

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir

### FRAISES SOUS ABRIS

**Pucerons** : Risque stable à augmentation selon les situations  
**Escargots** : Risque stable  
**Acariens** : Risque en augmentation  
**Aleurodes** : Risque stable  
**Souris** : Risque stable  
**Phytophthora** : Risque en augmentation  
**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Botrytis** : Risque stable à augmentation  
**Thrips** : Risque en augmentation  
**Cicadelle écumeuse** : Risque faible  
**Taupins** : Risque important dans les parcelles concernées

### AIL

**Thrips** : Risque stable et important  
**Rouille** : Risque stable et important  
**Pourriture blanche** : Risque en augmentation

### CHOU RAVE

**Pucerons** : Risque important  
**Mildiou** : Risque important dans les zones humides

### ARTICHAUT

**Oïdium** : Risque en forte augmentation  
**Mildiou** : Risque stable et bas  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Chenilles défoliatrices** : Risque en augmentation  
**Forficules** : Risque de salissure stable  
**Verticilliose** : Risque en augmentation  
**Tordeuse de l'artichaut** : Risque stable localisé  
**Botrytis et bactérioses** : Risque en augmentation

### SALADES - CHICOREES

**Sclerotinia et Botrytis** : Risque stable fort  
**Mildiou** : Risque stable à surveiller  
**Pucerons** : Risque stable à surveiller  
**Escargots** : Risque maintenant en baisse avec les périodes ventées

### FEVE BIO

**Botrytis, rouille et Ascochytose** : Risque en augmentation

### ASPERGE

**Criocères** : risque en augmentation

### EPINARD

**Mildiou** : Risque en diminution et stable  
**Pégomyie** : Risque stable faible

### CELERI PLEIN CHAMP

**Sclerotinia** : Risque stable assez fort  
**Pucerons** : Risque stable à surveiller  
**Septoriose** : Risque en augmentation

### TOMATE

**Tuta absoluta** : Risque en augmentation  
**Aleurodes** : Risque stable et faible  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Thrips** : Risque en augmentation  
**Blossom end rot** : Risque en augmentation

### POIVRON - PIMENT

**Pucerons** : Risque stable et faible



#### 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

	<b>Thrips</b> : Risque en augmentation
<b>MELON SOUS ABRIS</b>	<b>Oïdium</b> : Risque à surveiller <b>Pucerons</b> : Risque en augmentation <b>Nématodes</b> : Risque à surveiller <b>Acariens</b> : Risque en augmentation
<b>MELON SOUS CHENILLE</b>	<b>Taupin</b> : Risque à surveiller
<b>CONCOMBRE</b>	<b>Pucerons</b> : Risque en augmentation <b>Acariens</b> : Risque en augmentation <b>Mildiou</b> : Risque stable et faible <b>Pythium</b> : Risque en augmentation <b>Thrips</b> : Risque en augmentation <b>Brulures</b> : Risque en augmentation <b>Escargots</b> : Risque en diminution avec les périodes ventées
<b>PETIT POIS</b>	<b>Mildiou</b> : Risque en baisse <b>Oïdium</b> : Risque en augmentation
<b>COURGETTE SOUS ABRIS</b>	<b>Oïdium</b> : Risque en augmentation
<b>OIGNON</b>	<b>Noctuelle terricole</b> : Risque en augmentation <b>Thrips</b> : Risque en augmentation
<b>RADIS</b>	<b>Escargots</b> : Risque en diminution avec les périodes ventées
<b>AUBERGINE</b>	<b>Pucerons</b> : Risque stable
<b>POMME DE TERRE</b>	<b>Doryphore</b> : Risque en augmentation

## METEO

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

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

Le ciel est globalement dégagé sur tout le territoire et sur la période, sous influence des vents de nord-nord-ouest, avec souvent de fortes rafales. Dans l'ouest audois et le Roussillon, des passages nuageux pouvant donner lieu à des averses seront possibles jeudi 18.

Après un week-end estival, les températures sont en baisse, notamment mercredi et jeudi (maximales autour de 15-17 °C). Les maximales s'établissent ensuite autour de 18-20 °C. Un minima est attendu dans la nuit de jeudi 18 à vendredi 19.

# FRAISES SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

En fonction des cultures et du type de plants : Reprise – Nouaison – Récolte. Selon les secteurs, le pic de production vient d'être passé pour DREAM et CLERY et pour GARIGUETTE nous sommes en relance des plants

- **Pucerons (plusieurs espèces)**

On observe toujours des pucerons, notamment du *Chaetosiphon* et dans certains cas la pression peut être élevée. On observe la présence d'auxiliaires parasitoïdes (présence de pucerons momifiés) et de prédateurs comme les syrphes.

