

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir

### FRAISES

**Pucerons** : risques important

### CHOUX ET BROCOLIS

**Chenilles défoliatrices** : Risque stable

**Pucerons** : Risque en diminution

**Alternaria** : Risque en augmentation

### ASPERGES

**Rouille** : Risque modéré

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

**Cercosporiose** : risque bien présent

### CELERIS

**Pucerons** : Risque stable

**Chenilles défoliatrices** : Risque en diminution

**Mouches** : Risque stable à augmentation selon les secteurs

**Sclerotinia** : Risque stable

**Septoriose** : Risque en augmentation

**Gastéropodes** : Risque stable

### ARTICHAUTS

**Noctuelles défoliatrices** : Risque en diminution

**Pucerons verts, cendrés, des racines et noirs** : Risque en diminution

**Apion** : Risque en diminution

**Oïdium** : Risque en augmentation

**Mildiou** : Risque en augmentation

**Gastéropodes** : Risque en augmentation aux vues de la météo changeante

**Athelia rolfsii** : Risque stable pour le moment

**Sclerotinia sclerotiorum** : Risque stable

### CHICOREES ET LAITUES JEUNES POUSSES

**Pucerons** : Risque en augmentation

**Chenilles défoliatrices** : Risque stable voire en augmentation sur certains secteurs

**Sclérotinia** : Risque en augmentation

**Bactériose** : Risque stable

**Botrytis** : Risque bien présent

### BLETTE

**Chenilles défoliatrices** : Risque stable

### MACHE SOUS ABRIS

**Oïdium** : Risque important

### EPINARD SOUS ABRIS

**Chenilles défoliatrices** : Risque important



#### 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



Cliquez sur les cultures ci-dessus pour être redigéré vers les sections correspondantes du BSV.

# METEO

- Prévisions pour la période du 1<sup>e</sup> au 6 décembre (Source Météo France)

Département / Jour	Jeudi	Vendr	Sam	Dim	Lundi	Mardi
Gard						
Hérault						
Aude						
Pyrénées-Orientales						

# FRAISES

- Stade des cultures :

- En dormance pour les plants mottes et plants frigos plantés en été
- Plantation en cours pour les trays plants / reprise des plants



Préparation des buttes TP – Mise en place des chenilles - Trays plants juste plantés — Photos CA 30

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Sur les 1<sup>ères</sup> plantations nous observons déjà des colonies de pucerons (présents sur les plants à la livraison). Avec la fermeture prochaine des chenilles, les pucerons risquent de se développer rapidement.

**Évaluation du risque : Risque important**

### Techniques alternatives :

- Des produits de biocontrôles existent. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien
- Eviter les excès de fertilisation



1<sup>ers</sup> pucerons – Photo CA30

# CHOUX ET BROCOLI

- **Stade des cultures : Récolte**

- **Chenilles défoliatrices** (*Plusieurs espèces*)

La pression noctuelles défoliatrices est stable mais importante. Les chenilles se cachent au cœur des inflorescences de brocolis, elles sont peu visibles au moment de la récolte mais apparaissent plus tard chez le client. Les infestations chenilles ont été très importantes cette saison, et nous observons toujours de nouvelles larves.



Chenille et dégâts – Photo CA30

**Évaluation du risque** : Risque stable mais important

**Techniques alternatives :**

- Des produits de biocontrôles existent. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien
- Détruire les amas d'œufs (*Pieris brassicae*)
- Possibilité de mettre des filets

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Les foyers de pucerons sont en diminution, cela devrait se poursuivre avec la chute des températures et le travail des auxiliaires.



Pucerons verts sur brocoli – Photo Centrex

**Évaluation du risque** : Risque en diminution

**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

- **Alternaria** (*Alternaria alternata*)

L'Alternaria progresse, notamment sur brocolis.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**

- Espacer les plants
- Enlever les parties atteintes de la parcelle
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. Contacter votre technicien.
- Utiliser des variétés moins sensibles



Alternaria sur brocoli – Photo CA 66

# 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



Rouille sur asperge – Photo CA30

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

Les conditions climatiques actuelles qui sont humides peuvent être favorables à la stemphyliose de l'asperge. 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.



Stemphylium - Photo SudExpé

- **Cercosporiose de l'asperge** (*Cercospora asparagi*)

Les conditions climatiques humides sont propices aux développements de maladies fongiques comme la cercosporiose.

**Évaluation du risque** : Risque bien présent.



Cercospora asparagi - Photo CA30

# CELERIS

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

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

La pression pucerons est en diminution sur les parcelles visitées cette semaine, mais sont toujours présents.

**Évaluation du risque** : Risque stable

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

- **Chenilles défoliatrices** (plusieurs espèces)

Nous observons moins de chenilles cette semaine.

#### Évaluation du risque : Risque en diminution

#### Techniques alternatives

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

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

Les attaques de mouches sont en augmentation. Les attaques sont variables d'une parcelle à l'autre. Les dégâts atteignent moins de 5 % des pieds observés.

#### Évaluation du risque : Risque en augmentation

#### Techniques alternatives

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



Dégâts mouche du céleri et asticot - Photos CA30

- **Sclerotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Le *Sclerotinia* progresse toujours. Entre 3 et 10 % des plants observés sont atteints. Les attaques peuvent être localement sévères à l'approche de la récolte.

#### Évaluation du risque : Risque stable

#### Techniques alternatives :

- Sous abris, aérer les plantations pour limiter l'humidité
- Eviter irrigation par aspersion
- L'application de produits de biocontrôle avant plantation est possible, contacter votre technicien.



