

### A retenir

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV  
de la région  
Occitanie



#### FRAISES

**Aleurodes** : Risque faible

**Oïdium** : Risque faible

#### ARTICHAUT

**Pucerons noirs** : Risque en diminution

**Pucerons verts** : Risque en diminution

**Oïdium** : Risque en augmentation

**Mildiou** : Risque en diminution

**Noctuelle** : Risque en diminution

**Sclérotinia** : Risque stable

**Apion** : Risque stable

**Forficule** : Risque stable

**Sangliers** : Risque en forte augmentation

#### CHOU ET BROCOLI

**Noctuelles** : Risque en diminution en plein champ et en augmentation sous abris

**Pucerons noirs, verts et cendrés** : Risque stable

**Punaise** : Risque en diminution

**Piérade** : Risque en diminution

**Altise** : Risque en diminution

#### CELERI

**Pucerons noirs et verts** : Risque stable

**Septoriose** : Risque stable

#### CHICOREES ET LAITUES PLEIN CHAMP

**Pucerons verts** : Risque en augmentation

**Pucerons rouges** : Risque stable

**Botrytis et sclérotinia** : Risque en augmentation

#### LAITUE SOUS ABRIS

**Noctuelles terricoles** : Risque stable

**Pucerons verts et noirs** : Risque en diminution

**Botrytis et sclérotinia** : Risque stable

**Fusariose** : Risque en augmentation

**Virus tache orangée et Big vein** : Risque en augmentation

#### FENOUIL BIO

**Pucerons noirs** : Risque stable

#### BLETTE BIO

**Mineuse des feuilles** : Risque en augmentation

**Pucerons noirs** : Risque stable

#### ASPERGE

**Rouille** : pas de risque, les fanes vont être broyées

#### 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

# FRAISES

- **Stade des cultures :** En dormance pour les plantes mottes et plants frigos plantés en été  
Plantation en cours pour les trays plants / reprise des plants



Préparation plantation TP – Trays plants juste plantés – Mise en place des chenilles – Photos CA 30

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

Nous observons de manière ponctuelle des larves d'aleurodes.

**Évaluation du risque :** Risque faible

- **Oïdium** (*Podosphaera macularis*)

On note la présence de quelques taches d'oïdium d'hiver.



Larve de trialeurodes

Tache d'oïdium - Photos CA 30

- **Évaluation du risque :** Risque faible

**Mesures prophylactiques :** Bien aérer les abris pour éviter les fortes hygrométries

# ARTICHAUT

- **Stade des cultures :** stade 16 feuilles

- **Pucerons noirs** (*Aphis fabae*)

Les foyers de pucerons noirs sont en diminution, le risque est assez faible. Les auxiliaires régulent les populations.

**Évaluation du risque :** Risque en diminution

- **Pucerons verts** (*Capitophorus horni*)

La pression du puceron vert est forte cette année, notamment en Agriculture Biologique. Cependant, les populations sont en diminution avec la baisse des températures, le travail des auxiliaires et le développement des entomophthorales (champignons parasites des pucerons)



Puceron noir (*Aphis fabae*)  
sur Artichaut  
Photo CA 66

**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 bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- [Voir la fiche « les auxiliaires sur artichaut »](#)

#### • Oïdium (*Leveillula taurica*)

L'oïdium est observé sur 90 % des parcelles, la pression est forte cette année avec des remontées sur la couronne intermédiaire. A surveiller

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

#### Techniques alternatives :

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



Oïdium sur artichaut –  
Photo CA66

#### • Mildiou (*Bremia lactucae*)

Le mildiou est très peu présent cette saison. Nous observons quelques foyers du côté de Villelongue de la Salanque, secteur dans lequel les premiers foyers sont généralement observés après les pluies en raison du micro-climat local. Les attaques sont en baisse.

**Évaluation du risque : Risque en diminution**

#### Techniques alternatives

- Ne pas appliquer de régulateur de croissance.
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

#### • Noctuelles défoliatrices (plusieurs espèces)

Nous n'observons d'attaque de noctuelles.

**Évaluation du risque : Risque en diminution**

#### Techniques alternatives

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

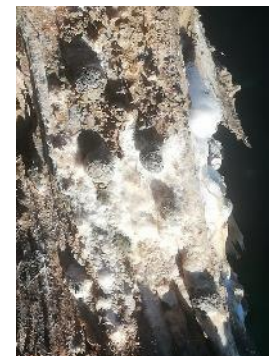
#### • Sclérotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Le sclérotinia, observé sur 5 % des parcelles, est très peu présent cette saison en raison du climat froid et sec de l'automne. Il est observé essentiellement sur des parcelles sans rotation qui accueillent de l'artichaut chaque année.

**Évaluation du risque : Risque stable**

#### Techniques alternatives

- Ensemencer le sol avec des organismes antagonistes avant la plantation
- Favoriser la rotation des cultures
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Sclérotines sur artichaut –  
Photo CA66

- **Apion** (*Ceratapion carduorum*)

Nous observons la présence d'adultes d'apions sur les plantes de parcelles qui n'auraient pas été protégées au moment du pic de population (fin octobre / début novembre). Les pontes impactant le plus les capitules au printemps ont déjà été faites, les adultes présents en décembre ne présentent pas un risque majeur pour la culture.



