

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

FRAISES SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

Pucerons : Risque faible
Aleurodes : Risque stable

ASPERGE

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

CHOU ET BROCOLI

Altises : Risque stable
Chenilles défoliatrices : Risque stable mais important
Pucerons : Risque en augmentation
Alternaria : Risque en augmentation
Aleurodes : Risque stable
Mineuse : Risque en augmentation
Maladie des taches noires : Risque important dans les zones humides

ARTICHAUT

Noctuelles défoliatrices : Risque stable
Pucerons : Risque stable
Oïdium : Risque en augmentation
Mildiou : Risque en augmentation
Apion : Risque stable
Altises rouges : Risque stable
Gastéropodes : Risque en augmentation
Athelia rolfsii : Risque stable
Verticilliose : Risque en augmentation
Erwinia : Risque stable

SALADE

Noctuelles : Risque stable
Pucerons : Risque en augmentation

CELERI

Noctuelles : Risque stable
Pucerons : Risque en augmentation
Septoriose : Risque en augmentation
Mouche du céleri : Risque stable

CAROTTE

Oïdium : Risque en augmentation
Pucerons : Risque en augmentation
Mineuses : Risque en augmentation

JEUNES POUSSES

Sclérotinia : Risque en augmentation

CERFEUIL

Pucerons : Risque faible

POIREAU

Teigne : Risque en augmentation
Thrips : Risque important

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



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

METEO

- **Prévisions pour la période du 15 au 20 Novembre** (Source Météo France)

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

Globalement la période du 15 au 20 Novembre devrait être essentiellement ensoleillée avec un bémol pour le jeudi 16 et le vendredi 17 Novembre où le ciel sera voilé pendant toute la journée sur l'ensemble des départements du Languedoc-Roussillon.

Les températures matinales se situent aux alentours de 11 à 17°C sauf dans les parties montagneuses notamment dans les Pyrénées Orientales où le mercure peut descendre jusqu'à 8°C et ceci jusqu'à Samedi, jour à partir duquel les températures chutent et sont plutôt autour de 6-10°C avec une légère remontée à partir de dimanche.

En cours de journées, les températures remontent et se situent autour des 14-19°C (jusqu'à 21°C Dimanche 19 Novembre dans les PO) en plaine et dans les zones montagneuses.

Au cours de la nuit, les températures se situeront aux alentours de 10-13°C en plaine jusqu'à Vendredi puis les températures chutent un peu pour se situer autour des 8-10°C (minimum 6°C en zone de montagne).

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. Certaines cultures ont commencé à avoir quelques heures de froid.

Préparation des parcelles en vue des plantations de Décembre : destruction des engrais verts et apport d'amendement.



1ères feuilles rougies par le froid - Préparation des buttes – Photos CA30

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

On observe toujours 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



Larve de chrysope – Photo CA30

- **Aleurodes** (*Plusieurs espèces dont Bemisia tabaci*)

Nous observons toujours 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 – 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.

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 - Photos 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.

Évaluation du risque : Risque à surveiller.



Stemphylium - Photo Sudexpé

CHOU ET BROCOLI

- **Stade des cultures**

Reprise - en croissance

- **Altises**

Les altises sont encore présentes dans certains cas mais les populations sont stables.

Évaluation du risque : Risque stable.

Techniques alternatives

- Possibilité de mettre en place des filets.



Altise – 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. On note la présence du parasitoïde *Apanteles glomeratus* (petite guêpe parasite) sous forme de cocons soyeux jaunes.

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



Cocons d'*Apanteles glomeratus* – Photo CA30



Dégâts sur brocoli (milieu), larve de noctuelle défoliatrice (droite) - Photos CIVAM Bio 66 et Centrex

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

En particulier dans le Roussillon, si les pucerons verts ont tendance à diminuer, nous constatons une augmentation de la présence de pucerons cendrés dont les attaques peuvent atteindre 15 à 20 % des pieds en agriculture biologique. Bien surveiller les parcelles pour vérifier l'équilibre pucerons / auxiliaires.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Eviter 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.



Puceron cendré sur chou - Photo Centrex



- **Alternaria** (*Alternaria brassicae* et *Alternaria brassicicola*)

Nous observons une augmentation des symptômes d'Alternaria sur chou et brocoli. C'est un champignon qui se développe par temps chaud et humide. La contamination se réalise par des spores ou du mycélium présent sur les débris végétaux ou à la surface du sol.

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 CA 66



Alternaria sur chou cabus – Photo CA30

- **Aleurodes** (*Trialeurodes sp.*)

Nous observons la présence d'aleurodes sur brocoli en plein champ avec des larves à des stades avancés. Les attaques et dégâts restent limités.

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.



Aleurode sur brocoli - Photo Centrex



- **Mineuses** (*Liriomyza spp.*)

En particulier dans le Roussillon, nous observons, sur brocoli en plein champ l'apparition de mines sur les feuilles. Les dégâts peuvent être localisés ou atteindre une grande partie de la feuille.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- *Éliminer les feuilles atteintes*



Mines sur brocoli - Photo Centrex

- **Maladie des taches noires**

(*Mycosphaerella brassicicola.*)

En particulier dans le Languedoc, nous observons des dégâts de *Mycosphaerella brassicicola* en particulier dans les zones plutôt humides et en agriculture biologique. On note la présence de points noirs qui sont des pycnides, des structures reproductrices de certains champignons.

