

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

CONCOMBRE

Noctuelles : Risque maximal
Pucerons : Risque stable mais important
Mildiou : Risque stable à augmentation selon les endroits

ASPERGE

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

TOMATE

Tuta absoluta : Risque important
Noctuelle : Risque stable
Cladosporiose : Risque important
Oïdium : Risque stable voire en diminution

AUBERGINE

Aleurodes : Risque important

COURGETTE PLEIN CHAMP

Noctuelles : Risque important
Pucerons : Risque stable
Virus : Risque important
Aleurodes : Risque stable
Fusariose : Risque stable
Oïdium : Risque bien présent

POIVRON SOUS ABRIS

Pucerons : Risque stable
Noctuelles : Risque stable

BUTTERNUT

Pucerons : Risque stable

CHOU ET BROCOLI

Punaises : Risque important
Altises : Risque important
Chenilles défoliatrices : Risque stable mais important
Tenthredès de la rave : Risque stable
Pucerons : Risque en augmentation, à surveiller
Gastéropodes : Risque en augmentation
Alternaria : Risque en augmentation

ARTICHAUT

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














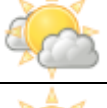

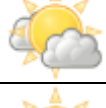
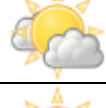







Action du plan Ecophyto pilotée
par les ministères en charge de
l'agriculture, de l'écologie, de la
santé et de la recherche, avec
l'appui technique et financier de
l'Office français de la Biodiversité

	Hanneton : Risque stable
<u>SALADE PLEIN CHAMP</u>	Noctuelles : Risque élevé Pucerons : Risque en augmentation Sclérotinia et maladies cryptogamiques : Risque en augmentation
<u>CELERI</u>	Noctuelles : Risque maximal Pucerons : Risque en augmentation Septoriose : Risque à surveiller Mouche du céleri : Risque en augmentation
<u>NAVET</u>	Noctuelles : Risque important
<u>EPINARD SOUS ABRIS</u>	Noctuelles : Risque en augmentation
<u>HARICOT SOUS ABRIS</u> <u>TARDIFS</u>	Acariens : Risque stable mais important Noctuelles défoliatrices : Risque en augmentation Mouche mineuse : Risque en augmentation
<u>PATATE DOUCE</u>	Rongeurs : Risque important
<u>POIREAU</u>	Teigne : Risque en augmentation

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

METEO

- Prévisions pour la période du 18 au 23 octobre** (Source Météo France)

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

Un épisode pluvieux va démarrer dès Mercredi 18 Octobre pour le Gard, l'Hérault et l'Aude. Les Pyrénées orientales devraient être moins touchées et n'avoir de la pluie que vendredi. A partir de samedi, les pluies devraient s'arrêter pour laisser place au soleil..... avant des nouvelles pluies pour lundi dans le Gard et l'Hérault.

Les températures minimales, sont relativement douces en début de semaine mais nous notons une baisse des températures à partir de samedi.

Les températures minimales dans la zone littorale du Gard, Hérault, Aude et PO sont de l'ordre de 19 °C en début de semaine puis elles baissent à partir de samedi pour atteindre les 8-10°C.

En ce qui concerne les températures maximales dans la même zone littorale elles sont de l'ordre de 21-23°C avec un maximum de 25-28°C dans les PO en début de semaine puis elles baissent pour arriver à 18-19°C dimanche.

OBSERVATIONS GENERALES

Chenilles défoliatrices (plusieurs espèces)

En particulier dans le Roussillon et dans une moindre mesure dans le Languedoc, la pression chenilles est importante sur toutes les cultures de plein champ et sous-abri. Les populations se multiplient partout, les conditions climatiques chaudes favorisent leur cycle. Parmi les espèces fortement observées cette semaine : *Spodoptera littoralis*, *Autographa Gamma*, *Mamestra sp.*, *Pieris brassicae*, *Pieris rapae*, *Helicoverpa armigera*... Bien surveiller les parcelles dès les plantations afin de détecter les premiers foyers. Les dégâts sont élevés quelques soient les cultures visitées.

