



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
OCCITANIE

**BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°1 – 31 mars 2022

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV  
de la région  
Occitanie



## A retenir

### SALADE

**Mildiou** : Risque faible pour les prochains jours qui s'annoncent plutôt froids.

**Botrytis** : Risque en augmentation notamment sous abris.

**Sclérotinia** : Risque faible. Attention sur des parcelles où il serait historiquement présent.

**Pucerons** : Risque faible à court terme, compte tenu des températures qui diminuent.

**Limaces** : Le risque augmente.

### OIGNON

**Mildiou** : Risque faible à court terme. A réévaluer ensuite lorsque les températures vont remonter.

**Mouche de l'oignon** : Pas de larves signalées.

## METEO

• **Prévisions du 31 mars au 05 avril 2022** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 31	Ven 01	Sam 02	Dim 03	Lun 04	Mar 05
Températures °C (min - max)	6 à 12	0 à 8	0 à 8	-2 à 9	0 à 12	1 à 13
Tendances						

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 23	Jeu 24	Ven 25	Sam 26	Dim 27	Lun 28	Mar 29
ETP (mm)	4.5	3.6	5	4	4.4	4.5	3.2

\*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Gers- plantée en ail, sol argileux) : 11 à 15°C à 15 cm.



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 :  
Chambre d'Agriculture de Hte-  
Garonne, Chambre régionale  
d'Agriculture d'Occitanie,  
DRAAF Occitanie, Euralis

**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

# ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Durant l'hiver 2021-2022, le territoire a souvent été sous l'influence de conditions anticycloniques. Les perturbations ont été peu fréquentes mais ce sont accompagnées de fortes chutes de neige et de précipitations abondantes, notamment sur les Pyrénées. Ces précipitations ont provoqué d'importantes crues au niveau de la Garonne début janvier.

Malgré des pics de froid autour du 20 décembre, puis un refroidissement durant la deuxième moitié du mois de janvier, une grande douceur a dominé avec des records de températures fin décembre-début janvier, puis aux alentours de mi-février.

Dans la plupart des zones géographiques, les premières plantations en plein champ ont été mises en place dans de bonnes conditions, exceptée la semaine dernière, où le vent a parfois séché les nouvelles plantations.

Sous-serre, les premières plantations des cultures d'été ont également débuté dans de bonnes conditions.

De façon générale, les observateurs signalent la présence de *pucerons* sous abris sur différentes cultures (salades, courgettes ...). Des *auxiliaires* ont également été observés.

Les cultures de fabacées sont globalement saines, les pucerons étant faiblement présents pour le moment.

Comme l'an dernier, des *campagnols* sont toujours signalés, notamment en Aveyron.

Les températures de ces derniers jours ont été relativement élevées pour la saison. En revanche, une dégradation pluvieuse se met en place progressivement. Cette dégradation est accompagnée d'une baisse des températures, des *gelées* pour les nuits de dimanche et de lundi à minima sont prévues.

## SALADE

Retournez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de salades.

L'évaluation de la situation sanitaire et des risques est établie à partir d'observations réalisées, pour des cultures de plein-champ, sur :

- **des parcelles de référence fixes** (laitue beurre, batavia, feuille de chêne) situées autour de Toulouse : L'Union, St-Jory, Aussonne avec 3 parcelles / site (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle) ;
- **des parcelles flottantes** dont les observations sont remontées par des techniciens et des agriculteurs répartis sur l'ancienne région Midi-Pyrénées :
  - ✓ Ariège : 1 technicien de la Chambre d'agriculture de l'Ariège, plusieurs agriculteurs (Dun, Barjac, St Jean du Falga, St-Ybard...);
  - ✓ Aveyron : 1 technicien AB (APABA), 1 agriculteur situé au nord-ouest de Decazeville ;
  - ✓ Haute-Garonne : 3 techniciennes de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne, 1 techniciens de coopérative (Euralis) ;
  - ✓ Gers : 4 agriculteurs (Lectoure, Auradé, Montestruc du Gers) ;
  - ✓ Lot : 1 agriculteur à proximité de Gourdon ;
  - ✓ Hauts-Pyrénées : 1 technicien de la Chambre d'agriculture des Hauts-Pyrénées (pour des observations sur Trébons et Monfaucon) ;
  - ✓ Tarn : 1 technicienne de la Chambre d'agriculture du Tarn (Castres, Albi, Gaillac), 1 technicien de la coopérative Euralis ;
  - ✓ Tarn-et-Garonne : 2 agriculteurs (Albefeuille Lagarde), 1 technicien de la coopérative Euralis.
- **des pièges** viennent compléter le dispositif d'observation sur trois sites de parcelles de référence. Deux pièges à entonnoir avec phéromones spécifiques permettant de suivre les vols de noctuelles sur salade afin d'alerter sur les sorties des premières chenilles (*Autographa gamma* d'avril à octobre, *Heliothis armigera* à partir d'août).

