

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir

### FRAISES SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

**Pucerons** : Risque faible  
**Acariens** : Risque bien présent  
**Aleurodes** : Risque stable

### ASPERGE

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

### RADIS NOIRS

**Cercosporiose** : Risque en augmentation

### CHOU ET BROCOLI

**Punaises** : Risque important  
**Altises** : Risque important  
**Chenilles défoliatrices** : Risque stable mais important  
**Pucerons** : Risque en diminution  
**Alternaria** : Risque en augmentation

### ARTICHAUT

**Noctuelles défoliatrices** : Risque stable  
**Pucerons** : Risque en augmentation, à surveiller  
**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Mildiou** : Risque à surveiller  
**Apion** : Risque stable  
**Altises rouges** : Risque stable  
**Gastéropodes** : Risque en augmentation  
**Athelia rolfsii** : Risque stable  
**Verticilliose** : Risque en augmentation  
**Erwinia** : Risque stable

### SALADE PLEIN CHAMP

**Noctuelles** : Risque stable  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Sclérotinia et maladies cryptogamiques** : Risque en augmentation

### CELERI

**Noctuelles** : Risque stable  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Septoriose** : Risque en augmentation  
**Mouche du céleri** : Risque stable

### BETTERAVE

**Cercosporiose** : Risque en augmentation

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



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 08 au 13 Novembre** (Source Météo France)

Département / Jour	Mer	Jeu	Vend	Sam	Dim	Lun
Gard						
Hérault						
Aude						
Pyrénées-Orientales						

Globalement la période du 08 au 13 Novembre devrait être essentiellement ensoleillée. Juste quelques gouttes à prévoir le jeudi 09 Novembre en début de matinée dans les départements du Gard, Hérault et Aude.

Les températures matinales se situent aux alentours de 7-13°C sauf dans les parties montagneuses notamment dans les Pyrénées Orientales où le mercure peut descendre jusqu'à 3°C.

En cours de journées, les températures remontent et se situent autour des 11-17°C en plaine et plus autour des 8°C dans les zones montagneuses.

Au cours de la nuit, les températures se situeront aux alentours de 9-12°C en plaines et 3-7°C en zone de montagne.

## OBSERVATIONS GENERALES

## FRAISES SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Les plants frigos et les plants mottes plantés en juillet-août 2023 sont en train de faire leur initiation florale. Certaines cultures ont commencé à avoir quelques heures de froid.

Préparation des parcelles en vue des plantations de Décembre : destruction des engrais verts et apport d'amendement.



1ères feuilles rougies par le froid - Préparation parcelle – Photos CA30

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

On observe toujours quelques pucerons notamment en plein champ, mais la pression reste faible et une bonne présence des auxiliaires comme les chrysopes.

**Évaluation du risque** : Risque faible

**Techniques alternatives :**

- En SOUS ABRIS des produits de bio-contrôle existent. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien
- Eviter les excès de fertilisation



Larve de chrysope – Photo CA30

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

Nous observons toujours la présence d'acariens, en particuliers sous abris, avec quelques fois des attaques très importantes allant jusqu'à la formation de toile. Par ailleurs nous observons aussi des acariens prédateurs.

**Évaluation du risque** : Risque bien présent mais en baisse avec les périodes humides.

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



Dégâts et toile d'acariens – Photo CA30

- **Aleurodes** (*Plusieurs espèces dont Bemisia tabaci*)

Nous observons toujours de manière ponctuelle des attaques d'aleurodes en sous abris avec la présence d'adultes mais aussi des larves et de pupes.

**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.
- Possibilité =de mettre en place des panneaux englués jaunes pour suivre le vol des aleurodes



Bemisia tabaci adultes – Photo CA30

## ASPERGE

- **Stade des cultures**

Parcelles en végétation

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

Nous observons encore un peu de rouille notamment dans les parcelles humides, mais les conditions deviennent moins favorables à son développement.

**Conditions optimales:** 20 à 22°C + feuillage humide 6 à 9h + beau temps

Cette maladie provoque une réduction des réserves pour la récolte de l'année suivante.

**Évaluation du risque** : Risque stable.

- Pour les cultures sous abris, bien aérer les tunnels ou les multichapelles.