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.

• Pucerons (plusieurs espèces)

On observe 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



Pucerons – Larve de chrysope – Photos CA30

• Acariens (*Tetranychus urticae*)

Nous observons 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 qui devrait baisser avec les conditions humides qui arrivent.

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 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 et larves – Photos CA30

CONCOMBRE

- **Stade des cultures**

En récolte

- **Noctuelles défoliatrices** (*Heliothis*)

Les populations de noctuelles sont toujours très présentes et occasionnent des dégâts.

Évaluation du risque : Risque maximal.



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.

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Les pucerons sont toujours présents sur concombre. Des auxiliaires sont présents en culture, mais pour l'instant l'équilibre semble en faveur des pucerons sur les parcelles visitées. Dans les cas les plus importants, présence de fumagine.

Évaluation du risque : Risque stable mais important.



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*. Possibilité de faire aussi des lâchers de prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza* et les coccinelles.
- Favoriser la présence des auxiliaires.
- Eviter les fertilisations azotées excessives



Fumagine - Photo CA30

- **Mildiou** (*Pseudoperonospora cubensis*)

Nous observons toujours des taches de mildiou notamment sous les ouvrants suite aux petites pluies des semaines passées et du temps humide que nous avons en ce moment (notamment en bord de cours d'eau).

Évaluation du risque : Risque stable à augmentation selon les endroits.

Techniques alternatives :

- Bien aérer les abris pour limiter l'humidité.
- En zone à risque prendre des variétés avec la résistance intermédiaire (IR) Pcu (*Pseudoperonospora cubensis*).
- Eviter les excès d'azote.
- Eviter les flaques d'eau et le confinement des abris (forte hygrométrie).
- Fermer les serres lors des orages.



Mildiou – 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 notamment du fait du temps couvert.

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.

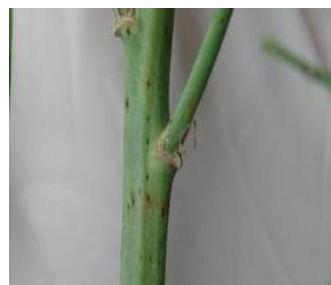


Rouille de l'asperge - Photo CA30

- **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.

Evaluation du risque : Risque à surveiller.



Stemphylium
Photo Sudexpé

TOMATE

- **Stade des cultures**

Grossissement des fruits – Récolte

- **Tuta absoluta**

Tuta absoluta est toujours très présente avec une forte pression malgré la confusion sexuelle. Présence de dégâts sur les feuilles et sur les fruits notamment sous abri et en agriculture biologique.

Evaluation du risque : Risque important.



Tuta en train de s'accoupler et dégâts- Photo CA30

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.
- 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 ont une action de prédation sur les œufs et les jeunes larves de Tuta lorsqu'ils sont bien installés.
- Mettre en place la confusion sexuelle au moyen d'un diffuseur de phéromone pour 10 m² (1000 diffuseurs/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. 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.

- **Noctuelle (plusieurs espèces)**

Toujours quelques dégâts observés en culture mais pas d'évolution importante des populations cette semaine.

Evaluation 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 de noctuelles- Photo CA30

- **Cladosporiose (Passalora fulva)**

Nous observons toujours des attaques de Cladosporiose qui peuvent être dans certains cas très importantes notamment dans les endroits où les nuits et les matinées sont humides (micro-aspersions ou brumisations) ou à la suite d'épisodes pluvieux.

Evaluation du risque : Risque important.

Mesures prophylactiques :

- Éviter les bassinages et les irrigations par aspersion le soir.
- Aérer au maximum les tunnels pour réduire l'humidité.



Cladosporiose – Photos CA30

- Réaliser un effeuillage de la base permet d'éliminer les premières feuilles attaquées et favorise l'aération des parties basses des plantes (attention cependant si vous avez fait des lâchers de *Macrolophus*, limiter l'effeuillage).
- Utiliser des variétés avec des résistances intermédiaires aux 5 races de *Passalora fulva* (Pf ; A-E).

