

### A retenir

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV  
de la région  
Occitanie



#### FRAISES

**Limaces / Loches / Petits escargots** : Risque faible  
**Noctuelles** : Risque stable  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque stable  
**Botrytis** : Risque stable

#### ARTICHAUT

**Pucerons** : Risque en diminution  
**Oïdium** : Risque en diminution  
**Mildiou** : Risque en diminution  
**Noctuelle** : Risque en diminution  
**Tordeuse de l'artichaut** : Risque en augmentation  
**Sclérotinia** : Risque en augmentation  
**Forficules** : Risque stable

#### CHOU ET BROCOLI

**Noctuelles** : Risque en diminution  
**Pucerons** : Risque en diminution  
**Escargots et limaces** : Risque en diminution  
**Dégâts gel** : Risque en augmentation

#### CELERI

**Pucerons** : Risque en diminution  
**Septoriose** : Risque stable  
**Dégâts gel** : Risque en diminution  
**Cœur noir** : Risque en augmentation

#### CHICOREES LAITUES

**ET Pucerons verts et rouges** : Risque en augmentation  
**Botrytis et sclérotinia** : Risque stable  
**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Noctuelles** : Risque en augmentation

#### FENOUIL PLEIN CHAMP

**Pucerons noirs** : Risque en diminution  
**Dégâts de gel** : Risque en augmentation

#### BLETTE BIO

**Mineuse des feuilles** : Risque stable  
**Pucerons noirs** : Risque stable  
**Cercosporiose** : Risque stable

#### EPINARD SOUS ABRIS

**Noctuelles défoliatrices** : Risque stable  
**Campagnols / Rataupiers** : Risque stable

#### OIGNON SOUS ABRIS

**Botrytis** : Risque en augmentation

#### MACHE SOUS ABRIS

**Tipburn** : Risque stable

#### TOMATE HORS SOL

**Aleurodes** : Risque en augmentation  
**Oïdium** : 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

# FRAISES

- **Stade des cultures : Dernières plantations en cours pour les trays plants / reprise des plants**

Suivant les secteurs, les besoins en froid de certaines variétés peuvent être acquis et la levée de dormance peut s'opérer. En tunnel froid, pour les plus précoces, les fleurs arrivent et les 1ères ruches sont en train d'être posées.



Début floraison Trays plants – Pose des 1ères ruches – Photos CA 30

- **Limaces / Loches / Petits escargots**

Nous observons toujours la présence de petites limaces et de petits escargots, avec pour le moment des dégâts très limités sur les feuilles.

**Évaluation du risque : Risque faible**

*Techniques alternatives : si présence importante, l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.*



Petite limace - Photo CA 30

- **Noctuelles (plusieurs espèces)**

Nous observons toujours la présence de noctuelles, particulièrement en bio, avec des dégâts sur les feuilles et la présence de déjections au cœur des plantes.

**Évaluation du risque : Risque stable**

*Techniques alternatives : si présence importante, l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.*



Chenille – Déjections - Dégâts de chenilles - Photos CA 30 et JEEEM

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de pucerons de manière régulière. Les populations deviennent plus importantes.

**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.
- Dans les endroits où la température ne descend pas en dessous de 0°C, possibilité de faire des lâchers de chrysopes, de manière préventive à 5 individus /m<sup>2</sup> et dès qu'il y a les pucerons il faut passer à 10 individus /m<sup>2</sup>.



Pucerons aptères et ailé - Photo CA30

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

Nous observons de manière ponctuelle la présence d'acariens, mais pour le moment les populations sont peu importantes.

**Évaluation du risque : Risque stable**

*Techniques alternatives :*

- Il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Neoseiulus californicus*, *Amblyseius andersonii* ou *Phytoseiulus persimilis*.
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#) : Contacter votre technicien.

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

Nous observons régulièrement des dégâts de botrytis aussi bien sur feuilles que sur fleurs.

**Évaluation du risque : Risque stable**

*Mesures prophylactiques :*

- Bien enlever le P17 lors des journées ensoleillées
- Bien aérer les abris

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



Botrytis – Photo CA30

## ARTICHAUT

- **Stade des cultures : Capitules taille mandarine**

Nous n'observons pas d'évolution cette semaine, les parcelles restent propres. La tramontane limite le développement des maladies et les gelées matinales ont calmé les ravageurs.

- **Pucerons** (*Aphis fabae* et *Capitophorus horni*)

Nous n'observons pas de pucerons cette semaine.

**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*)

La pression Oïdium est en forte baisse. Aucune nouvelle sporulation observée 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.