## • Stades physiologiques

Les parcelles de référence correspondent aux premières plantations, réalisées fin février / début mars pour les autres. Les salades non protégées par voile thermique P17 sont aux alentours du stade 6-7 feuilles.

Les premières feuilles sont quelquefois un peu jaunissantes du fait des températures encore froides du mois de mars. L'épisode venteux de ces derniers jours a également impacté le feuillage des nouvelles plantations.

Selon les départements, les salades de plein-champ ne sont pas encore en place partout, et sont souvent protégées par un voile thermique posé à plat ou sous chenilles.



Feuillage abimé par le froid et le vent - Photo CA31

## • Mildiou (*Bremia lactucae*)

En plein champ, sur les jeunes plantations non protégées d'un voile P17, on n'observe aucun symptôme.

### Évaluation du risque :

- Le risque est plutôt faible sur les jeunes plantations très aérées

Les températures des prochains jours vont être basses et inférieures aux optimums de développement du bio-agresseur (la sporulation est intense pour des températures nocturnes de l'ordre de 5 à 10°C et diurnes variant entre 12 et 20°C).

- Ce risque augmente pour des plantations atteignant des stades plus avancées et / ou en cas de temps humide associé à des températures proches des optimums de T° du mildiou. Donc attention aux cultures sous P17 plantées fin février.

### Mesures prophylactiques :

- **Choisir des variétés résistantes** : Elles possèdent plusieurs gènes de résistance afin de contrôler les nombreuses races présentes sur le terrain. Mais, bien que représentant un réel atout, ces variétés devront être utilisées avec des méthodes de lutte complémentaires.
- **Bien choisir de la parcelle** : En culture, on évitera de mettre en place des salades dans des parcelles mal drainées où présentant de fortes rétentions d'eau. On ne réalisera pas de nouvelles plantations à proximité de cultures de salades déjà affectées.
- **Réduire les densités de plantation** : Lorsque c'est possible, réduire les densités de plantation permet de disposer de parcelles plus aérées, où l'humidité au sein du couvert végétal est plus basse. On orientera si possible les buttes de plantation dans le sens des vents dominants afin de favoriser au maximum l'aération de la végétation.
- **Éviter la présence d'un film d'eau sur les plantes**. On aura intérêt à éviter les irrigations par aspersion tard le soir et surtout tôt le matin, car les contaminations ont lieu de préférence au cours de la matinée. Elles seront réalisées par temps chaud et suffisamment tôt (fin de matinée / début d'après-midi) pour que les plantes aient le temps de sécher avant la nuit.

## • Botrytis (*Botrytis cinerea*) - Sclérotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*)

Pas d'attaque de botrytis en culture de plein champ. Il est par contre signalé sous abri.

Pas d'attaque de sclérotinia.

## Évaluation du risque (en plein champs) :

En plein champ, le risque sclérotinia sera faible au cours des prochains jours (températures basses et plantations aérées). Attention aux parcelles à historique pour ce bioagresseur : mettre en place les mesures prophylactiques et alternatives.

Sous abris, le risque botrytis augmente pour ces prochains jours.