Rouille de l'asperge - Photos CA30

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

Restez vigilants, car les prévisions de temps humide et la baisse des températures sont favorables au développement de l'agent pathogène.

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



*Stemphylium* - Photo Sudexpé

## RADIS NOIRS

- **Stade des cultures**

Tubérisation

- **Cercosporiose**

Des taches de Cercosporiose ont été observées, la pression est faible à moyenne.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



## CHOU ET BROCOLI

- **Stade des cultures**

Reprise - en croissance

- **Punaises** (plusieurs espèces dont *Eurydema ornata*)

En particulier dans le Languedoc, nous observons toujours beaucoup de punaises avec la présence de larves et d'adultes et des piqûres importantes (en bio notamment).

**Évaluation du risque** : Risque important.

**Techniques alternatives :**

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



Punaise du chou larves et dégâts sur brocolis – Photo CIVAM BIO 66



## • Altises

Les altises sont encore bien présentes dans les cultures mais les dégâts semblent se stabiliser.

**Évaluation du risque : Risque important.**

### Techniques alternatives

- Possibilité de mettre en place des filets.

## • Chenilles défoliatrices (plusieurs espèces dont la piéride du chou *Pieris brassicae*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, les noctuelles défoliatrices sont toujours présentes en culture à des stades avancés (notamment en bio). Plusieurs espèces sont présentes et peuvent occasionner des dégâts, notamment en bio. Nous observons des cœurs entièrement détruits sur certaines parcelles sur chou. Le risque est important. Bien surveiller les parcelles afin de détecter les premiers stades larvaires.

Les conditions sont favorables aux pontes.

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

### Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Détruire les ooplaques détectées



Altises sur chou et dégâts – Photo CA30



Œuf de piéride – Photo CA30



Piéride – Photo CA30



Dégâts sur brocoli (milieu), larve de noctuelle défoliatrice (droite) - Photos CIVAM Bio 66 et Centrex

## • Pucerons (Plusieurs espèces dont *Lipaphis erysimi*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, les pucerons verts sont toujours présents en culture, les populations sont plutôt en baisse avec l'apparition de pucerons noirs ailés. Les niveaux d'attaque observés sur les parcelles observées cette semaine en bio sont en diminution avec une présence faible à moyenne. Bien surveiller les parcelles pour vérifier l'équilibre pucerons / auxiliaires.

**Évaluation du risque : Risque en diminution**

### Techniques alternatives :

- Éviter les excès d'azote
- Favoriser la faune auxiliaire (bandes fleuries) et diversifier les cultures...
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Naissances pucerons *Lipaphis erysimi* – Photo CA30





De gauche à droite : Momie dorée, larve de syrphe, pucerons parasités par entomophthorales - Photos Centrex

- **Alternaria** (*Alternaria brassicae* et *Alternaria brassicicola*)

Nous observons les premières taches d'Alternaria sur brocoli. La rosée matinale et les pluies augmentent le risque.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation, à surveiller



Alternaria sur brocoli - Photo CIVAM BIO 66

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



## ARTICHAUT

- **Stade des cultures dans le Roussillon**

8 feuilles – croissance

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

Les populations de noctuelles sont stables voir en baisse, nous observons cette semaine des stades larvaires bien

**Évaluation du risque :** Risque stable.

**Techniques alternatives**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



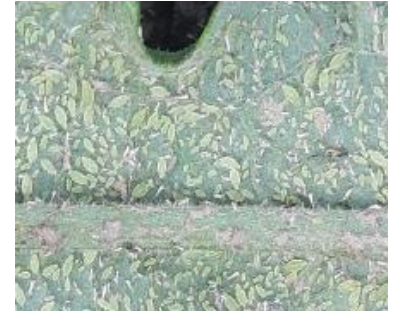
Différentes espèces de Noctuelles sur feuilles et cœurs d'artichaut stade L4 L5- Photos CA66



### • Pucerons (*plusieurs espèces*)

La pression pucerons verts est en augmentation. Les populations sont présentes sur toutes les parcelles. La faune auxiliaire est aussi très active sur les parcelles les moins protégées et certains foyers disparaissent sous la pression des auxiliaires et entomophthorales. Bien surveiller les parcelles pour vérifier l'équilibre pucerons / auxiliaires.