Dans le Roussillon, la présence de puceron sur fraise reste stable.

**Évaluation du risque :** Risque stable à augmentation selon les situations

*Mesures prophylactiques :*

Eviter les excès de fertilisation

*Techniques alternatives :*

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

- Possibilité de faire des lâchers de prédateurs comme les chrysopes, *Aphidoletes aphidimyza* et les coccinelles mais aussi de parasitoïdes comme *Aphidius colemani*, *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis* et le *Praon volucre*



Pucerons – momies – Fumagine – Photos CA30 et JEEM

- **Escargots / loche (Plusieurs espèces)**

Nous observons de manière ponctuelle quelques attaques de petits escargots (loche) qui font des dégâts en particulier sur les fleurs.

**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.



Dégâts de loche – Photo CA30

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

Nous observons de plus en plus la présence d'acariens avec des œufs, des larves et des adultes et dans certains cas les attaques sont très importantes avec la présence de toile. On note cependant quelques parcelles sans acariens.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation





**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.



Œufs, larves et adultes – Photos GOUT DU SUD et CA30

• **Aleurodes** (*Bemisia tabaci* et *Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons toujours de manière ponctuelle la présence d'aleurodes en sous abris.

**Évaluation du risque :** Risque stable

**Techniques alternatives :**

- Possibilité de mettre en place des panneaux englués jaunes pour suivre le vol des aleurodes
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Bemisia sur fraisier – Photo CA30

• **Souris** (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours de manière ponctuelle des attaques des souris particulièrement sur les fruits rouges. Les souris mangent la graine contenue dans les akènes.

**Évaluation du risque :** Risque stable

**Techniques alternatives :** Possibilité de mettre des appâts autour de la culture.



Dégâts de souris – Photo JEEM

• **Phytophthora** (*Phytophthora cactorum*)

Nous continuons à observer des plants qui flétrissent et qui meurent. Il s'agit de problème de *phytophthora cactorum* avec la présence de cœur rouge brique. Certaines variétés et certaines origines semblent moins touchées que d'autres... A suivre des analyses sont en cours chez LDA33.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

**Mesures prophylactiques :** Bien gérer les irrigations

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



Symptômes Phytophthora – Photos GOUT DU SUD et CA30

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

Nous observons de plus en plus des symptômes d'oïdium principalement sur les fruits, verts ou murs mais aussi sur les pétioles, à cause d'une pression importante et / ou d'impasse dans la protection. Nous notons une sensibilité variétale.

**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.



Oïdium sur fruit – Photo GOUT DU SUD

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

Suite aux dernières pluies et aussi au manque d'aération des tunnels, nous observons des dégâts de botrytis (pression moyenne à forte selon les situations) aussi bien sur les fruits, les fleurs et les feuilles en agriculture biologique mais aussi en agriculture raisonnée. Les dégâts sont éparpillés un peu partout et nous notons une certaine sensibilité variétale.

**Évaluation du risque :** Risque stable à augmentation

*Techniques alternatives :* Des produits de bio-contrôle existent. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

*Mesures prophylactiques :*

- Bien aérer les abris
- Bien sortir les fruits pourris et abimés des tunnels



Sortir les fruits – Photo CA30



Botrytis sur fruits, fleurs et pétioles - Photos GOUT DU SUD et JEEM

- **Thrips (*Frankliniella occidentalis*)**

Nous observons de manière régulière la présence de thrips dans les fleurs avec des populations qui ont tendance à augmenter.

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

*Techniques alternatives :*

- Des produits de bio-contrôle existent hors floraison. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers d'acariens prédateurs comme *Neoseiulus cucumeris* ou *Amblyseius swirskii* ou de punaise prédatrice *Orius* sur les foyers.
- Possibilité de mettre en place des panneaux englués bleus pour suivre le vol des thrips.



Thrips - Photo CA30



- **Cicadelle écumeuse** (*Philaenus spumarius*)

Nous observons encore de manière ponctuelle la présence de cicadelle écumeuse (ou crachat de coucou) mais nous n'observons pas de dégât.

**Évaluation du risque** : Risque faible.



Cicadelle écumeuse – Photo CA30

- **Taupin** (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours de manière ponctuelle notamment dans des parcelles en Bio des attaques de taupins qui peuvent être dans certains cas très importantes.

**Évaluation du risque** : Risque important dans les parcelles concernées

**Techniques alternatives :**

- Dans les parcelles concernées, possibilité de mettre une fertilisation des fond à base de tourteau de ricin.



Taupin et dégâts – Photos JEEM

## AIL

- **Stade des cultures** : Croissance.