Oïdium sur artichaut –  
Photo CA66

- **Mildiou** (*Bremia lactucae*)

Pas de mildiou observé 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.



Mildiou sur artichaut –

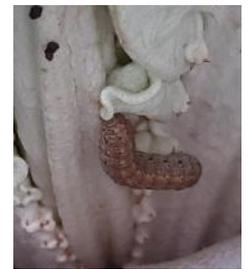
- **Noctuelles défoliatrices** (plusieurs espèces)

Aucune attaque observée.

#### 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.



Noctuelle sur artichaut –  
Photo CA66

- **Tordeuse de l'artichaut** (*Cnephasioa chrysanthearia*)

La période est favorable à la tordeuse de l'artichaut. Elle est observée exclusivement à proximité des haies. La tordeuse n'attaque que les premiers pieds près des haies. Il n'est donc pas souhaitable de réaliser une protection contre ce ravageur au cœur des parcelles. Bien surveiller les zones à risque (à proximité des haies).

#### 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.

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

Nous notons quelques pieds morts liés au *Sclerotinia* sur certaines parcelles.

#### Évaluation du risque : Risque en augmentation

#### 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.

- **Forficules** (*Forficula auricularia*)

Le forficule est présent, dans les secteurs arboricoles. Il n'attaque pas directement les plantes, mais sa présence laisse des déjections sur les capitules en cours de formation.

**Évaluation du risque** : Risque stable



Forficule sur artichaut

## CHOU ET BROCOLI

- **Stade des cultures** : Pommaison

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

Nous n'observons pas de noctuelles sur les parcelles de plein champ visitées cette semaine.

**Évaluation du risque** : Risque en diminution

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

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous n'avons pas observé de pucerons sur les parcelles visitées cette semaine.

**Évaluation du risque** : Risque en diminution

*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 »](#)

- **Escargots et limaces** (*plusieurs espèces*)

Pas de dégâts observés cette semaine.

**Évaluation du risque** : Risque en diminution

- **Gel**

Suite aux gelées matinales régulières, les brocolis et les romanescos ont pris une couleur violette caractéristique des dégâts de gel.



Gel sur brocoli et Romanesco- Photo SICA CENTREX et CA66

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

## CELERIS

- **Stade des cultures** : Approche de la récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Les populations sont en baisse.

**Évaluation du risque** : Risque en diminution

*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*)

Nous observons des dégâts de septoriose avec des parcelles fortement impactées (20-30% de plants atteints) en plein champ. Les attaques sont variables selon les parcelles. Les taches sont présentes sur feuilles, mais aussi sur branches à des niveaux pouvant nuire au potentiel de récolte.

**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
- Éviter les excès d'azote
- Respecter les rotations de culture
- Éviter 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

- **Gel**

Le gel a impacté les cultures de plein champ avec des nécroses et décollement d'épiderme sur les côtes.

**Évaluation du risque** : Risque en diminution

- **Cœur noir (nécrose physiologique)**

A l'approche de la récolte, le risque de cœur noir est important sous abri.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Méthodes prophylactiques :** Bien arroser les plantes pour éviter ces dégâts physiologiques

## CHICOREES ET LAITUES

- **Stade des cultures** : Stade proche récolte

- **Pucerons verts** (*Myzus persicae*) **et rouges** (*Nasonovia ribis nigri*)

Les pucerons rouges sont observés sur 5 % des parcelles de plein champ. Les niveaux d'attaque sont de 1 (faible) à 4 (très forte infestation).

**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
- Choisir des variétés ayant la résistance Nr : 0 pour limiter *Nasonovia*
- Éviter les excès d'azote

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

Dégâts observés sur 5 % des pieds à l'approche de la récolte en plein champ, 10 % des pieds sous abri.

#### Évaluation du risque : Risque stable

##### 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



Botrytis – Sclerotinia – Photos CA30

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

Le risque oïdium est en augmentation en plein champ sur chichoune et sur laitue d'abri bio. Bien surveiller les parcelles.

#### 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.

- **Noctuelles défoliatrices** (plusieurs espèces)

Rien à signaler cette semaine.

#### 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.
- Bien surveiller les parcelles afin de détecter les premiers stades larvaires

## FENOUIL PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures : stade croissance**

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

Nous n'observons pas de puceron sur fenouil 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.

- **Gel**

Le gel a fait des dégâts très importants sur fenouil de plein champ, allant du simple décollement de l'épiderme des feuilles extérieures, jusqu'au gel interne des bulbes qui ne sont plus commercialisables.