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

Nous observons toujours des taches d'oïdium notamment dans les parcelles humides ; Avec les températures qui devraient baisser, la pression devrait diminuer.

Évaluation du risque : Risque stable voir diminution avec la baisse des températures.

Techniques alternatives :

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



Oïdium tomate – Photo JEEM

AUBERGINE

- **Stade des cultures**

Croissance des fruits - Récolte

- **Aleurodes** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques d'aleurodes avec des certains cas des attaques très importantes notamment de *Bemisia tabaci* avec la présence de fumagine. Observation d'adultes mais aussi de nombreuses larves.

Évaluation du risque : Risque important.

Techniques alternatives :

- Mise en place de panneaux englués jaunes pour permettre de suivre les vols et de faire du piégeage massif d'adultes.
- 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.
- Possibilité de faire des lâchers de prédateurs comme *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur thrips), *Macrolophus pygmaeus* et de parasitoïdes comme *Encarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus*.



Bemisia tabaci adultes et larves – Photos CA30

COURGETTE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Récolte

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

La pression reste élevée et on note toujours la présence de ponte sur les feuilles, la pression va rester élevée.

Évaluation du risque : Risque important.



Techniques alternatives :

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



Dégât de noctuelle – Œuf de noctuelle - Photos CA30

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, nous observons toujours des pucerons en culture. La pression est élevée par endroit, les auxiliaires sont plutôt efficaces (parasitoïdes et prédateurs).

Évaluation du risque : Risque stable.



Techniques alternatives :

- Favoriser le développement et l'installation des auxiliaires.

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



Foyer de pucerons œuf de syrpe – Pucerons parasités par un Aphidius - Photos CA30

- **Virus** (*Plusieurs espèces*)

Selon les endroits nous observons des symptômes de virus aussi bien sur les feuilles que sur les fruits. Plusieurs analyses sont en cours dans le Gard

Évaluation du risque : Risque important.

Techniques alternatives :

- Nettoyer régulièrement les outils de récoltes pour éviter de disséminer les virus à toute la parcelle.
- Arracher les plantes trop atteintes.



Virus sur feuille et fruits – Photos CA30

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

Nous observons toujours des aleurodes et notamment des *Bemisia tabaci* qui peuvent transmettre le New Delhi Virus (Tomato Leaf Curl New Delhi Virus - ToLCNDV – Virus New Delhi des feuilles enroulées de la tomate).

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.



Bemisia tabaci – *Trialeurodes vaporariorum* - Photos CA30

- **Fusariose** (*Fusarium solani* f. sp. *cucurbitae*)

Dans les parcelles où il y a eu de la fusariose l'an dernier, nous observons toujours la présence de cette maladie. Cette maladie est souvent présente sous forme de lune.

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.

Mesures prophylactiques :

- Faire des rotations.
- Eviter la présence de poussière qui va disséminer la maladie à d'autres parcelles et travailler les parcelles contaminées en dernier.



Fusariose – Photo CA30

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

La présence d'oïdium est en forte augmentation avec le climat automnale (humidité le matin, soleil l'après-midi et écarts de températures en augmentation).

Évaluation du risque : Risque bien présent.



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.
- Utilisation de variétés avec des tolérances.



Oïdium sur courgette - Photo CA66

POIVRON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures**

Grossissement des fruits - Récolte

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours la présence de pucerons notamment en Bio où les attaques peuvent être ponctuellement importantes. Les pucerons peuvent être vecteurs des virus CMV et PVY. On note la bonne installation d'auxiliaires indigènes ou qui ont été lâchés.

Évaluation du risque : Risque stable.



Techniques alternatives :

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



Foyer de pucerons - Photo CA30

- **Noctuelles** (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours la présence de chenilles défoliatrices.

Évaluation du risque : Risque stable.



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



Dégât noctuelle sur feuilles - Photo CA30

BUTTERNUT

- **Stade des cultures**

Proche récolte - récolte

- **Pucerons et virus** (plusieurs espèces)

Observations de cas de virus dans certaines parcelles. Les analyses ont montré la présence de WMV (Watermelon mosaic virus : Virus de la mosaïque de la pastèque).