- **Thrips (Thrips tabaci)**

Sur le secteur Roussillon, les conditions très sèches de l'hiver ont favorisé le développement du thrips sur les jeunes plantations. Les niveaux d'attaque peuvent être importants, observés sur 100 % des plants sur certaines parcelles avec la présence de dégâts sur feuilles. Les pluies des semaines passées et l'augmentation de la présence d'Aeolothrips prédateurs stabilisent les populations.



De gauche à droite : larve et adultes de Thrips tabaci, Aeolothrips sp. sur ail – Photos Centrex

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



**Techniques alternatives :**

- Bassiner les plantes

- 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.



- **Rouille (*Puccinia porri*)**

Sur ail, la rouille a fait son apparition avec des pustules bien développées sur 50 % des feuilles sur certaines parcelles. Les pluies ont favorisé l'humidité sur le feuillage et l'apparition des symptômes.

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

**Techniques alternatives :**

- Eviter les excès de végétation
- 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



Rouille sur ail – Photo Centrex

- **Pourriture blanche (*Sclerotium cepivorum*)**

Sur ail, la pourriture blanche a fait son apparition quelques pieds sur certaines parcelles. Les attaques restent localisées

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

**Techniques alternatives :**

- Eviter les excès de végétation
- Supprimer les pieds atteints
- 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



Mildiou sur chou rave – Photos CA30

## CHOU RAVE

- **Stade des cultures**

Croissance - Récolte

- **Pucerons (Plusieurs espèces dont *Brevicoryne brassicae*)**

Nous observons toujours la présence de pucerons cendrés sur chou rave, en particulier dans le Languedoc.

**Évaluation du risque : Risque important**

**Mesures prophylactiques :**

Eviter les excès d'azote

**Techniques alternatives :**

- 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



Pucerons cendrés sur chou rave - Photo CA30

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

Dans le Languedoc, nous observons toujours quelques dégâts de mildiou en particulier en sous abris mais aussi en plein champ sur chou rave dans les endroits particulièrement humides comme les bords de cours d'eau

**Évaluation du risque : Risque important dans les secteurs humides**

**Mesures prophylactiques :**

Éliminer les feuilles atteintes

**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.



# ARTICHAUT

## • Stade des cultures dans le Roussillon

Récolte.

### • Oïdium (*Leveillula taurica*)

L'oïdium a eu une progression fulgurante les semaines passées sur tous les secteurs, l'alternance de périodes humides et de périodes venteuses ont favorisé sa progression. Les attaques vont de quelques taches sur les feuilles inférieures à des attaques sévères remontant jusqu'aux feuilles supérieures.



Oïdium sur artichaut – Photo Centrex

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



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.

### • Mildiou (*Peronospora parasitica*)

Sur les parcelles ou zones à risque nous observons des taches de mildiou sèches. Les attaques restent localisées sur les zones les plus exposées et évoluent peu.



Mildiou sur artichaut - Photo Centrex

**Évaluation du risque : Risque stable et bas**



**Techniques alternatives :**

- Eviter les excès d'humidité



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

### • Pucerons (plusieurs espèces)

Les foyers de pucerons noirs sont bien présents sur capitules et sur feuilles. Les attaques sont plus ou moins importantes selon les parcelles. Les foyers sont généralement assez restreints, mais les attaques peuvent être fortes sur capitules. Sur les parcelles Bio, ou peu traitées, beaucoup d'auxiliaires sont présents, et en augmentation, ils régulent les populations. Nous notons aussi la présence de pucerons cendrés sur certaines parcelles au cœur des capitules.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

**Mesures prophylactiques :**

- Eviter les excès d'azote

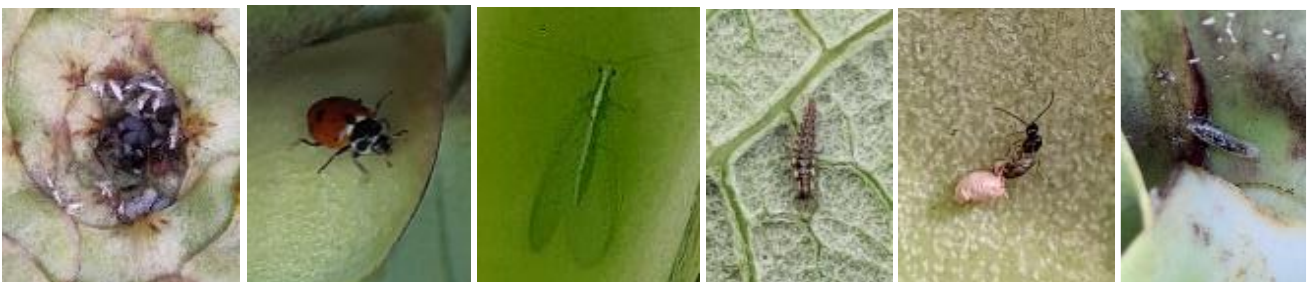
- Favoriser la faune auxiliaire,

- Installer des bandes fleuries (*Alysson maritime*) et diversifier les cultures...

