



## A retenir



<b>FRAISE</b>	<b>Pucerons</b> : Risque en augmentation
<b>ARTICHAUT</b>	<b>Mildiou</b> : Risque stable. Les symptômes observés régressent. <b>Oïdium</b> : Risque stable. Pas d'évolution des symptômes. <b>Sclérotinia</b> : Les dégâts n'évoluent pas cette semaine.
<b>CELERI BRANCHE</b>	<b>Pucerons</b> : Populations stables. <b>Septoriose</b> : Risque stable. <b>Gel / Nécroses bactériennes</b> : Risque en augmentation
<b>SALADES</b>	<b>Bremia et Botrytis</b> : Risque stable. <b>Sclérotinia</b> : Risque en augmentation.
<b>EPINARD SOUS ABRIS</b>	<b>Noctuelles</b> : Leur activité est ralentie par le froid mais elles sont toujours présentes <b>Dégâts de gel</b> : Risque stable dans les parcelles gélives

## FRAISE SOUS ABRI

- **Stade des cultures en tunnel froid** : sortie de dormance / reprise des plants



Plant de fraise qui « travaille » et voile de P17 comme protection contre le froid - Photos CA30

Les cultures de plants frigos et de plants mottes (notamment Gariguettes et Ciflorette) ont obtenu leurs heures de froid. Par conséquent, le nettoyage d'hiver est en cours voire terminé. De même, les petits tunnels de 4.5-5m qui sont découverts en été ont été fermés.



Nettoyage d'hiver - Photos CA30

### 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

- **Pucerons**

Nous observons toujours quelques pucerons, aussi bien au niveau des plants frigos, que des plants mottes qui viennent d'être nettoyés ou de certains Trays plants plantés mi-décembre.

**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.



Pucerons - Photo CA30

## ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : capitules de la taille d'une noisette à une petite orange

Nous constatons un état d'avancement des cultures plus tardif que les années passées, avec des plantes généralement moins poussantes.

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

Les taches de mildiou observées sur les feuilles de la base sont sèches et en diminution. Sur certaines parcelles très abritées (ombre, protégée du vent), quelques sporulations sont visibles sur 10 % des vieilles taches.

**Évaluation du risque** : Risque stable. Bien surveiller les parcelles afin de vérifier les sporulations.

*Techniques alternatives* : Eviter l'irrigation par aspersion



Mildiou sur artichaut – Photo Centrex

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

L'oïdium reste stable, présent sur 25 % des vieilles feuilles de la base. Nous n'observons pas de nouvelles sporulations cette semaine.

**Évaluation du risque** : Risque stable.

*Techniques alternatives* : Eviter l'irrigation par aspersion

- **Sclérotinia** (*Sclerotinia sclerotium*)

La saison a été particulièrement favorable au *Sclerotinia sclerotium*. Cette saison, nous observons un nombre de pieds atteints bien supérieur aux années précédentes.

**Évaluation du risque** : Risque stable

*Techniques alternatives* : Eviter les excès d'azote dans le sol.



Sclerotinia sclerotium – Photo Centrex

- **Vent**

Nous observons, sur plusieurs parcelles, de nombreux pieds cassés suite au vent. Les conditions climatiques ont été favorables aux *Sclerotinia sclerotium* et au gel qui ont fragilisé les pieds et favorisé la casse.

*Techniques alternatives* : Planter les rangs d'artichauts dans le sens du vent dominant. Bien arroser les parcelles

- **Gel**

Les premiers capitules sont sortis. La variété Green Queen, plus précoce que Sambo présente des dégâts de gel parfois importants sur les plus gros capitules. Ces dégâts sont plus importants sur les parcelles ombragées. L'épiderme se décolle et des nécroses sont visibles.

*Techniques alternatives* : Bien arroser le sol des parcelles très sèches si du gel est annoncé



Gel sur capitule variété Green Queen  
Photo CA66



Gel sur capitule variété Green Queen  
Photo Centrex

- **Gibiers**

Des dégâts de gibiers (sangliers, ragondins...) sont fréquemment signalés sur l'ensemble des territoires. Les populations semblent particulièrement abondantes cette année. Dans certains secteurs, toutes les parcelles présentent au moins un dégât de gibier. Les dégâts peuvent aller jusqu'à la destruction des pieds.

