

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir



### CHOUX ET BROCOLIS

**Chenilles défoliatrices** : Risque en diminution  
**Pucerons** : Risque en diminution  
**Thrips** : Risque en diminution  
**Limaces** : Risque stable

### ASPERGES

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

### CELERIS

**Pucerons** : Risque stable  
**Chenilles défoliatrices** : Risque en diminution  
**Mouches** : Risque stable à augmentation selon les secteurs  
**Acariens** : Risque en diminution  
**Septoriose** : Risque stable mais qui peut augmenter avec les humidités matinales  
**Sclerotinia** : Risque en augmentation  
**Gastéropodes** : Risque en augmentation

### ARTICHAUTS

**Noctuelles défoliatrices** : Risque en diminution mais à surveiller  
**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  
**Bactériose** : Risque stable

### CHICOREES ET LAITUES SA/PC

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

### FENOUILS BIO

**Pucerons** : Risque en diminution  
**Chenilles défoliatrices** : Risque en diminution

### BETTERAVE SOUS ABRIS

**Cercosporiose** : Risque important

### BLETTE

**Chenilles défoliatrices** : Risque stable

### MACHE SOUS ABRIS

**Oïdium** : 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

# METEO

- **Prévisions pour la période du 17 au 22 novembre** (Source Météo France)

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

## CHOUX ET BROCOLI

- **Stade des cultures : croissance / Récolte**
- **Chenilles défoliatrices** (Plusieurs espèces)

La pression noctuelles défoliatrices est stable. Nous observons encore des chenilles localement sur les feuilles à tous les stades. Les vols sont en baisse. Bien surveiller les parcelles afin de repérer les premiers stades.

**Évaluation du risque** : Risque en diminution

### 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



Chenille et dégâts – Photo CA30



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

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Les foyers de pucerons sont en diminution. Nous n'avons pas observé de pucerons cendrés cette semaine mais encore un peu de pucerons verts et pucerons noirs, toutefois en forte diminution. Cette variation s'explique par une chute des températures. Une présence de larves et d'œufs de syrphes ainsi que d'œufs de chrysope sur les parcelles non traitées est à noter. Bien surveiller les parcelles pour vérifier les équilibres pucerons / auxiliaires.

**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



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 et humidités matinales ont calmé les populations.

**Évaluation du risque** : Risque en diminution

*Techniques alternatives :*

- Bassiner le feuillage. L'humidité ralentit leur développement

- **Limaces** (*Plusieurs espèces*)

La rosée matinale favorise l'activité des gastéropodes qui provoquent des dégâts sur les couronnes intermédiaires mais aussi sur les pommes.

**Évaluation du risque** : Risque stable

*Techniques alternatives :*

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



Limace sur chou – Photo CA30

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

Nous notons une stabilisation de la propagation de ce champignon sur brocolis. Il y a une sensibilité variétale des brocolis à cette maladie, les conditions humides ont pu favoriser son développement.

**Évaluation du risque** : Risque stable

*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 CIVAM BIO 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 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.



Stemphylium - Photo SudExpé

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

Les conditions climatiques actuelles humides et chaudes (plutôt printanières 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)

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

**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.



Larves de chrysope sur céleri - Photo Centrex

- **Chenilles défoliatrices** (plusieurs espèces)

Le risque de chenilles défoliatrices est en diminution, nous observons des individus à tous les stades et de toutes espèces sur 5% des plants. Nous observons notamment *Mamestra brassicae* et *Héliothis armigera*.

**Évaluation du risque** : Risque en diminution

*Techniques alternatives :*

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



Héliothis sur céleri - Photo Centrex

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

Nous observons une légère progression des dégâts cette semaine avec 10 % de pieds atteints sur certains secteurs.

**Évaluation du risque** : Risque stable ou en augmentation selon les secteurs

*Techniques alternatives :*

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



Dégâts mouche du céleri - Photo CA30

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

Les populations ont diminué avec la baisse des températures.

**Évaluation du risque** : Risque en diminution

**Techniques alternatives :**

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



Dégâts d'acarien sur céleri –  
Photo Centrex

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

La septoriose apparaît sur les cultures par petits foyers. Le risque est stable mais les humidités matinales peuvent accélérer sa progression

**Évaluation du risque** : Risque stable mais qui peut augmenter avec les humidités matinales

**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
- Eviter irrigation par aspersion



Septoriose sur céleri – Photo CA66

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

Le *Sclerotinia* est en forte progression en raison des conditions humides (rosée matinale, brouillard) et douces. Le cœur des plantes se nécrosent avant de voir apparaître le mycélium et les sclérotés. Les attaques peuvent être localement sévères. Le *Sclerotinia* est présent au cœur des plantes

**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.



Sclerotinia sur céleri –  
Photo Centrex

- **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.

# ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : Croissance

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

Nous n'avons pas observé de noctuelles défoliatrices sur artichaut cette semaine, cependant, nous notons la présence de pontes (notamment *Mamestra* sp).



Pontes sur artichaut - CA 66

**Évaluation du risque** : Risque en diminution mais à surveiller

**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 diminution. Les populations de pucerons noirs et cendrés sont également en diminution. Nous observons moins de coccinelles sûrement en raison des variations de température mais les conditions sont favorables aux entomophthorales. L'équilibre auxiliaires / pucerons est en défaveur des auxiliaires pour l'instant.



Puceron vert parasité par les entomophthorales - Centrex

**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



Puceron des racines – Photos CA66

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

La période principale de pontes est passée, le risque est en baisse, même s'il reste quelques adultes sur les plantes.

**Évaluation du risque** : Risque en diminution



Apion sur artichaut – Photo Centrex

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

L'oïdium s'installe. Observé sur quasiment toutes les parcelles, l'infestation se fait au niveau des feuilles de la base et son degré de développement est variable de 3% du feuillage atteint à des attaques plus importantes, remontant sur les couronnes intermédiaires sur les parcelles les plus touchées.



Oïdium sur artichaut – Photo CA66

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

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

- **Mildiou** (*Peronospora parasitica*)

Nous n'observons pas de mildiou pour l'heure. Les humidités matinales accentuent le risque mais les températures élevées n'ont pas été favorables jusqu'à présent.

**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 aux vues de la météo changeante

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

- **Bactériose** (*Erwinia sp.*)

Nous notons la mortalité de quelques pieds sur certaines parcelles, liée à *Erwinia sp.*

**Évaluation du risque :** Risque stable

**Techniques alternatives**  
- Eviter les excès d'eau  
- Favoriser les rotations

## CHICOREES ET LAITUES SA/PC

- **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.

- **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

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

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



Sclerotinia sur salades– Photo Centrex

**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.

- **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

## FENOUILS BIO

- **Stade des cultures : croissance à la récolte**

- **Pucerons (plusieurs espèces)**

Nous observons une diminution du nombre de pucerons verts et une disparition des foyers de pucerons noirs.

**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
- Éviter les excès de fertilisation
- 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 en diminution, nous n'observons plus de vol.

**Évaluation du risque : Risque en diminution**

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

## BETTERAVE SOUS ABRIS

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

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

Nous observons toujours 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.

**Évaluation du risque** : Risque important



Cercosporiose – Photo CA30

## BLETTE SOUS ABRI

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

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

Les chenilles défoliatrices sont 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

**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.