- **Stade des cultures :** Récoltes terminées – Parcelles en végétation

- **Rouille** (*Puccinia asparagi*)

Des symptômes de rouille (*Puccinia asparagi*) sont observés. Cette maladie provoque une réduction des réserves pour la récolte de l'année suivante

Évaluation du risque : Risque modéré

- **Maladie des taches brunes** (*Stemphylium vesicarium*)

Les conditions climatiques actuelles peuvent être favorables à la stemphyliose de l'asperge : présence d'eau sur le feuillage, rosées matinales et températures nocturnes inférieures à 15°C. Des taches à centre clair et pourtour brun foncé apparaissent d'abord sur les tiges et les rameaux. En conditions favorables, la maladie se développe aussi sur les cladodes qui se dessèchent et tombent. En cas de forte attaque toute la plante semble grillée

Évaluation du risque : Risque à surveiller



Rouille sur asperge – SudExpé



Stemphylium - Photo SudExpé

# CELERIS

- **Stade des cultures** : croissance / Récolte en sous abris

- **Puceron Vert** (*Capithophorus horni*)

Pression en augmentation mais variable selon les parcelles, allant de quelques individus à des attaques moyennes à sévères. La présence des auxiliaires a été fortement observée sur les parcelles suivies (syrphes, coccinelles en augmentation). Les températures favorisent le développement des populations. Bien surveiller les parcelles.



Larves de chrysope sur céleri –  
Photo Centrex

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Techniques alternatives :*

- Surveiller le développement des auxiliaires (momies de pucerons, larves de chrysopes, larves de coccinelles, syrphes, entomophthorales) et favoriser leur installation
- Eviter les excès de fertilisation
- En sous abris, l'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Chenilles défoliatrices** (plusieurs espèces)

Le risque de chenilles défoliatrices est élevé, nous observons des individus à tous les stades. Les populations augmentent, les conditions sont favorables. Nous observons notamment des *Mamestra* sp. et des *Héliothis* sp..



Chenille défoliatrice (*Héliothis*) sur céleri – Photo Centrex

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Techniques alternatives*

- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Mouches** (*Euleia heraclei*)

Nous n'observons pas de progression de dégâts cette semaine.

**Évaluation du risque** : Risque stable

*Techniques alternatives*

- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.



Dégâts mouche du céleri –  
Photo Centrex

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

Les populations ont diminué avec un risque tout de même présent en raison des températures qui restent élevées.

**Évaluation du risque** : Risque en baisse

*Techniques alternatives*

- Favoriser le développement des auxiliaires
- Bassiner les plantes en journée.



Dégâts d'acarien sur céleri –  
Photo Centrex

- **Cicadelle verte** (*Cicadella viridis*)

Dans certains secteurs sous abris nous avons observé de très importantes populations de cicadelle verte, avec la présence de piqûres sur les feuilles mais les dégâts sont limités.

**Évaluation du risque :** Risque important mais dégâts limités

*Techniques alternatives :* possibilité de mettre des panneaux chromatiques englués jaunes pour faire du piégeage et limiter les populations.



Cicadelle verte sur céleri branche – Photos CA30

- **Septoriose** (*Septoria apiicola*)

Apparition localement de la septoriose en raison des conditions humides (rosée matinale) sur certaines parcelles abritées.

**Évaluation du risque :** Risque à surveiller

*Techniques alternatives*

- Enlever les feuilles touchées
- Limiter les déplacements dans la parcelle pour éviter les transferts de spores
- Sous abris, aérer les plantations pour limiter l'humidité
- Éviter irrigation par aspersion

## ARTICHAUT

- **Stade des cultures :** Croissance

- **Noctuelles défoliatrices** (*plusieurs espèces*)

Les noctuelles défoliatrices se développent sur toutes les parcelles visitées cette semaine, la pression est forte. Tous les stades sont observables. Des moyens alternatifs de contrôles des populations existent mais ils sont efficaces que sur les jeunes stades larvaires. Bien surveiller les cultures afin de repérer les premiers stades.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

*Techniques alternatives :* L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible sur jeunes chenilles. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Puceron vert et noir** (*Capithophorus horni et Aphis fabae*)

Les populations de pucerons verts sont en augmentation. On note jusqu'à 100% de plants infectés sur certaines parcelles. La pression est variable selon les secteurs (entre faible et très importante). Les attaques de pucerons verts sont localement sévères avec apparition de fumagine et dépérissement des plants (accentué en bio). Les auxiliaires comme les chrysopes et les coccinelles sont très présents sur les parcelles les moins protégées. On peut également observer l'apparition de larves de syrphes. On observe localement des foyers de pucerons noirs peu étendus. Surveiller l'équilibre.

## Évaluation du risque : Risque en forte augmentation

### Techniques alternatives :

- Surveiller le développement des auxiliaires (momies de pucerons, larves de chrysopes, larves de coccinelles, syrphes, entomophthorales) et favoriser leur installation
- Eviter les excès de fertilisation
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.
- [Voir la fiche « les auxiliaires sur artichaut »](#)



Puceron vert - Photo CA 66



Puceron noir - Photo Centrex

### • Acariens (*Tetranychus urticae*)

Le risque acarien est stable. Bien surveiller les parcelles. Les températures actuelles peuvent favoriser leur développement.