## CELERI BRANCHES

- **Stade des cultures** : de mi-culture à récolte

- **Pucerons**

Nous ne remarquons pas d'évolution des populations de pucerons cette semaine en plein champ. Ils sont présents sur 2% des plants à des niveaux d'attaque faible. Les populations ont tendance à augmenter sous abri (présent à un niveau très faible pouvant aller jusqu'à 20 % des plants)

**Evaluation du risque** : Risque stable

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

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

Nous n'observons pas d'évolution de la septoriose cette semaine. Des taches sont présentes sur 10 % des pieds observés. Les dégâts peuvent atteindre 2 à 5 % du feuillage

**Evaluation du risque** : Risque stable

- **Gel**

Plusieurs dégâts de gel ont été signalés sur cultures de plein champ. Nous observons des nécroses bactériennes sur côtes éclatées.

**Évaluation du risque** : Les dégâts de gel augmentent le risque de développement de nécroses bactériennes.



Septoriose céleri – Photo Centrex

# SALADES SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :** récolte

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

Fin décembre, des spores de mildiou ont été observées sur des cultures de plein champ au stade récolte sur les feuilles de la base, sur une variété n'ayant pas toutes les résistances

## Evaluation du risque : Risque stable

**Mesures prophylactiques :** Sous abris, bien aérer les tunnels, arroser par temps ensoleillé, le matin.

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



Bremia salade – Photo Centrex

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

Nous observons des dégâts de botrytis en couronne intermédiaire et sur la base des plants, tant en plein champ que sous abri.

## Evaluation du risque : Risque stable

**Mesures prophylactiques :** Sous abris, bien aérer les tunnels, arroser par temps ensoleillé, le matin.

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



Botrytis – Photo CA30

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

Nous observons de plus en plus de fonte des pieds de salade liée au *Sclerotinia*. Les dégâts peuvent atteindre 5 % à 10% (selon les secteurs) des parcelles en plein champ et sous abris

## Evaluation du risque : Risque en augmentation

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



Sclerotinia salade – Photo Centrex

- **Gel**

En plein champ, les parcelles les moins bien arrosées présentent une forte déshydratation des plants. Sous abris, des dégâts de gel lié au gouttage sont observés. Certaines plantes ont également complètement gelées, les feuilles sont comme « cuites ».

**Mesures prophylactiques :** Il est recommandé de maintenir le sol frais en période de gel



Laitue ayant gelée – Photo CA30

## EPINARD SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : tous stades
- **Noctuelles défoliatrices**

Nous observons toujours ponctuellement des attaques de noctuelles défoliatrices. Elles sont peu actives avec le froid mais elles sont bien présentes.

**Évaluation du risque** : Risque stable

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

- **Gel**

Dans les endroits où il a fait très froid pendant plusieurs jours (-8°C dans certains endroits du Gard) on observe de petits dégâts sur les feuilles d'épinard : il s'agit de Tip Burn.



Dégâts de noctuelle sur épinard  
Photo CA30



Tip Burn sur épinard - Photo CA30

## COUVERTS VEGETAUX HIVERNAUX

La mise en place d'un couvert végétal hivernal présente un intérêt aussi bien sous abris qu'en cultures de plein champ, en agriculture biologique comme en agriculture conventionnelle.

### Avantages de la mise en place d'un couvert végétal :

- 1) **Améliore la structure et la fertilité** du sol par le système racinaire et la restitution de biomasse lors de la destruction.
- 2) **Immobilise l'azote** du sol et met à disposition d'autres éléments (P,K...)
- 3) **Limite les phénomènes d'érosion** lors de fortes pluies sur les parcelles en plein champ.
- 4) **Crée une rupture du cycle** de reproduction des pathogènes
- 5) **Concurrence** des mauvaises herbes (cas des espèces couvrantes)
- 6) Mise en valeur du **paysage et entretien de la biodiversité**

Plusieurs types de couverts peuvent être semés :

- des mélanges à base de pois protéagineux-seigle ou avoine-vesce (30-40kg/ha – 15-20 kg/ha ou 30-40 kg/ha – 10-15 kg/ha) ;
- mais aussi uniquement une graminée type avoine (100-120 kg/ha), sarrazin (30-40 kg/ha) ou même un sorgho fourrager semé sous abris que l'on peut garder jusqu'au début de l'hiver (15-25 kg/ha) ;
- ou alors juste une légumineuse comme la vesce (30-50 kg/ha) ou une crucifère comme le radis fourrager (8-12 kg/ha) ou la moutarde blanche (8-10 kg/ha) ou la moutarde brune (3-4 kg/ha).



Couvert de moutarde blanche au 12-01-2021 - 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.