Apion adulte –  
Photo Centrex

**Évaluation du risque** : Risque stable

*Techniques alternatives*

- Cibler la période des pontes (fin octobre / début novembre) et le cœur des plantes/
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Forficule** (*Forficula auricularia*, *Forficula pubescens*)

En secteur arboricole, les forficules sont toujours très présents sur les plants d'artichaut. Ils provoquent la salissure du cœur des plantes par leurs déjections.

**Évaluation du risque** : Risque stable en secteur arboricole

- **Sanglier** (*Sus scrofa*)

Nous notons une recrudescence des sangliers, d'année en année, avec des passages cette année sur quasiment 100% des parcelles suivies. Les dégâts peuvent aller du simple passage des animaux dans les cultures qui abiment les plants, jusqu'à la destruction complète des cœurs et capitules dont ils se nourrissent. Des solutions légales de piégeage existent pour lutter contre ce ravageur.



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

*Techniques alternatives*

- Barrières anti sanglier
- Pièges légaux : si vous observez des dégâts de sangliers sur vos parcelles, contacter le lieutenant de louvèterie ou la fédération de chasse près de chez vous



Trace de sanglier – plante mangée  
par un sanglier – Photos CA 66

## CHOU ET BROCOLI

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

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

Les noctuelles sont en diminution en plein champ. Sous abri, nous observons des dégâts de niveau 1/4 (faibles) sur 3% des plantes, et la tendance est à l'augmentation

**Évaluation du risque** : Risque en diminution en plein champ, en augmentation sous abris

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

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

Les populations de pucerons sont stables, voir en diminution. Observés sur 3 % des plants (jusqu'à 15% en parcelle bio), les attaques sont de niveau 1/4. L'impact sur les cultures reste assez faible.

**Évaluation du risque** : Risque stable

#### Techniques alternatives :

- Surveiller la présence des auxiliaires, favoriser leur présence
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

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

- **Pucerons cendrés** (*Brevicoryne brassicae*)

Nous observons la présence de pucerons cendrés sur quelques pieds en parcelle peu protégés. Les dégâts peuvent être importants sur les pieds attaqués et les produits non commercialisables.

**Évaluation du risque** : Risque stable

#### Techniques alternatives :

- Surveiller la présence des auxiliaires, favoriser leur présence
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

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



Puceron cendré sur chou  
Photo SICA CENTREX

- **Punaises** (Plusieurs espèces)

Nous n'observons pas de punaises cette semaine.

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

#### 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

- **Piéride du chou** (*Pieris brassicae*)

Nous n'observons pas de nouvelles attaques piérides cette semaine

**Évaluation du risque** : Risque en diminution

**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 »](#)

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

Nous n'avons pas observé d'altises cette semaine.

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

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

## CELERIS

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

- **Pucerons noirs** (*Aphis Fabae*) **et verts** (*Myzus persicae*)

Des attaques de pucerons noirs sont signalées sur 10 % des plants en Agriculture Biologique et sous abri. Les attaques sont modérées (niveau 2/4). En plein champ, les attaques sont en baisse (niveau 1/4). Les niveaux de populations sont généralement beaucoup plus faible cette année en comparaison des années précédentes, ce qui se traduit par un très faible signalement de viroses cette saison.

### Évaluation du risque : Risque stable

#### Techniques alternatives

- Surveiller la présence des auxiliaires et favoriser leur installation
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

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

Le risque est à surveiller car l'alternance de périodes pluvieuses régulières favorise les contaminations. Les attaques sont plutôt en augmentation surtout à l'approche de la récolte lorsque le feuillage est très dense en plein champ. Le risque est moindre sous abri.

### Évaluation du risque : Risque stable

#### 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 CA66

## CHICOREES ET LAITUES PLEIN CHAMP

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

- **Pucerons verts** (*Myzus persicae*)

Nous observons la présence pucerons verts en culture de chicorée sur 3 % des plants à des niveaux d'attaque faibles. Les populations sont plutôt en augmentation

### Évaluation du risque : Risque en augmentation

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

- **Pucerons rouges** (*Nasonovia ribis nigri*)

Des attaques de *Nasonovia ribis nigri*, de niveaux 1 à 3 (sur 4) selon les secteurs, sont observés sur 10 % des plants. Les attaques sont stables.