Sclerotinia sur céleri – Photo Centrex

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

La septoriose est en augmentation mais les humidités matinales peuvent accélérer sa progression.

#### Évaluation du risque : Risque en augmentation

#### Techniques alternatives :

- Sous abris, aérer les plantations pour limiter l'humidité
- Eviter irrigation par aspersion
- L'application de produits de biocontrôle avant plantation est possible, contacter votre technicien



Septoriose sur céleri – Photo CA66

- **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 stable

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

## ARTICHAUT

- **Stade des cultures :** Croissance. Nous notons la présence des capitules au fond des rosettes sur les parcelles les plus précoces avec plus de 15 jours d'avance sur la normale.

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

Les noctuelles sont toujours présentes sur les parcelles (5% de pieds atteints) mais le risque de dégâts diminue.

**Évaluation du risque :** Risque en diminution

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

- **Pucerons verts, cendrés, des racines et noirs** (*plusieurs espèces*)

Les populations de pucerons verts sont en forte diminution sur les parcelles bio ou peu traitées notamment par l'arrivée des champignons entomophthorales qui parasitent les individus. En conventionnel, la des populations est plus variable.

**Évaluation du risque :** Risque en diminution

*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 »](#)



Pucerons verts - CA 66



Puceron vert parasité par les entomophthorales - Centrex

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

La période principale de pontes est passée. En bio, nous observons une forte pression d'adulte au cœur des plantes. Cette présence risque d'engendrer des dégâts sur capitules au printemps.

**Évaluation du risque :** Risque en diminution



Apion sur artichaut – Photo Centrex

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

L'oïdium augmente, la pression est forte en comparaison des années précédentes et les attaques progressent encore estimées entre 10 et 30 % des pieds observés cette semaine. Les conditions sont favorables à son installation. Les attaques remontent jusqu'aux couronnes intermédiaires sur les parcelles les plus atteintes.

**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*)

Les premières taches de mildiou ont été observées cette semaine. Les attaques sont faibles pour l'instant mais progressent (entre 3 et 15 % de plants atteints par quelques taches sur les parcelles les plus infectées).

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

**Techniques alternatives :** Des moyens alternatifs existent. Contacter votre technicien.

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

Nous observons une stabilité dans le nombre de limaces et d'escargots sur les plants. Ils causent des dégâts sur les feuilles et au cœur des plantes. Il faut tout de même surveiller les niveaux d'attaque aux vues de la météo changeante.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

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

- **Athelia rolfsii**

*Athelia rolfsii* est très présent cette saison, favorisé par les températures élevées du mois d'octobre. Les attaques devraient diminuer avec la baisse des températures, mais les dégâts sont déjà faits.

**Évaluation du risque :** Risque stable pour le moment

**Techniques alternatives :**

- Éviter les excès d'eau et favoriser les rotations



*Athelia rolfsii* sur artichaut : Mycellium en forme de toile invasive et nombreuses petites sclerotes brunes – Photo CA66

- **Sclerotinia sclerotiorum**

Nous notons la perte de quelques pieds liés à Sclerotinia sclerotiorum sur certaines parcelles.

**Évaluation du risque : Risque stable**

*Techniques alternatives*

- Eviter les excès d'eau
- Favoriser les rotations



Sclerotinia sclerotiorum sur artichaut : Mycélium cotonneux et grosses scléroties noires – Photo CA66

## CHICOREES – LAITUES – JEUNES POUSSES

• **Stade des cultures** : Reprise/ croissance / récolte

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous notons une augmentation des populations de pucerons tant en plein champ que sous abris. Les attaques peuvent atteindre entre 10 % à 15 % des pieds.

**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.



Pucerons sur salades– Photo CA30

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

Le risque de chenilles défoliatrices est stable voire en augmentation sur certains secteurs, nous observons des larves et de nouvelles pontes sur tous les stades en culture.

**Évaluation du risque : Risque stable voire en augmentation sur certains secteurs**

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



Chenille sur salades– Photo CA30

- **Sclerotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Le *Sclerotinia* est en progression sur les salades au stade récolte. Les pertes peuvent aller jusqu'à 3 % des pieds atteints.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

**Techniques alternatives :**

- Sous abris, aérer les plantations pour limiter l'humidité
- Éviter irrigation par aspersion
- L'application de produits de biocontrôle avant plantation est possible, contacter votre technicien.



Sclerotinia sur salades– Photo Centrex

- **Bactérioses** (*plusieurs espèces*)

Les bactérioses sont favorisées par le temps humide de ces derniers jours. Au stade récolte, les symptômes apparaissent rapidement en plein champ, jusqu'aux couronnes intermédiaires.

**Évaluation du risque : Risque stable**

**Techniques alternatives :**

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

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

Avec les périodes humides de ces derniers jours, nous observons la présence de botrytis dans les cultures, notamment sous abris.

**Évaluation du risque : Risque bien présent**

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien
- Baisse les densités de plantations
- Bien aérer les tunnels les jours ensoleillés et ventés



Botrytis sur salades– Photo CA30

## BLETTE SOUS ABRI

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

- **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 stable**

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



Dégâts de noctuelle – Photo CA30

## MACHE

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

- **Oïdium** (*Erysiphe cichoracearum*)

Nous observons de nombreux symptômes d'oïdium (tache poudreuse blanche) sur mâche. Le champignon prolifère lorsque la différence des températures entre le jour et la nuit est importante.

**Évaluation du risque** : Risque important

**Techniques alternatives** :

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



Oïdium sur mâche – Photo CA30

## EPINARD SOUS ABRIS

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

- **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 important

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



Déjections et dégâts de noctuelle – Photos 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.