Évaluation du risque : Risque important dans les zones humides

Techniques alternatives :

- *Hormis sur les choux pommés, 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.*



Mycosphaerella brassicicola - Photo CA30

ARTICHAUT

- **Stade des cultures dans le Roussillon**

8 feuilles – croissance

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

Les populations de noctuelles sont stables avec cependant l'observation de nouvelles pontes cette semaine. Les populations sont toujours présentes comptes tenus des températures favorables



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.*



Différentes espèces de Noctuelles sur feuilles et cœurs d'artichaut stade L4 L5- Photos CA66

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

La pression pucerons verts est toujours présente, les températures chaudes de l'après-midi favorisent leur présence. Nous notons aussi une augmentation de la présence de pucerons noirs.

La faune auxiliaire reste active avec la présence de larve de syrphes, de momies dorées et d'entomophthorales dont les populations augmentent sur les parcelles les plus atteintes. Bien surveiller les parcelles pour vérifier l'équilibre pucerons / auxiliaires)

Évaluation du risque : Risque stable

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.



Puceron vert parasité par des entomophthorales- Photo Centrex



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 toutes les parcelles et peut ponctuellement remonter sur les feuilles intermédiaires. Les conditions sont favorables et le risque est en augmentation. Les humidités matinales (brouillards, rosée) et la pluie 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 de la saison et du stade de la culture. Bien surveiller les parcelles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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 encore beaucoup d'apions cette semaine, les températures chaudes de ces dernières semaines ont favorisé leur retour tardif sur artichaut. Les risques de pontes sont encore importants. Elles seront responsables des dégâts observés sur capitules au printemps. Bien surveiller le cœur des plantes pour repérer les adultes susceptibles d'occasionner des dégâts.

Évaluation du risque : Risque stable



Apion sur artichaut –
Photo Centrex

- **Altises rouges** (*Sphaeroderma rubidum*)

Nous observons la présence 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 stable.



Altise rouge sur artichaut –
Photo CA66

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

Avec l'humidité actuelle, les limaces et les escargots sont en 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**

Athelia rolfsii (Champignon tellurique très polyphage) est toujours observé en culture, favorisé par les températures élevées 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 : Mycélium en forme de toile invasive et nombreuses petites sclérotés brunes –
Photo CA66

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

Les symptômes de Verticilliose sont en augmentation sur plusieurs secteurs. Cette maladie vasculaire entrave la circulation de la sève dans les vaisseaux, ce qui entraîne un flétrissement des plantes qui ensuite dépérissent. 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.



Plante qui flétrit (droite) et jaunissement des feuilles (gauche), symptôme de *Verticillium sp.* - Photo CA66

- **Erwinia** (*Erwinia sp.*)

Sur 50 % des parcelles observées cette semaine, nous constatons ceci delà, quelques pieds qui dépérissent en raison d'Erwinia qui provoque une pourriture bactérienne du collet (brunissement mou du cœur du collet qui finit par se liquéfier et odeur désagréable). Les facteurs favorables sont des conditions chaudes et humides (25°C). La baisse des températures annoncée devrait limiter son développement.

Évaluation du risque : Risque stable.

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



Pourriture molle su collet lié à *Erwinia sp.* - Photo CA66

SALADE

- **Stade des cultures**

Croissance

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

Aussi bien dans le Languedoc que dans Roussillon, les noctuelles sont toujours présentes, tant en plein champ que sous abri.

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.



Dégâts noctuelles – Photo CIVAM BIO 66 Noctuelle – Photo Centrex Noctuelle – Photo CA30v

Déjection – Photo CA30

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Les pucerons sont en augmentation. Bien surveiller les parcelles pour détecter les premiers foyers

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Eviter 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.



CELERI

- **Stade des cultures**

Croissance

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

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

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.



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 observons une augmentation des symptômes de septoriose en plein champ. Les conditions météorologiques sont favorables. Bien surveiller les parcelles



Septoriose sur céleri - Photo Centrex

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
- 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.

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

Nous observons les premières mines. Bien surveiller les parcelles

Évaluation du risque : Risque stable

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



CAROTTE BIO

- **Stade des cultures**

Croissance

- **Oïdium** (*Erysiphe heraclei*)

L'oïdium est très présent en culture de carotte 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.



Oïdium sur carotte - Photo CA30

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Nous observons quelques foyers de pucerons sur culture de carotte. 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 biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



- **Mineuses de la carotte** (*Napomyza carotae*)

Nous observons quelques points de ponte et des mines de larves sur les feuilles de carotte en agriculture biologique. Bien surveiller les parcelles pour détecter les premiers foyers

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Favoriser la faune auxiliaire (bandes fleuries, plantes hôtes...)
- Butter la carotte, ne pas laisser le collet dépasser



Points de ponte et mines sur feuille de carotte – Photo Centrex

JEUNES POUSSES SOUS ABRIS

- **Stade des cultures :** de la germination à la récolte

- **Sclérotinia** (*Sclérotinia minor* et *S. sclerotiorum*)

Nous observons de manière régulièrement des attaques de Sclérotinia avec la présence de sclérotés



Jeunes pousses - Photo CA30

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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



Sclérotinia et sclérotés - Photos CA30

CERFEUIL

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

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons de manière ponctuelle quelques pucerons. Pour le moment les populations sont généralement faibles. Nous observons encore la présence d'auxiliaires comme les coccinelles.



Puceron sur cerfeuil - Photo CA30

Évaluation du risque : Risque faible

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



POIREAU

- **Stade des cultures :**

Croissance – Récolte

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

Nous observons encore des dégâts de teigne en particulier en agriculture biologique.

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.
- Possibilité de mettre des pièges à phéromone pour détecter le début des vols.



Dégâts teigne sur poireau – Photos CA30

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

Nous observons des dégâts de thrips qui peuvent être importants notamment en agriculture biologique.

Évaluation du risque : Risque important.



Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de mettre des pièges englués jaunes pour faire de la détection.



Dégâts thrips sur poireau – Photos CA30

Prochain BSV le 29 Novembre !

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