Nous notons une diminution des populations de pucerons sur les parcelles munies de bandes fleuries (Alysson maritime) ou encadrée par d'autres cultures (Romarin)



Puceron vert - Photo CA66

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation, à surveiller

#### *Techniques alternatives :*

- Eviter les excès d'azote
- Favoriser la faune auxiliaire,
- Installer des bandes fleuries (Alysson maritime) et diversifier les cultures...
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien..



Fumagine (gauche) Nymph, larve et adulte de coccinelles (milieu), larve de syrphé (droite) - Photo Centrex

### • Oïdium (*Leveillula taurica*)

L'oïdium s'installe sur les feuilles de la base sur toutes les parcelles et peut ponctuellement remonter sur les feuilles intermédiaires. Les conditions sont favorables et le risque est en augmentation. Les humidités matinales (brouillards, rosée) et la pluie favorisent son développement. Bien surveiller les parcelles.



Oïdium sur artichaut – photo Centrex

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

#### *Techniques alternatives :*

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



### • Mildiou (*Peronospora parasitica*)

Le risque mildiou est en augmentation en raison des conditions météorologiques annoncées (pluies) et du stade de la culture. L'application de régulateurs de croissance augmente la sensibilité des plantes aux maladies cryptogamiques. Même si nous n'observons pas d'attaque cette semaine, bien surveiller les parcelles.

**Évaluation du risque :** Risque à surveiller

#### *Techniques alternatives :*

- Limiter la végétation des plantes
- Eviter les excès d'azote



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

- **Apions** (*Ceratopion carduorum*)

Nous observons une augmentation de la présence des adultes au cœur des plantes sur les parcelles bio où la pression est importante. Les risques de pontes est encore important, début novembre. Elles seront responsables des dégâts observés sur capitules au printemps. Bien surveiller le cœur des plantes pour repérer les adultes susceptibles d'occasionner des dégâts.

**Évaluation du risque** : Risque stable



Apion sur artichaut –  
Photo Centrex

- **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 stable.



Altise rouge sur artichaut –  
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 peuvent rapidement augmenter. Surveiller les parcelles

**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**

Les premiers symptômes d'*Athelia rolfsii* (Champignon tellurique très polyphage) ont été observés, favorisé par les températures élevées du mois d'octobre et l'augmentation des humidités. A surveiller

**Évaluation du risque** : Risque stable

**Techniques alternatives**

- Eviter les excès d'eau
- Favoriser les rotations
- L'utilisation de moyens de biocontrôle pour améliorer le sol est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.



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



- **Verticilliose** (*Verticillium sp.*)

Les premiers symptômes de Verticilliose ont été observés sur une ou 2 parcelles et de nouveaux symptômes pouvant laisser penser à la Verticilliose ont été recensés cette semaine sur d'autres parcelles. Cette maladie vasculaire entrave la circulation de la sève dans les vaisseaux, ce qui entraîne un flétrissement des plantes qui ensuite dépérissent. A surveiller

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

**Techniques alternatives**

- Eviter les excès d'eau
- Favoriser les rotations
- L'utilisation de moyens de biocontrôle pour améliorer le sol est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.



Plante qui flétrit (gauche et brunissement des vaisseaux droite, symptôme de *Verticillium sp.* - Photo CA66

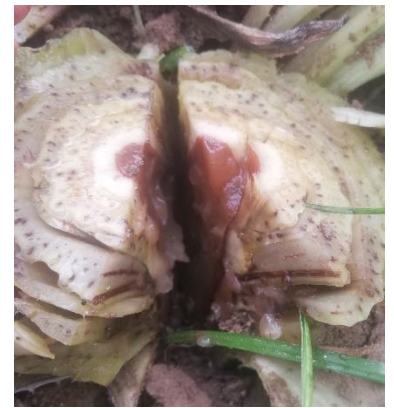


- **Erwinia** (*Erwinia sp.*)

Sur 50 % des parcelles observées cette semaine, nous constatons de plus en plus, quelques pieds qui dépérissent en raison d'Erwinia qui provoque une pourriture bactérienne du collet (brunissement mou du cœur du collet qui finit par se liquéfier et odeur désagréable). Les facteurs favorables sont des conditions chaudes et humides (25°C). La baisse des températures annoncée devrait limiter son développement.