**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.



De gauche à droite : Pucerons cendrés, Coccinelle et chrysope adultes, larve de chrysope, hyménoptère parasitoïde sortant d'une momie, larve de svrphe sur artichaut - Photos Centrex



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

Nous notons, sur certaines parcelles, le retour de chenilles défoliatrices. Les papillons volent. Bien surveiller les parcelles afin de repérer les premiers stades larvaires.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

*Techniques alternatives :*

- Surveiller l'apparition des premiers stades larvaires
- 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.



Chenille défoliatrice sur artichaut  
Photo Centrex

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

Sur les secteurs arboricoles, les forficules sont toujours présents en culture. Actuellement, leur présence sur les plantes favorise l'augmentation des salissures sur capitules, liées à leurs déjections qui dévalorisent le produit

**Évaluation du risque : Risque de salissures stable**



Forficule et déjections sur capitule – Photos CA66

- **Verticilliose (*Verticillium spp.*)**

Nous notons le retour de symptômes de Verticilliose sur les parcelles atteintes par cette maladie. Les conditions météorologiques sont favorables à l'apparition des symptômes.

**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.*



- **Tordeuse de l'artichaut (*Cnephasia chrysantheana*)**

Ponctuellement sur des plants en bordure de champ près de haies, nous notons des toiles au centre des capitules d'artichaut indiquant la présence de larves de tordeuses à l'intérieur du capitule. Les dégâts sont localisés

**Évaluation du risque : Risque stable localisé**

- **Botrytis (*Botrytis cinerea*) et bactérioses (Plusieurs espèces)**

Le brunissement des bractées liées au botrytis ou à des bactérioses est en augmentation, les pluies des semaines passées ont pu favoriser l'installation des champignons et bactéries sur les microfissures des bractées

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**



Bactériose sur capitule– Photos Centrex

# SALADES ET CHICOREES

- **Stade des cultures**

Croissance – Récolte

- **Sclerotinia et Botrytis (Sclerotinia sp et Botrytis cinerea)**

En particulier dans le Roussillon, nous notons toujours des fontes de pieds en raison des maladies cryptogamiques l'approche de la récolte

**Évaluation du risque : Risque stable fort**

*Méthodes prophylactiques :*

- Limiter l'humidité au niveau des plants en évitant notamment d'irriguer en fin de journée
- Eviter les à coup d'irrigation que provoquent des microfissures sur les tissus et facilitent l'entrée des maladies
- Eviter les excès d'azote
- Respecter les rotations de culture
- Solariser la parcelle
- 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.



- **Mildiou (Bremia lactucae)**

En particulier dans le Roussillon, nous observons plusieurs parcelles atteintes par le mildiou cette saison. Certaines variétés sont plus sensibles que d'autres. Les attaques peuvent aller de quelques taches limitées à des parcelles avec tous les pieds atteints.

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

*Techniques alternatives :*

- Utiliser des variétés résistantes et alterner les génétiques
- Eviter les excès d'azote et les excès d'humidité
- Arroser de préférence le matin par temps ensoleillé pour éviter la stagnation de l'humidité au niveau du feuillage
- Bien aérer les abris
- Ne pas laisser les plants attendre au champ
- 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.



- **Pucerons (plusieurs espèces)**

En particulier dans le Roussillon, la pression pucerons verts est en augmentation. Bien surveiller les parcelles et la faune auxiliaire afin de vérifier l'équilibre pucerons / auxiliaires.

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

*Techniques alternatives :*

- Eviter les excès d'azote
- Favoriser la faune auxiliaire

- **Escargots (plusieurs espèces)**

En particulier dans le Languedoc et suite aux dernières pluies, nous avons observé une augmentation des dégâts liés aux escargots.

**Évaluation du risque :** Risque maintenant en baisse avec les périodes ventées

*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.



Dégâts escargots – Photo CA30

## FEVE BIO

- **Stade des cultures :** Formation des gousses.
- **Botrytis (Botrytis cinerea), Rouille (Uromyces viciae-fabae) et Ascochyte (Ascochyta fabae)**

Les attaques de rouille, de Botrytis et d'Ascochyte sont en forte augmentation avec des attaques parfois sévères en agriculture biologique.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

*Techniques alternatives :*

- Eviter les excès de végétation

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



Rouille et Ascochyte sur fève – Photos Centrex

## ASPERGE

- **Stade des cultures**

Les récoltes sont en cours aussi bien en asperges blanches qu'en asperges vertes.