## Évaluation du risque : Risque stable

### Techniques alternatives :

- Favoriser le développement des auxiliaires
- Bassiner les plantes en journée.



Dégâts d'acarien sur artichaut - Photo CA66

### • Oïdium (*Leveillula taurica*)

L'oïdium s'installe. L'infestation se fait au niveau des feuilles de la base et son degré de développement est variable. Localement, les attaques peuvent être plus fortes.

## Évaluation du risque : Risque en augmentation

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



Oïdium sur artichaut – Photo CA66

### • Mildiou (*Peronospora parasitica*)

Pas encore de traces de Mildiou, néanmoins nous arrivons dans une période à risque (stade phénologique optimal, conditions météorologiques favorables, rosée le matin qui favorise l'humidité sur les plantes et sensibilité des plants).

## Évaluation du risque : Risque en augmentation

### Techniques alternatives :

- Des moyens alternatifs existent. Contacter votre technicien.

- **Gastéropodes** (*plusieurs espèces, escargots, limaces*)

Avec l'humidité actuelle, les limaces et les escargots sont en forte augmentation sur les plants. Ils causent des dégâts sur les feuilles et au cœur des plantes. Les attaques sont de niveau modéré à élevé.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Techniques alternatives*

- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Apions** (*Ceratapion carduorum*)

Nous observons les premiers adultes au cœur des plantes. Les risques de pontes sont en forte augmentation et seront responsables de dégâts observés sur capitules au printemps. Bien surveiller le cœur des plantes pour repérer les adultes susceptibles d'occasionner des dégâts. Le pic de population devrait être observé entre fin octobre – début novembre.



Apion sur artichaut –  
Photo Centrex

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

- **Altises rouges** (*Sphaeroderma rubidum*)

Nous observons une augmentation des populations d'altises sur les plants. Ils occasionnent des trous dans les feuilles. Pour l'instant les niveaux d'attaque sont faibles.

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

## SALADES

- **Stade des cultures** : Reprise/ croissance

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

Les noctuelles sont fortement présentes en culture cette saison. Elles sont observées sur presque toutes les parcelles. Bien surveiller les parcelles pour détecter les premiers stades larvaires

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible sur jeunes chenilles. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Oiseaux** (*plusieurs espèces*)

Les oiseaux font des dégâts importants en début de culture, ils pincent les feuilles et les découpent.

**Évaluation du risque** : Risque en baisse

*Techniques alternatives* :

- Installer des cerfs-volants rapace (*attention, ils ne marchent que s'il y a du vent*)
- Couvrir les cultures
- Installer des rubalises, des CD, bandelettes aluminium pour les effaroucher
- Utiliser un canon effaroucheur (*si pas de voisins*)

- **Pucerons verts et noirs** (*plusieurs espèces*)

Les populations de pucerons sont en augmentation. Présence d'auxiliaires telles que les coccinelles.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

#### Techniques alternatives :

- Surveiller le développement des auxiliaires (momies de pucerons, larves de chrysopes, larves de coccinelles, syrphes, entomophthorales) et favoriser leur installation
- Eviter les excès de fertilisation
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.
- [Voir la fiche « les auxiliaires sur artichaut »](#)

## FENOUIL BIO

- **Stade des cultures** : croissance

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Nous observons quelques foyers de pucerons noirs.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

#### Techniques alternatives :

- Surveiller le développement des auxiliaires (momies de pucerons, larves de chrysopes, larves de coccinelles, syrphes, entomophthorales) et favoriser leur installation
- Eviter les excès de fertilisation
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.

## EPINARD SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : croissance

- **Chenilles défoliatrices** (plusieurs espèces)

Les chenilles défoliatrices sont toujours bien présentes en culture, bien surveiller les parcelles pour détecter les premiers stades larvaires

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

#### Techniques alternatives

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur très jeunes larves. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Larve de noctuelle et dégâts – Photos CA30

## BETTERAVE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : croissance - Récolte

- **Cercosporiose** (*Cercospora beticola*)

Nous observons de manière régulière des dégâts de cercosporiose. Les symptômes se caractérisent par la présence, sur la face supérieure des feuilles, de nombreuses petites taches arrondies, grisâtres, entourées d'une bordure rougeâtre et déprimées en leur centre.



Cercosporiose – Photo CA30

**Évaluation du risque** : Risque important

## BLETTE PLEIN CHAMP-SOUS ABRI

- **Stade des cultures** : croissance - Récolte

- **Chenilles défoliatrices** (*plusieurs espèces*)

Les chenilles défoliatrices sont bien présentes en culture aussi bien en sous abris qu'en plein champ. Bien surveiller les parcelles pour détecter les premiers stades larvaires

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

### Techniques alternatives

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur très jeunes larves. [Liste des produits de bio-contrôle](#)



Larve de noctuelle et dégâts – Photos CA30

## NAVET DE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : croissance - Récolte

- **Mouche** (*Delia floralis* ou *Delia radicum*)

Nous observons de manière régulière des attaques de mouches sur les navets plein champ

**Évaluation du risque** : Risque important

### Techniques alternatives :

- Possibilité de mettre des filets



Dégâts mouche – 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.