**Évaluation du risque :** Risque stable.

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



Pourriture molle su collet lié à *Erwinia sp.* - Photo CA66



## SALADE

- **Stade des cultures**

Croissance

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

En particulier dans le Roussillon, les noctuelles sont toujours présentes, tant en plein champ que sous abri.

**Évaluation du risque :** Risque stable.

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Dégâts noctuelles – Photo CIVAM BIO 66



Noctuelle – Photo Centrex



- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Les pucerons sont en augmentation. Bien surveiller les parcelles pour détecter les premiers foyers

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

*Techniques alternatives :*

- Éviter les excès de fertilisation
- Utiliser des variétés tolérantes (*Nasonovia*)
- Favoriser la faune auxiliaire (bandes fleuries, plantes hôtes...)
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



- **Sclerotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*) et **maladies cryptogamiques**

Le *Sclerotinia* est présent, les symptômes augmentent à l'approche de la récolte. Le risque de développement des maladies cryptogamiques est en augmentation, notamment en plein champ avec l'augmentation des humidités matinales, et des pluies. Plusieurs champignons peuvent être à l'origine de la fonte des pieds à l'approche de la récolte.



Sclerotinia - Photo Centrex

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

*Techniques alternatives*

- Sous abris, aérer les plantations pour limiter l'humidité
- Irriguer par temps sec et ensoleillé et éviter les excès de fertilisation
- Éviter les à-coups d'irrigation en cours de culture (sécheresse / forte humidité du sol) pour limiter les microfissures sur collet et racines, source d'entrée de la maladie.
- Ne pas faire attendre les salades au champ
- Favoriser les rotations de cultures
- Augmenter la diversité microbienne du sol (apport de matière organique...). Contacter votre technicien
- L'application de produits de biocontrôle avant plantation est possible, Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



## CELERI

- **Stade des cultures**

Croissance

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

Les populations de noctuelles sont toujours présentes sur les parcelles visitées. De forts dégâts sont observés sur certaines parcelles. Les chenilles s'attaquent au cœur des plantes et peuvent provoquer des dégâts impactant les récoltes.

**Évaluation du risque : Risque stable.**

*Techniques alternatives :*

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Larve *Helicoverpa a.* sur céleri - Photo CA66

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

La pression pucerons verts est en augmentation sur céleri. Bien surveiller les parcelles et la faune auxiliaire afin de vérifier l'équilibre pucerons / auxiliaires.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

**Techniques alternatives :**

- Eviter les excès d'azote
- Favoriser la faune auxiliaire
- Les parcelles entourées d'Alysson maritime sont généralement moins voire pas attaquées, tout comme les parcelles entourées de cultures diversifiées)
- En SOUS ABRIS l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Pucerons sur céleri - Photo Centrex



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

Nous observons les premières taches de septoriose au champ cette semaine, Les conditions météorologiques sont favorables. Bien surveiller les parcelles

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

**Méthodes prophylactiques :**

- Utiliser des variétés résistantes septoriose
- Limiter l'humidité au niveau des plants en évitant notamment d'irriguer en fin de journée
- Eviter les excès d'azote
- Respecter les rotations de culture
- Eviter la circulation d'animaux dans les cultures (chiens...) ou de personnes. Les zones de contaminations suivent les marques de passages par dissémination des spores des zones contaminées vers les zones saines.



Septoriose sur céleri - Photo Centrex

- **Mouche du céleri** (*Euleia heraclei*)

Nous observons les premières mines. Bien surveiller les parcelles

**Évaluation du risque : Risque stable**

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Galerie mouche du céleri - Photo Centrex



# BETTERAVE

- **Stade des cultures**

Tubérisation

- **Cercosporiose**

Des taches de Cercosporiose ont été observées, la pression est moyenne.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**



*Techniques alternatives :*

- *L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.*



Cercosporiose - Photo Centrex

**Prochain BSV le 15 Novembre !**

**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