

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir



FRAISES

Pucerons : risque en augmentation
Acariens : Risque stable
Botrytis : Risque en augmentation

CHOUX ET BROCOLIS

Chenilles défoliatrices : Risque en diminution
Pucerons : Risque en diminution
Alternaria : Risque en augmentation

CELERIS

Pucerons : Risque en diminution
Mouches du céleri : Risque en diminution
Sclerotinia : Risque en augmentation
Septoriose : Risque en augmentation

ARTICHAUTS

Noctuelles défoliatrices : Risque en diminution
Pucerons verts, cendrés, des racines et noirs : Risque en diminution
Acarien : Risque faible
Oïdium : Risque stable
Mildiou : Risque faible et stable
Gastéropodes : Risque stable
Athelia rolfsii : Risque stable
Sclerotinia sclerotiorum : Risque stable

FEVES

Chenilles défoliatrices : Risque en diminution
Pucerons : Risque stable
Gastéropodes : Risque en augmentation
Cicadelle verte : Risque faible
Mouche mineuse : Risque stable

CHICOREES ET LAITUES

Pucerons : Risque stable
Chenilles défoliatrices : Risque en diminution
Sclerotinia : Risque en augmentation
Botrytis : Risque en augmentation
Bactériose : Risque stable

BLETTE SOUS ABRIS

Chenilles défoliatrices : Risque stable
Cercosporiose : Risque en augmentation

FENOUIL SOUS ABRIS

Sclerotinia : Risque important

BETTERAVE SOUS ABRIS

Cercosporiose : Risque bien présent
Pucerons : Risque stable

CORIANDRE SOUS ABRIS

Pucerons : Risque bien présent

EPINARD SOUS ABRIS

Pégomyie : Risque 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



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

METEO

- **Prévisions pour la période du 11 au 16 janvier** (Source Météo France)

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

Le temps est globalement ensoleillé sur l'ensemble du territoire, avec des matinées au ciel voilé et des passages nuageux en journée, pouvant donner des pluies sur l'ouest audois. Les températures sont douces, au-dessus des normales de saison. Elles devraient baisser à partir du début de la semaine prochaine.

FRAISES

- **Stade des cultures :**

Les Plants frigos et les plants mottes plantés en Juillet-Août 2022 sont en dormance. Au niveau des heures de froid, au 08 Janvier 2023 nous sommes à 352 h de froid en Costières de Nîmes et 240 h de froid en plaine du Roussillon (source CTIFL). Nous sommes bien loin des 700-800 h de froid nécessaire pour Gariguette

Plantation encore en cours pour certains trays plants / reprise des plants / mise en place des 1ères ruches (stade début nouaison pour les plus avancées).

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

On observe toujours quelques pucerons et dans certains cas les foyers commencent à se développer, notamment lorsque les cultures sont sous chenille.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Des produits de biocontrôles existent. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien
- Eviter les excès de fertilisation



Bourdon en activité – Photo CA30



Pucerons – Photo CA30

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

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

Évaluation du risque : Risque stable

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



Acariens – Photo CA30

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

Compte tenu des conditions climatiques douces et humides nous observons la présence de botrytis sur feuilles..

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Des produits de biocontrôles existent. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien

Mesures prophylactiques :

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



Botrytis – Photo CA30

CHOUX ET BROCOLI

- **Stade des cultures** : Récolte

- **Chenilles défoliatrices** (Plusieurs espèces)

La pression noctuelles défoliatrices est en diminution. Les chenilles se cachent au cœur des inflorescences de brocolis, elles sont peu visibles au moment de la récolte mais apparaissent plus tard chez le client. Les infestations chenilles ont été très importantes cette saison

Évaluation du risque : Risque en diminution

Techniques alternatives :

- Des produits de biocontrôles existent. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien
- Détruire les amas d'œufs (*Pieris brassicae*)
- Possibilité de mettre des filets



Chenille et dégâts – Photo CA30

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Les foyers de pucerons sont en diminution qui devrait se poursuivre avec la chute des températures

Évaluation du risque : Risque en diminution

Techniques alternatives :

- Des produits de biocontrôles existent. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien
- Eviter les excès d'azote
- Favoriser la présence des auxiliaires



Pucerons verts sur brocoli – Photo Centrex

- **Alternaria** (*Alternaria alternata*)

L'Alternaria progresse de façon importante, surtout sur inflorescences (brocolis et choux romanesco). Les humidités matinales et les températures un peu chaudes favorisent son installation

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Espacer les plants
- Enlever les parties atteintes de la parcelle
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. Contacter votre technicien.
- Utiliser des variétés moins sensibles



Alternaria sur Romanesco – Photo CA 66

ASPERGE

- **Stade des cultures** : Les cultures commencent à sécher pour celles qui sont dans les endroits les plus froids... certains dans des endroits non gélifs sont encore un peu vertes



Aspergeraie qui commence à sécher – Photo CA30

CELERIS

- **Stade des cultures** : croissance / Récolte selon les endroits

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Les pucerons sont en forte baisse mais sont toujours un peu présents

Évaluation du risque : Risque en diminution

Techniques alternatives :

- Surveiller la présence des auxiliaires et favoriser leur installation
- Eviter les excès de fertilisation
- Sous abris, l'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.