Évaluation du risque : Risque stable.

Techniques alternatives

- Favoriser les auxiliaires (bandes fleuries).
- Eviter l'excès de fertilisation azotée.



Virus sur feuilles et fruits - Photos CA30

CHOU ET BROCOLI

- **Stade des cultures**

Reprise - en croissance

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

Nous observons 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

- **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.



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



Altises sur chou et dégâts – Photo CA30

- **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. Nous observons de nouvelles pontes cette semaine et des vols. Plusieurs espèces sont présentes et peuvent occasionner des dégâts, notamment en bio. 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



Dégâts de chenilles – Photos CA30



Piéride – Photo CA30



Ooplaque de *Pieris Brassicae* (gauche), dégâts sur brocoli (milieu), larve de noctuelle défoliatrice (droite) - Photos CIVAM Bio 66 et Centrex

- **Tenthredés de la rave** (*Athalia rosae*)

En particulier dans le Roussillon, cette fausse chenille a été observée sur brocoli bio. Elle se reconnaît à ses 3 paires de pattes thoraciques et 7 paires de fausses pattes + une paire annale. Elle occasionne de gros dégâts en culture lorsqu'elle est présente et se conserve dans le sol en hiver. Ce n'est pas un lépidoptère comme les piérides ou les noctuelles mais une larve d'hyménoptère contre laquelle les protections lépidoptères ne sont pas efficaces.



Larve tenthredé de la rave - Photo Centrex

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives :

- Travailler le sol en hiver pour détruire les larves.

- **Pucerons** (*Lypaphis erysimi*)

Dans le Roussillon, les pucerons sont présents en culture et en augmentation. La faune auxiliaire est active sur les parcelles les moins protégées et certains foyers disparaissent sous la pression des larves de coccinelles, de syrphes, des parasitoïdes et des entomophthorales. Les niveaux d'attaque observés sur les parcelles observées en bio sont parfois élevés au point de nuire au rendement avec 40 % de plants subissant des atteintes sur la croissance. Nous notons moins d'attaque sur les parcelles encadrées par d'autres cultures ou bandes fleuries. Bien surveiller les parcelles pour vérifier l'équilibre pucerons / auxiliaires

Évaluation du risque : Risque en augmentation, à surveiller

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.



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

- **Gastéropodes** (*Plusieurs espèces*)

Notamment dans les parcelles humides et avec l'arrivée des conditions climatiques humides, nous observons de plus en plus de dégâts de loches et d'escargots

Évaluation du risque : Risque en augmentation, à surveiller

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.



Loche sur chou – Photo CA30

- **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

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.



Alternaria sur brocoli - Photo CIVAM BIO 66

ARTICHAUT

- **Stade des cultures dans le Roussillon**

7/8 feuilles – croissance

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

Les populations de noctuelles sont toujours très fortes, elles occasionnent des trous sur les feuilles. Sur certaines parcelles, elles se logent au cœur des plantes et détruisent les feuilles naissantes. Elles sont présentes sur 100 % des parcelles visitées. Nous observons des chenilles de plusieurs espèces. Tous les stades sont présents.

Évaluation du risque : Risque maximal.



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 très présentes sur les parcelles fortement fertilisées, très vigoureuses. Sur les parcelles les plus atteintes, nous notons la présence de fumagine (champignon) sur les plantes et une diminution de la vigueur des plants. La faune auxiliaire est aussi très active sur les parcelles les moins protégées et certains foyers disparaissent sous la pression des larves de coccinelles, de syrphes, de chrysopes et d'acariens prédateurs. 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) Nymphes, larve et adulte de coccinelles (milieu), larve de syrphes (droite) - Photo Centrex

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

L'oïdium s'installe sur les feuilles de la base sur presque toutes les parcelles. Les conditions sont favorables et le risque est en augmentation. Les humidités matinales (brouillards, rosée) 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 (vent marin, rosée matinales, 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 les premiers adultes au cœur des plantes. Les risques de pontes sont en forte augmentation fin octobre, début novembre. Elles seront responsables de dégâts observés sur capitules au printemps. Bien surveiller le cœur des plantes pour repérer les adultes susceptibles d'occasionner des dégâts. Le pic de population devrait être observé entre fin octobre – début novembre.