- **Criocères (Crioceris asparagi)**

La présence d'œufs de criocères et de criocères adultes est observée sur certaines parcelles en récolte, ce qui en déprécie la qualité. Pour l'instant aucun traitement n'est réalisable.



Criocères œufs et adulte - Photos CAPL – SUDEXPE – CA30

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation



## ÉPINARD

- **Stade des cultures**

Récolte.

- **Mildiou (*Peronospora farisonosa* f. sp. *spinaciae*)**

Suite aux conditions humides et dans les zones en bord de cours d'eau, nous observons la présence de mildiou sur feuilles d'épinard en production de sous abris et plus particulièrement en agriculture biologique.



Mildiou sur épinard - Photo CA30

**Évaluation du risque :** Risque en diminution et stable

**Mesures prophylactiques :**

- Eviter les excès d'azote
- Limiter la densité de semis ou de plantation

- **Pégomyie (*Pegomyia betae*)**

Nous observons toujours quelques attaques de la Pégomyie de la betterave qui s'attaque aussi aux épinards. Pour le moment les attaques sont ponctuelles et peu importantes.

**Évaluation du risque :** Risque stable faible

**Techniques alternatives :**

- Certains auxiliaires naturels peuvent prédateur les larves de Pégomyies comme les chrysopes ou les parasiter comme les hyménoptères parasitoïdes



Pégomyie sur épinard – Photos CA30

## CELERI PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :**

Récolte.

- **Sclerotinia (*Sclerotinia* Sp.)**

Les attaques de Sclerotinia sur pieds de céleri sont stables.

**Évaluation du risque :** Risque stable assez fort

**Méthodes prophylactiques :**

- Limiter l'humidité au niveau des plants en évitant notamment d'irriguer en fin de journée
- Eviter les à coup d'irrigation que provoquent des microfissures sur les tissus et facilitent l'entrée des maladies
- Eviter les excès d'azote



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

- **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 stable à surveiller**

*Techniques alternatives :*

- Eviter les excès d'azote
- Favoriser la faune auxiliaire
- 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.



Pucerons sur céleri - Photo Centrex



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

La septoriose est en augmentation sur des plants à l'approche de la récolte.

**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

## TOMATE

- **Stade des cultures :**

Reprise - Croissance de plantes - Floraison

- **Tuta absoluta**

Nous observons les 1ères Tuta dans les pièges englués et même dans des tunnels où il n'y pas de tomate.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**



Marquage des fleurs par les bourdons – Photo JEEM

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

- Faire des lâchers de trichogrammes qui parasitent les œufs de Tuta
- Enlever les feuilles touchées mais pas plus, sinon on risque d'enlever les Macrolophus qui a une action de prédation sur les œufs et jeunes larves de Tuta lorsqu'il est bien installé.
- Mettre en place la **confusion sexuelle** au moyen d'1 diffuseur de phéromone pour 10m<sup>2</sup> (1000 diffuseurs/ha, soit 690 € / ha) avec renforcement sur les bordures. Confusion à mettre en place avant ou le jour de la plantation de la culture. Les diffuseurs doivent être suspendus à **80-100 cm du sol et ne pas trop enrouler les diffuseurs autour d'un fil sinon la diffusion ne se fera pas bien**. Durée d'application : 110-120 jours au printemps-été et 150-160 jours en automne-hiver.



Piégeage Tuta – Photo JEEM

### • Aleurodes (*Trialeurodes vaporariorum*)



Mise en place de la confusion – Larve de tuta - Photos JEEM

Nous observons toujours quelques attaques d'aleurodes mais pour le moment la reste pression faible.

**Evaluation du risque :** Risque stable et faible



**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en les localisant sur les foyers. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Possibilité de mettre des panneaux englués jaunes pour suivre les vols



Aleurodes sur tomate  
Photo CA30

### • Pucerons (plusieurs espèces)

Nous observons toujours des attaques de pucerons qui ponctuellement peuvent être importantes (sous forme de foyers). Pour le moment la pression est faible mais elle augmente avec l'élévation des températures.

**Evaluation du risque :** Risque en augmentation



**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en les localisant sur les foyers. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Sur foyer, possibilité de faire des lâchers de larves de chrysopes ; mais attention les températures nocturnes doivent être supérieures à 12°C



Pucerons - Photo CA30



- **Thrips** (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*)

Nous continuons d'observer la présence de thrips mais pour le moment les populations sont peu importantes. Il faut bien surveiller le thrips car c'est notamment le vecteur du virus TSWV (Virus de la mosaïque bronzée de la tomate). Cette virose se caractérise par des plantes qui restent naines, la présence de feuilles violacées et des déformations foliaires avec une courbure de l'apex.