Puceron – Photo CA30

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

Les attaques de mouches sont en diminution et observées sur moins de 5 % des plants.

Évaluation du risque : Risque en diminution.

Techniques alternatives

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



Dégâts mouche du céleri - Photo Centrex

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

Le *Sclerotinia* progresse à l'approche de la récolte, tant sous abris que en plein champ. Il peut détruire jusqu'à 70% des pieds. Le risque est élevé en raison des humidités matinales

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives

- Sous abris, aérer les plantations pour limiter l'humidité
- Eviter irrigation par aspersion
- Récolter jeunes
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace en application au sol avant plantation.. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Sclerotinia sur céleri- Photo Centrex

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

Compte tenu de l'humidité ambiante, la septoriose est encore présente dans les parcelles. Dans le Roussillon les attaques peuvent atteindre jusqu'à 10 % des pieds.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives

- Sous abris, aérer les plantations pour limiter l'humidité
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.

Méthodes prophylactiques :

- Utiliser des variétés résistantes septoriose
- Limiter l'humidité au niveau des plants en évitant notamment d'irriguer en fin de journée et éviter irrigation par aspersion
- 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 CA30 - Septoriose sur céleri – Photo CA66

ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : capitules au fond des rosettes

Nous observons cette année une mortalité et un dépérissement importants des artichauts, pouvant aller de 10 % de pieds atteints à 100 % d'une parcelle touchée. **Plusieurs agents pathogènes ont été identifiés qui pourraient être à l'origine de ces phénomènes** (*Sclerotinia*, *Athelia*, *Erwinia*, pourritures bactériennes, *Fusarium*...) Il est parfois difficile de définir avec certitude lequel est le premier impliqué dans le dépérissement des plants. Il semblerait que les températures particulièrement douces de cet automne ont favorisé l'apparition de ces pourritures. Les températures enregistrées entre octobre et décembre 2022 ont été supérieures de + 1.4 à +3.4 °C en comparaison de moyennes saisonnières.

- **Noctuelles défoliatrices** (*plusieurs espèces*)

Les noctuelles sont toujours présentes sur les parcelles (5% de pieds atteints) mais le risque de dégâts diminue.

Évaluation du risque : Risque en diminution

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible sur jeunes chenilles. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Pucerons verts, cendrés, des racines et noirs** (*plusieurs espèces*)

Les populations de pucerons verts sont en forte diminution mais ils restent toujours présents sur les cultures. Sur les parcelles les plus favorables aux auxiliaires, nous notons l'efficacité de leur action.

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



Pucerons verts - CA 66
Puceron vert parasité par les entomophthorales - Centrex

- **Acarien rouge** (*Tetranychus urticae*)

Nous notons la présence de quelques acariens deçà delà. Les populations restent très faibles et n'engendrent pas de dégâts. La sécheresse observée sur le Roussillon et les températures assez douces pour la saison peuvent expliquer leur présence

Évaluation du risque : Risque faible

Techniques alternatives :

- Surveiller le développement des auxiliaires (*coccinelles, Phytoseiulus persimilis (acarien prédateur), Aeolothrips, larves de chrysopes*) et favoriser leur installation
- Eviter les excès de fertilisation
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. Contacter votre technicien.

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

L'oïdium est toujours présent sur les feuilles de la base. La pression est stable et présente sur environ 10% du feuillage.

Évaluation du risque : Risque stable

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



Oïdium sur artichaut – Photo CA66

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

Nous n'observons pas de mildiou cette semaine, la pression est stable sur moins de 3 % des parcelles. L'automne chaud et sec n'a pas favorisé la maladie qui a été peu présente jusqu'à maintenant. Les humidités matinales peuvent favoriser l'apparition de nouvelles taches, mais en l'absence de précipitations (secteurs Roussillon) le risque reste faible.

Évaluation du risque : Risque faible et stable

Techniques alternatives :

- Des moyens alternatifs existent. Contacter votre technicien.

- **Gastéropodes** (plusieurs espèces, escargots, limaces)

Nous observons une stabilité dans le nombre de limaces et d'escargots sur les plants. Ils causent des dégâts sur les feuilles et au cœur des plantes. Il faut tout de même surveiller les niveaux d'attaque aux vues de la météo changeante.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives

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

- **Athelia rolfsii**

Athelia rolfsii est très présent cette saison, favorisé par les températures élevées du mois d'octobre. Les dégâts sont déjà faits.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives

- Eviter les excès d'eau
- Favoriser les rotations



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

- **Sclerotinia sclerotiorum**

Nous notons la perte de plusieurs pieds liés à *Sclerotinia sclerotiorum* sur certaines parcelles, les attaques sont particulièrement importantes cette année.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives

- Eviter les excès d'eau
- Favoriser les rotations
- Des produits de biocontrôles à positionner avant plantation ou au rebutage existents, contacter votre technicien.