### 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

#### Méthodes prophylactiques :

- Choisir des variétés ayant la résistance Nr : 0

- *Eviter les excès d'azote*

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*) et **Sclérotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*)

A l'approche de la récolte, la base des plantes est sensible aux attaques de Botrytis. Observé en plein champ sur chicorée, il atteint 3% des plants en laitues. Le sclérotinia est aussi en développement avec 3% des plants de laitues observés atteints.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**



Sclérotines de *Sclerotinia sclerotiorum* sur laitue - Photo SICA CENTREX

**Méthodes prophylactiques :**

- *Limiter l'humidité au niveau des plants en évitant notamment d'irriguer en fin de journée*
- *Planter à des densités plus faibles pour favoriser la circulation de l'air entre les plants à l'approche de la récolte*
- *Eviter les excès d'azote*
- *Respecter les rotations de culture*

## LAITUES SOUS ABRIS

- **Stade des cultures : stade approche récolte**

- **Noctuelles terricole** (*Agrotis sp.*)

Les populations de noctuelles terricoles sont stables sous abris. Observées sur 10 % des parcelles

**Évaluation du risque : Risque stable**

- **Pucerons verts** (*Myzus persicae*) **et noirs** (*Plusieurs espèces*)

Pas de pucerons observés cette semaine sous abris.

**Évaluation du risque : Risque en diminution**

**Techniques alternatives :**

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

- **Botrytis** (*B.cinerea*) et **Sclérotinia** (*S. sclerotiorum*)

A l'approche de la récolte, nous observons sur certaines parcelles des symptômes de botrytis et de sclérotinia. Les attaques restent faibles.

**Évaluation du risque : Risque stable**

**Techniques alternatives :**

- *Sous abris, bien aérer les tunnels*
- *Planter à des densités plus faibles*
- *Arroser de préférence le matin par temps ensoleillé*

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



Botrytis – Sclérotinia – Photos CA30

- **Fusariose** (*Fusarium oxysporum*)

La présence de fusariose (souche 4) est confirmée sous abri dans les Pyrénées-Orientales avec des dégâts pouvant aller de quelques pieds atteints à plus de 50% de la parcelle perdue. Des symptômes pouvant s'apparenter à la fusariose ont été observés sur plusieurs exploitations. Pour l'instant, les attaques sont surtout observées sur des exploitations spécialisées en salades (rotations peu diversifiées). La sensibilité des variétés à cette maladie est très variable. La prophylaxie est le meilleur moyen de lutte actuellement.



Parcelle attaquée par la fusariose sur laitue  
Photo SICA CENTREX

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

**Techniques alternatives :**

- Désinfecter les chaussures et les outils entre chaque parcelle et ne pas circuler d'une parcelle infectée vers une parcelle saine
- Planter des variétés ayant une résistance Fol 4
- Contacter votre technicien en cas de soupçon de symptômes afin de faire une détermination
- Diversifier les rotations avec des familles botaniques différentes
- Solariser en période estivale, et favoriser les antagonistes du sol
- Eviter les écarts de températures importantes entre le jour et la nuit

- **Virus Tache orangée et Big vein** (Agent des anneaux nécrotiques de la laitue LRNA et virus MLBVV et LBVV)

Nous observons des symptômes de viroses de la tache orangée et du big vein sur plusieurs parcelles de salade pouvant aller de quelques pieds atteints à des zones entièrement contaminées. Ces virus sont favorisés par la monoculture de salades et transmis par un champignon du sol : *Olpidium virulentus*.



Big-vein - Photo INRAe

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

**Techniques alternatives :**

- Solariser en période estivale, et favoriser les champignons antagonistes du sol
- Favoriser les rotations de culture

## FENOUIL BIO



- **Stade des cultures : stade croissance**

- **Pucerons noirs** (*Aphis fabae*)

Le puceron noir est présent à des niveaux d'attaque variable pouvant aller jusqu'à 30 % des plants atteints. Ils n'impactent pas la production, tant que les foyers restent localisés sur le haut du feuillage et qu'ils sont relativement petits.

**Évaluation du risque** : Risque stable

*Techniques alternatives :*

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



Puceron noir sur fenouil  
Photo SICA CENTREX

## BLETTE BIO

- **Stade des cultures : stade croissance**

- **Mineuse des feuilles**

Nous observons un développement important de galeries de mineuses sur blette pouvant atteindre jusqu'à 30 % des plants avec des niveaux d'attaque de 2/5

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

- **Puceron noir** (*Aphis fabae*)

Le puceron noir est présent à des niveaux d'attaque variable pouvant aller jusqu'à 30 % des plants atteints. Nous observons la présence de momies et d'auxiliaires qui maîtrisent les populations.

**Évaluation du risque** : Risque stable

*Techniques alternatives :*

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



Galerie larve mineuse sur blette  
Photo SICA CENTREX



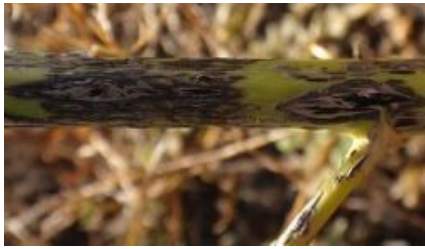
Pucerons parasités sur blette  
Photo SICA CENTREX

## ASPERGE

- **Stade des cultures : Entrée en dormance**

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

Nous observons la présence de rouille dans la plupart des parcelles. Les fanes qui ont maintenant gelées vont être broyées. Compte des températures fraîches la maladie ne se développent plus (température optimale 21°C)



*Rouille sur asperge - 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.