Dégâts de thrips sur feuille -  
Photo JEEM

**Evaluation du risque : Risque en augmentation**

*Techniques alternatives :*

- Il n'y a pas d'auxiliaire spécifique recommandé contre le thrips sur tomate. *Macrolophus*, introduit essentiellement pour lutter contre l'aleurode et *Tuta absoluta*, peut avoir, lorsqu'il est bien installé, une action secondaire intéressante sur thrips.

- Possibilité de mettre en place de pièges englués bleus pour suivre les vols et faire du piégeage massif. Possibilité d'y associer des capsules qui contiennent une phéromone sexuelle d'agrégation qui attire les mâles et les femelles adultes du thrips californien (*Frankliniella occidentalis*). La phéromone attire deux à trois fois plus de thrips sur le panneau adhésif en comparaison avec l'utilisation du piège adhésif seul, ce qui permet une détection plus précoce.

- Arracher les plants atteints par le TSWV et les sortir de la serre

- Hors période de floraison, l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en les localisant sur les foyers. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien



- **Blossom end rot** (Nécrose apicale ou Cul noir)

Nous commençons à observer de manière régulière la présence de nécrose apicale, plus communément appelée **Cul noir**.

Le Cul noir (Blossom end Rot) est lié à un manque de calcium dans la partie distale des fruits consécutif à un défaut d'absorption de cet élément par les racines :

Plusieurs paramètres peuvent en être à l'origine :

- une carence vraie en calcium ou un antagonisme de cet élément avec d'autres éléments du sol ou de la solution nutritive (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Mg<sup>++</sup>) ;
- une salinité élevée induite par un arrosage insuffisant ou une conductivité électrique importante de la solution nutritive, limitant l'absorption du calcium ;
- une forte transpiration ;
- une croissance trop rapide des plantes et des fruits ;
- un système racinaire limité naturellement ou à la suite du développement de lésions d'origines biotiques (bioagresseurs racinaires) ou abiotiques (sol mal préparé, travail du sol mutilant pour les racines, asphyxie racinaire...), ceci réduisant l'absorption de l'eau et du calcium (voir le thème Asphyxie racinaire) ;
- des irrigations insuffisantes ou mal réparties dans le temps à l'origine d'une fluctuation trop importante de l'humidité du sol



Nécrose apicale – Photo JEEM

**Evaluation du risque : Risque en augmentation.**

*Mesures prophylactiques :*

- Bien gérer l'irrigation tant au niveau des quantités que de la régularité
- Amener du calcium au goutte à goutte ou en foliaire

# POIVRON - PIMENT

- **Stade des cultures : Floraison / Nouaison / Récolte**

Reprise - Croissance de plantes - Floraison

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

En particulier dans le Languedoc aussi bien sur les poivrons sous abris que les piments en plein champ, nous observons encore quelques pucerons mais pour le moment les populations sont faibles. Les pucerons peuvent être vecteurs des virus CMV et PVY. Nous avons observé des acariens qui prédaient des pucerons.

**Évaluation du risque : Risque stable et faible**

*Techniques alternatives :*

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

- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis* ou des prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza*



Pucerons sur piments – Acarien qui mange un puceron -- Photos JEEM

- **Thrips** (*Frankliniella occidentalis*)

En particulier dans le Roussillon, nous commençons à observer la présence de thrips, les populations sont en augmentation.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

*Techniques alternatives :*

- Possibilité de mettre en place de pièges englués bleus pour suivre les vols et faire du piégeage massif.

- Hors période de floraison, l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en les localisant sur les foyers. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien



# MELON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures**

Les plantations les plus avancées sont au stade de nouaison et floraison, les plantations de mi-mars sont au stade début d'élongation et boule.

- **Oïdium** (*plusieurs espèces*)

Un cas d'oïdium a été détecté.

**Évaluation du risque : Risque à surveiller**



Oïdium sur feuille – Photo JEEM



**Techniques alternatives :**

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

**Mesures prophylactiques :**

- Préférer des variétés présentant des résistances intermédiaires.

• **Pucerons** (plusieurs espèces)

Nous observons quelques attaques de pucerons, quelques fois assez importantes notamment en agriculture biologique. Être vigilant pour repérer les foyers et surveiller leur évolution. Nous notons la présence d'auxiliaires parasitoïdes comme les aphidius.

**Evaluation 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.

- En présence de foyers localisés, arracher les plants atteints.

- Il est possible de mettre en place des plantes relais pour amener de l'*Aphidius colemani*.

**Mesures prophylactiques :**

- Choisir des variétés IR Ag : résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron *Aphis gossypii*.

- Favoriser la présence d'auxiliaires indigènes comme les syrphes, chrysopes, coccinelles, *Aphidius colemani*.