FEVES

- **Stade des cultures :** Croissance - En raison des conditions météorologiques, nous notons une apparition prématurée des premières fleurs



Sclerotinia sur artichaut – Photo CA66

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

Quelques vieux dégâts de chenilles ont été observés.

Évaluation du risque : Risque en diminution

Techniques alternatives

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

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

La pression pucerons est en diminution sur les parcelles visitées cette semaine. Quelques individus sont encore observés, néanmoins la présence de momies de pucerons (surement parasités par *Aphidius*) traduit la présence d'auxiliaires.

Évaluation du risque : Risque stable

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

- **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 sont de niveau modéré à élevé.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives

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

- **Cicadelle verte** (*Empoasca*)

Observation de quelques individus sur les feuilles des plants. Ces insectes piqueurs suceurs se nourrissent de la sève des plantes.

Évaluation du risque : Risque faible

Techniques alternatives

- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. Contacter votre technicien

- **Mouches mineuse** (*Liriomyza spp*)

Quelques dégâts de mineuse ont été observés sur feuilles.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives :

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

CHICOREES – LAITUES

• **Stade des cultures** : Reprise/ croissance / récolte

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous ne notons pas d'évolution dans les attaques de pucerons, cependant les populations sont très variables d'une parcelle à l'autre. Sur certaines parcelles les attaques peuvent être sévères alors que dans la plupart des cas elles restent faibles

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives :

- Surveiller le développement des auxiliaires (*momies de pucerons, larves de chrysopes, larves de coccinelles, syrphes, entomophthorales*) et favoriser leur installation
- Éviter les excès de fertilisation
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.

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

Le risque de chenilles défoliatrices est en diminution, nous observons des dégâts sur tous les stades en culture.

Évaluation du risque : Risque en diminution

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

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

Le *Sclerotinia* est en progression sur les salades au stade récolte. Les pertes peuvent aller jusqu'à 3 % des pieds atteints.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives

- Sous abris, aérer les plantations pour limiter l'humidité
- Éviter irrigation par aspersion
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien



Sclerotinia sur salade– Photo Centrex

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

Avec les périodes humides de ces derniers jours, nous observons toujours la présence de botrytis dans les cultures, notamment sous abris.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien
- Baisse les densités de plantations
- Bien aérer les tunnels les jours ensoleillés et ventés



Botrytis sur salades– Photo CA30

- **Bactérioses (plusieurs espèces)**

Les bactérioses sont favorisées par le temps humide de ces derniers jours. Au stade récolte, les symptômes apparaissent rapidement en plein champ, jusqu'aux couronnes intermédiaires.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives

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

BLETTE SOUS ABRI

- **Stade des cultures** : croissance - Récolte

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

Les chenilles défoliatrices sont toujours présentes mais avec des populations généralement assez faibles. Bien surveiller les parcelles pour détecter les premiers stades larvaires.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur très jeunes larves. [Liste des produits de bio-contrôle](#)



Déjections, dégâts de noctuelle et chenille– Photos CA30

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

Compte tenu des conditions humides nous observons encore des taches de Cercosporiose.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur très jeunes larves. [Liste des produits de bio-contrôle](#)



Cercosporiose– Photo CA30

FENOUIL SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : croissance/récolte

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

Avec les conditions humides nous observons toujours des dégâts de sclérotinia sur des cultures qui sont en récolte.

Évaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives

- Aérer les plantations pour limiter l'humidité
- Éviter irrigation par aspersion l'après-midi
- Supprimer les pieds touchés
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible notamment en fin de culture. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.



Sclerotinia sur fenouil et sclérotés– Photos CA30

BETTERAVE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : croissance - Récolte

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

Nous observons toujours de manière régulière des dégâts de cercosporiose. Les symptômes se caractérisent par la présence, sur la face supérieure des feuilles, de nombreuses petites taches arrondies, grisâtres, entourées d'une bordure rougeâtre et déprimées en leur centre.

Avec les températures froides, la pression diminue.

Évaluation du risque : Risque bien présent

Méthode phylactique : faire des rotations longues.



Cercosporiose – Photo CA30

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Les pucerons sont encore présents dans les cultures, en particuliers en agriculture biologique.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives :

- Eviter les excès de fertilisation
- Sous abris, l'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.



Puceron – Photo CA30

CORIANDRE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures : croissance - Récolte**

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Nous avons observé des attaques de pucerons en culture de Coriandre, en particuliers en agriculture biologique.

Évaluation du risque : Risque bien présent

Techniques alternatives :

- Eviter les excès de fertilisation
- Sous abris, l'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.



Puceron – Photo CA30

EPINARD SOUS ABRIS

- **Stade des cultures : croissance - Récolte**

- **Pégomyie** (*Pegomyia betae*)

Nous avons observé 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 faible



Pégomyie sur épinard – Photos CA30

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par les animateurs filière maraîchage de la Chambre d'agriculture du Gard, CENTREX et SUDEXPE et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par les Chambres d'agriculture de l'Hérault, du Gard et du Roussillon, Cathy Conseil, X. Dubreucq, la CAPL, JEEM, le CIVAM Bio 66.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.