**Mesures prophylactiques** : Eviter, si possible, de mettre en place les cultures de printemps sur des parcelles historiquement infestées par le sclérotinia..

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

Dans les parcelles faiblement, on pourra avoir recours à des produits de bio-contrôle à la plantation.

### • **Pythium** (*Pythium sp*), **Fonte des semis**

Aucun symptôme observés, les plantations ont été faites dans de bonnes conditions.

**Évaluation du risque** : Attention, l'installation d'un temps pluvieux et froid, associé à des plants qui seraient amenés à attendre, accroît le risque de pythium, en lien avec des reprises de culture plus difficiles.

### • **Pucerons** (dont *Myzus persicae*, *Nasonovia ribisnigri*...)

Les pucerons ne sont pas signalés sur les salades plantées en plein champ.

Ils sont cependant présents sous abris chez certains producteurs. Les premiers auxiliaires sont également observés sous serre.

**Évaluation du risque** : Il n'est pas nécessaire d'intervenir tant que ce ravageur n'est pas présent sur vos cultures.

Les températures fraîches, annoncées pour ces prochains jours vont participer à limiter leur développement. Attention cependant à rester vigilant lorsque les températures vont remonter.

**Techniques alternatives** :

[Fiche technique CA 13 et APREL sur les stratégies de lutte contre les pucerons à l'aide de lâchers de chrysopes](#)

[Vidéo du réseau Ferme DEPHY Maraîchage 13 :](#)



### • **Limaces** :

Pas de dégât signalé à ce jour sur les parcelles qui sont souvent protégées.

**Évaluation du risque** : Le risque s'élève dans la mesure où une dépression pluvieuse est prévue sur plusieurs jours. Le début de printemps est une période propice à l'activité du ravageur.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace.  
Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>. Contacter votre technicien.



# OIGNON BLANC

Retourvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production d'oignons frais.

L'évaluation de la situation sanitaire et des risques est établie à partir d'observations réalisées sur :

- **des parcelles de références fixes** situées autour de Toulouse : Blagnac et Lacroix-Falgarde (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle) ;
- **des parcelles flottantes** (même dispositif que pour les salades).

Comme en laitue, les observations sont réalisées sur des plantations en plein-champ.

## • Stades physiologiques

Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes :

- de l'automne qui sont au stade 15-25 cm (récolte prévue pour mai) ;
- du printemps (mi-mars) qui sont au stade 2-3 feuilles.

## • Mildiou (*Peronospora destructor*)

Exceptée sur une parcelle d'oignons de Trébons plantés à l'automne (Hautes-Pyrénées), aucun symptôme n'est observé.

**Évaluation du risque** : Risque faible. Les températures basses sont, pour l'instant, défavorables au développement du bioagresseur. Le risque est plus important dans les plantations d'automne qui sont plus développées.

### Mesures prophylactiques :

- Respecter une rotation minimale de 5 ans entre alliacées, surtout s'il s'agit d'oignons ou d'échalotes.
- Maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture.
- Raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante par rapport à la maladie.
- Préférer une parcelle bien drainée et aérée pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Éviter les densités élevées.
- Gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage : arroser le matin par temps chaud et sec
- Eloigner les différentes plantations les unes des autres

## • Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) et mouche des semis (*Delia platura*)

On n'observe aucune larve à ce jour.

**Évaluation du risque**: L'évaluation du risque reste difficile car on ne peut pas suivre avec certitude et précision le vol de la mouche de l'oignon.

**Techniques alternatives** : Pour ceux qui protègent la culture par des filets, il est conseillé de les mettre en place dès la plantation.

## • Autres observations :

Les nouvelles plantations présentent les pointes des feuilles jaunissantes. Ce phénomène est récurrent à cette saison, aux jeunes stades.



Pointes jaunes oignon -photo CA31

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

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière maraîchage de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par les Chambres d'agriculture du Tarn, de la Haute-Garonne, des Hautes-Pyrénées, les Coopératives Euralis & Arterris ainsi que des agriculteurs observateurs.

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 Chambre régionale d'agriculture 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.