Pucerons sur melon – Plante relais – Larve coccinelle-- Photos JEEM

• **Nématodes** (plusieurs espèces)

Nous observons toujours en Bio des attaques sévères de nématodes. Les parcelles connues pour être à risque sont particulièrement à surveiller.

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

**Mesures prophylactiques :**

- Travailler les parcelles contaminées en dernier et nettoyer les outils de travail du sol pour éviter de disséminer les nématodes

- En fin de culture, observer les racines et éliminer les systèmes racinaires des plantes contaminées

- Le greffage sur *Cucurbita* apporte une vigueur de plante qui permet de mieux supporter les attaques de nématodes



Nématodes sur melon – Photo JEEM



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

Des acariens sont observés en parcelle bio aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon

**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.
- Des arrosages par aspersion peuvent être réalisés. Attention, l'aspersion doit se faire à un moment (généralement pas après le milieu de l'après-midi) qui permet au feuillage de sécher très rapidement afin d'éviter les maladies fongiques.



Acariens sur melon – Photo JEEM

## MELON SOUS CHENILLE

- **Stade des cultures**

Les plantations sous chenilles ont débuté. Les plantes sont au stade de reprise et stade boule. Attention au coup de chaleur. Si la température de feuillage dépasse 34°C, les chenilles fermées doivent être ouvertes. Il est plus risqué d'ouvrir trop tard que trop tôt. Pas de problèmes sanitaires à l'exception de quelques taupins.

- **Taupins** (*Agriotes sordidus*)

Un cas d'attaque précoce de taupins sur jeunes plants est observé.

**Évaluation du risque** : Risque à surveiller

**Lutte alternative :**

- Possibilité de mettre du tourteau de ricin en fertilisation de fond, la ricine aura un effet sur les larves de taupin



Cultures de melon sous chenille – Photo



Larve de taupin – Photo CA30

## CONCOMBRE

- **Stade des cultures**

En croissance

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

En particulier dans le Languedoc, nous observons toujours quelques attaques de pucerons en particulier en Bio avec pour le moment des niveaux de populations qui restent assez faibles.... Mais qui augmentent et nous observons des individus ailés qui peuvent se propager rapidement dans les cultures.

La mise en place de plantes relais permet d'avoir de nombreux auxiliaires qui régulent les populations.

Nous observons la présence d'auxiliaires naturels comme les coccinelles.

**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.

- Il est possible de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi* et *Aphelinus abdominalis*. Possibilité de faire aussi des lâchers de prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza* et les coccinelles



Pucerons ailés sur concombre – Plantes relais – Photos CA 30 - JEEM

• **Acariens (*Tetranychus urticae*)**

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, les premiers foyers d'acariens ont été détectés sur des parcelles en agriculture biologique

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

**Techniques alternatives :**



• Eviter les climats trop secs et chauds qui favorisent la prolifération des acariens

• Bassiner le feuillage en période séchante

• Assurer une bonne alimentation en eau des plantes pour favoriser l'évapotranspiration

- Introduire des auxiliaires prédateurs et favoriser leur présence dans les abris

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



Attaque acariens sur concombre - Photos CA 66 – CA30

• **Mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*)**

En particulier dans le Roussillon, le mildiou a été détecté sur jeunes plants sur une parcelle. Les attaques sont très localisées.

**Évaluation du risque :** Risque stable faible



**Techniques alternatives :**

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

Bien aérer les abris pour limiter l'humidité sur le feuillage

Eviter de laisser stagner l'eau sur les feuilles en cas de bassinage



Attaque de mildiou sur concombre - Photos CA 66

- **Pythium** (*Pythium ultimum*)

En particulier dans le Roussillon, nous notons le dépérissement de quelques pieds de concombre lié à des attaques de Pythium.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**

Bien aérer les abris pour limiter l'humidité

Eviter les excès d'humidité au niveau du sol

- **Thrips** (*Frankliniella occidentalis*)

Nous observons la présence de thrips au niveau des fleurs. Pour le moment pas de dégâts sur les fruits.

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

**Techniques alternatives :**

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

- Possibilité de faire des lâches d'auxiliaire comme *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur aleurodes) et *Neoseiulus cucumeris*

- Possibilité de mettre en place de panneaux chromatiques bleus pour suivre les vols et faire du piégeage massif.



Thrips sur fleur - Photo JEEM

- **Brûlures**

Avec les journées chaudes et ensoleillées nous observons une augmentation des brûlure de tête et de jeunes plants.

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

**Techniques prophylactiques :** Il est nécessaire d'ombrer les tunnels soit avec des produits d'ombrage à pulvériser soit avec des filets.