Apion sur artichaut –
Photo Centrex

Évaluation du risque : Risque en augmentation

- **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 en augmentation.



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 : Mycellium en forme de toile invasive et nombreuses petites sclerotes brunes – Photo CA66

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

Les premiers symptômes de Verticilliose ont été observés. 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.



- **Hanneton** (*Melolontha melolontha*)

Nous observons localement des attaques de larves de Hanneton sur racines qui occasionnent des dégâts.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives

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



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 élevé.



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*)

Nous observons les premiers pucerons en culture sous abri. 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



- Eviter 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)

En particulier dans le Roussillon, les populations de noctuelles sont toujours très présentes. De forts dégâts sont observés sur 100 % des pieds sur certaines parcelles. Les chenilles s'attaquent au cœur des plantes et peuvent provoquer des dégâts impactant les récoltes.

Évaluation du risque : Risque maximal.

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 n'observons pas de septoriose pour l'heure, mais les pluies annoncées sont favorables à son développement. Bien surveiller les parcelles

Évaluation du risque : Risque à surveiller

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 Centrex

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

Nous observons les premières mines sur feuilles cette semaine. Bien surveiller les parcelles

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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



NAVET

- **Stade des cultures**

Croissance à récolte

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

Nous observons toujours quelques dégâts de noctuelles sur culture de navets.

Évaluation du risque : Risque 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.



Dégâts de noctuelle et larve - Photo CA30

EPINARD SOUS ABRIS

- **Stade des cultures**

Croissance à récolte

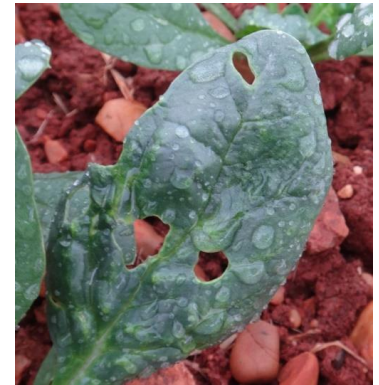
- **Noctuelles défoliatrices** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons quelques attaques de noctuelles

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.



Dégâts noctuelle- Photo CA30

HARICOT TARDIF SOUS ABRIS

- **Stade des cultures**

Grossissement des fruits – Récolte

- **Acarien tétranyques** (*Tetranychus sp.*)

Dans le Roussillon nous notons de fortes attaques d'acariens tétranyques sous abri ces dernières semaines, en agriculture biologique.

Évaluation du risque : Risque stable mais important

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 d'acariens sur haricot - Photo CIVAM BIO 66

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

Les noctuelles défoliatrices font des dégâts sur haricot bio.

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.



- **Mouche mineuse** (*Liriomyza sp.*)

Les galeries de mouches mineuses apparaissent sur le feuillage. Les cocons sont aussi visibles, notamment en agriculture biologique.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

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.



Mine sur haricot - Photo CIVAM BIO 66

PATATE DOUCE

- **Stade des cultures**

Proche récolte - Récolte

- **Rongeurs** (*Plusieurs espèces*)

Les cultures étant en récolte ou proche de la récolte, nous observons beaucoup de dégât de rongeurs.

Évaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives :

- Ne pas laisser trainer les cultures au champ.
- Possibilité de mettre des pièges de type TOPCAT.



Dégâts de rongeurs – Pièges Topcat – Photos CA30

POIREAU

- **Stade des cultures :**

Croissance – Récolte

- **Teigne** (*Acrolepiopsis assectella*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon nous observons des dégâts de teigne en particulier en agriculture biologique. Selon les endroits la pression est forte à très forte engendrant des dégâts pouvant aller jusqu'au dessèchement de 50% du feuillage.

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.



Dégâts teigne sur poireau – Photos CIVAM BIO 66 et CA30

Prochain BSV le 19 octobre !

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