#### Évaluation du risque : Risque en augmentation



Gel sur fenouil – Photos Centrex

## BLETTE BIO

- **Stade des cultures** : stade croissance

- **Mineuse des feuilles**

Les dégâts de mineuses sur feuille progressent.

**Évaluation du risque** : Risque stable

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

Pas de pucerons observés cette semaine.

**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.

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

Les taches de cercosporiose n'ont pas évolué.

**Évaluation du risque** : Risque stable



Mineuses sur blette – Photo CENTREX



Puceron noir sur blette  
Photo CENTREX



Cercosporiose sur blette  
Photo CENTREX

## EPINARD SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : stade proche de la récolte et en récolte

- **Noctuelles** (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours quelques dégâts de noctuelles défoliatrices.

**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.



Dégâts de noctuelles - Photo CA30

- **Campagnols / rataupiers** (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours de manière ponctuelle des attaques de campagnols.

**Évaluation du risque** : Risque stable

*Techniques alternatives* : Possibilité d'utiliser des pièges mécaniques à mettre dans les galeries.



Dégâts de campagnols – Exemple de piège - Photos CA30



## OIGNON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : reprise des plants

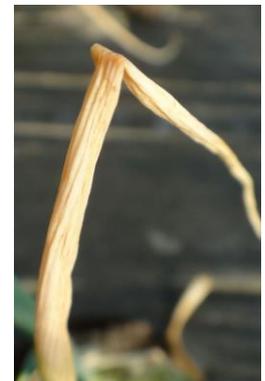
- **Botrytis** (*Botrytis squamosa*)

Particulièrement en agriculture biologique, nous observons toujours des symptômes des « pointes jaunes ».

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

### Méthodes prophylactiques :

- Irriguer le matin pour éviter que les feuilles ne restent mouillées trop longtemps
- Bien détruire les résidus de récolte pour baisser les niveaux d'inoculum et réduire les risques de nouvelles contaminations pour les années suivantes.



Botrytis sur oignon - Photo CA30

## MACHE SOUS ABRIS

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

- **Tipburn – Nécrose marginale** (*Botrytis squamosa*)

Dans les endroits plutôt humides, nous observons des nécroses sur la périphérie des feuilles des cœurs ou de la couronne. Le tipburn résulte d'un problème d'assimilation de calcium par les plantes, qui peut être dû à de multiples facteurs comme des hygrométries trop élevées, une aération des abris limitée, une période prolongée de temps couvert...



Tipburn - Photo CA30

**Évaluation du risque** : Risque stable

### Méthodes prophylactiques :

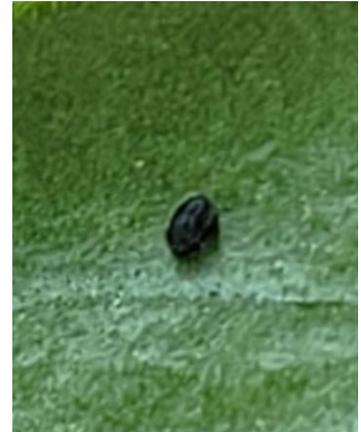
- Bien aérer les abris
- Utilisation de variétés moins sensibles
- Maîtrisée la fertilisation azotée.

# TOMATE HORS SOL

- **Stade des cultures : Croissance**

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

En culture de tomate en hors sol, nous observons des attaques d'aleurodes. Pour le moment, les populations sont assez bien gérées par les auxiliaires introduits comme **macrolophus pygmaeus** (petite punaise miride prédatrice de tout stade d'aleurodes, mais aussi d'autres ravageurs comme les acariens, le thrips les noctuelles, les pucerons...) et **encarcia formosa** (micro-hyménoptère dont l'adulte pond dans les larves de trialeurodes qui deviennent noires).



Larve d'aleurode parasité par encarcia - Photo JEEM

**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.
- Faire des lâchers de prédateur comme *Macrolophus pygmaeus* mais aussi de parasitoïdes comme *Encarcia formosa* ou *Eretmocerus eremicus*
- Mise en place de panneaux englués jaunes pour faire de la détection mais aussi du piégeage massif.



Adulte aleurode – Larve d'aleurode – Larve de macrolophus - Photos JEEM

- **Oïdium** (*Pseudoidium neolycopersici*)

Nous observons quelques taches d'oïdium (taches poudreuses blanches) à la surface des feuilles.

**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.
- Utilisation de variétés tolérantes.
- Faire des lâchers de prédateur comme *Macrolophus pygmaeus* mais aussi de parasitoïdes comme *Encarcia formosa* ou *Eretmocerus eremicus*

**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.