Brûlure de tête et brûlure de jeunes p



Escargots sur concombre - Photo JEEM



- **Escargots en limaces** (*Plusieurs espèces*)

Suite aux dernières pluies nous avons observé une augmentation des attaques de limaces sur les cultures de concombre. La pression va baisser avec les périodes ventées dans le Languedoc

**Évaluation du risque** : Risque en diminution avec les périodes ventées



**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.

## PETITS POIS

- **Stade des cultures**

En croissance

- **Mildiou (*Peronospora pisi*)**

Nous observons toujours sur certaines parcelles de petits pois des attaques de mildiou.

**Évaluation du risque** : Risque en baisse avec les périodes ventées

**Techniques alternatives :** Diminuer les densités de semis pour favoriser l'aération entre les plantes.

- **Oïdium (*Erysiphe polygoni*)**



Mildiou sur petits pois – Photos JEEM

En particulier dans le Roussillon nous commençons à observer quelques dégâts d'oïdium. Les conditions favorables à son développement sont un temps chaud (16-28°C) et sec avec de fortes hygrométries au sol la nuit. Le mycélium va ensuite se disperser par le vent.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**

- Bien aérer les tunnels

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



# COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

En croissance

Suite aux importantes dernières pluies, nous avons observé des dégâts de submersions d'eau sur les jeunes cultures pouvant engendrer des problèmes de dépérissements de jeunes plants.



Courgette submergées par l'eau – Photo JEEM

- **Oïdium (*Podosphaera xanthii* et *Golovinomyces cichoracearum*)**

L'oïdium est en train de monter en puissance notamment sur les cultures sous abris en agriculture biologique.

La température n'est pas un facteur limitant de leur développement qui a lieu entre 10 et 35°C, l'optimum se situant aux alentours de 23-26°C. Leur cycle de développement est relativement court : entre la contamination par les conidies et l'apparition de taches d'oïdium, il peut s'écouler environ 5 à 7 jours. La répartition des deux espèces d'oïdium au cours de l'année, suivant les régions et le type de culture, indique qu'elles ont probablement des exigences climatiques légèrement différentes. *G. cichoracearum* aurait un développement optimum entre 15 et 26°C sans besoin forcément d'hygrométries très élevées, celui de *P. xanthii* se situerait entre 15 et 21°C en présence d'humidité. Ces tendances sont parfois à relativiser en fonction des zones de production, des modes de production utilisés (*Source ephytia*).



Oïdium sur courgette - Photo CA30

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



**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.

## OIGNON

- **Stade des cultures** : Reprise après plantation.

- **Noctuelle terricole (*Plusieurs espèces*)**

Sur le secteur Roussillon, nous observons des attaques de noctuelles terricoles sur parcelle d'oignon conduite en agriculture biologique. Les attaques restent ponctuelles et peu étendues.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation



**Techniques alternatives** :

- Repérer les pieds qui dépérissent pour trouver les larves
- 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.



Noctuelle terricole sur oignon – Photo Centrex

- **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Sur le secteur Roussillon, les premiers symptômes d'attaque de thrips sur oignon sont observés. Ils peuvent atteindre 50 % des pieds avec des niveaux de dégâts pour l'instant bas.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation



**Techniques alternatives :**

- Bassiner les plantes
- Favoriser les auxiliaires
- 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.



Dégâts *Thrips tabaci*, sur oignon – Photos Centrex

## RADIS

- **Stade des cultures** : Récolte

- **Escargots en limaces** (*Plusieurs espèces*)

Suite aux dernières pluies nous avons observé une augmentation des attaques de limaces sur les cultures de radis. La pression va baisser avec les périodes ventées dans le Languedoc

**Évaluation du risque** : Risque en diminution avec les périodes ventées



**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.



Dégâts de limaces – Photo CA30

## AUBERGINE

- **Stade des cultures** :

Croissance de plantes

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons des attaques de pucerons sur aubergines mais pour le moment les populations restent faibles et sont sous forme de foyers.

**Évaluation du risque** : Risque stable

**Techniques alternatives :**

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

- Il est possible de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi* et *Aphelinus abdominalis*.



Foyer de pucerons – Photo CA3





# POMME DE TERRE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : Développement

- **Doryphore** (*Leptinotarsa decemlineata*)

Nous observons, notamment en AB, des attaques de doryphores (dégâts sur les feuilles).

## Évaluation du risque : Risque en augmentation

### Techniques alternatives :

- - L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [clicquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Ramassage manuel si la surface le permet
- Fabrication de ramasseuse automatique



Doryphore - Photo JEEM



Téléchargez la note nationale Focus **abeilles – pollinisateurs** - réglementation [ICI](#)

**Prochain BSV le 30 avril 2024**

## 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, OP Goût du Sud, 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