

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir



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



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

SALADE

Chenilles défoliatrices : risque présent.

Pucerons : pas d'observation, risque faible.

Mildiou : risque faible en conditions estivales.

Rhizoctonia : risque en augmentation (stade récolte).

Sclerotinia : risque présent à partir de dimanche (passage pluvio-orageux).
Attention aux parcelles où il serait historiquement présent.

Pythium : risque selon intensité des pluies.

Botrytis : risque faible, à surveiller au stade récolte.

OIGNON

Mildiou : risque élevé au stade récolte (attention aux foyers).

Thrips : quelques individus repérés, période à risque.

Mouches de l'oignon : pas de nouveau signalement.

CELERI

Septoriose : risque en augmentation.

Mouche du céleri : faible – vol de printemps terminé.

POIREAU

Mouche mineuse : pas de signalement.

Plantations en cours

Thrips : rares signalements.

Teigne : premiers piégeages dans le 65 (risque faible dans l'immédiat).

CAROTTE

Fonte des semis : risque faible.

Début des observations

CHOU

Chenilles phytophages : le risque augmente,

Début des observations

Surveillez l'éclosion des pontes et/ou la présence de chenilles.

Altises : pression en augmentation, risque élevé sur jeunes plantations.

Punaise du chou : quelques individus repérés.

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

METEO

• Prévisions du 18 au 23 juillet 2024 (Source* : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 18	Ven 19	Sam 20	Dim 21	Lun 22	Mar 23
Températures °C (min - max)	16-35	19-35	19-31	16-25	12-24	14 - 29
Tendances						

*Données à titre indicatif, sans valeur contractuelle : <https://meteofrance.com> (17/07/2024)

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 10	Jeu 11	Ven 12	Sam 13	Dim 14	Lun 15	Mar 16
ETP (mm)	6,3	8,2	4,7	5,3	6,8	6,7	5,9

NOTE NATIONALE BIODIVERSITE

Les notes Nationales Biodiversité sont produites dans le cadre du projet global de réorientation du Bulletin Santé Végétal.

Elles sont publiées régulièrement et mettent en avant les pratiques agricoles concourant au maintien ou à l'amélioration de la biodiversité.

Ce mois ci, une **note sur la flore des bords de champs et la santé des agro-écosystèmes**. Cliquez directement sur la vignette pour télécharger la note ou consultez-là sur [cette page](#).

Note biodiversité N°3



ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Certaines plantations et semis ont été retardés et sont en cours (carottes, poireaux), cependant la reprise ou levée est saine.

A noter à nouveau des passages d'orages, fortes pluies et grêle, causant des dégâts en Haute-Garonne, dans l'Aveyron, ou encore les Hautes-Pyrénées, le 11/07.

En plein champ :

- Mildiou signalé sur oignon (Haute-Garonne, Ariège et Aveyron) et salade (Haute-Garonne), septoriose observée sur céleri et persil (Haute-Garonne), oïdium sur courgette (65, 09, 32, 82)
- Piérides (vol, pontes, larves) et altises sont signalées sur choux (09, 31, 82); quelques punaises.
- Doryphore et mildiou signalés sur pomme de terre dans le 46.

Sous abri :

- Des difficultés à gérer les fortes amplitudes thermiques et l'humidité, malgré l'aération
- Beaucoup d'acariens (concombre, aubergine, haricot) dans l'ensemble des départements; le puceron diminue mais reste présent sur haricot vert et concombre, même si les populations sont contenues par la faune auxiliaire.
- Des maladies : mildiou, oïdium signalés sur concombre, courgette, tomate ; verticilliose sur aubergine, acariose ou cladosporiose sur tomate (31, 32, 46)
- Noctuelle sur tomate (09, 31, 12, 82)

On note toujours un enherbement conséquent (renouée, morelle, daturas, chénopode...), lié aux conditions météo qui ont rendu difficiles voire impossibles les opérations de désherbage mécanique.

La faune auxiliaire est bien présente : chrysopes, syrphes, coccinelles...



SALADE

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

- **Stades physiologiques**

Les observations ont été faites sur des parcelles correspondant à plusieurs stades : 9 feuilles, 20 % taille finale et récolte et réalisées sur des plantations en **plein-champ**.

- **Chenilles défoliatrices (*Autographa gamma*)**

Piégeage : seulement 4 papillons de chenilles défoliatrices ont été capturés sur une parcelle de référence en Haute-Garonne sur la dernière quinzaine, et 2 sur l'autre.

Présence de chenilles variable selon les parcelles et les variétés : très rare sur une parcelle et uniquement sur feuille de chêne ; sur une autre parcelle de référence, non traitée, 20 % sur batavia, 30 % sur laitue et 80% sur feuille de chêne. Pas d'autre signalement dans la région.

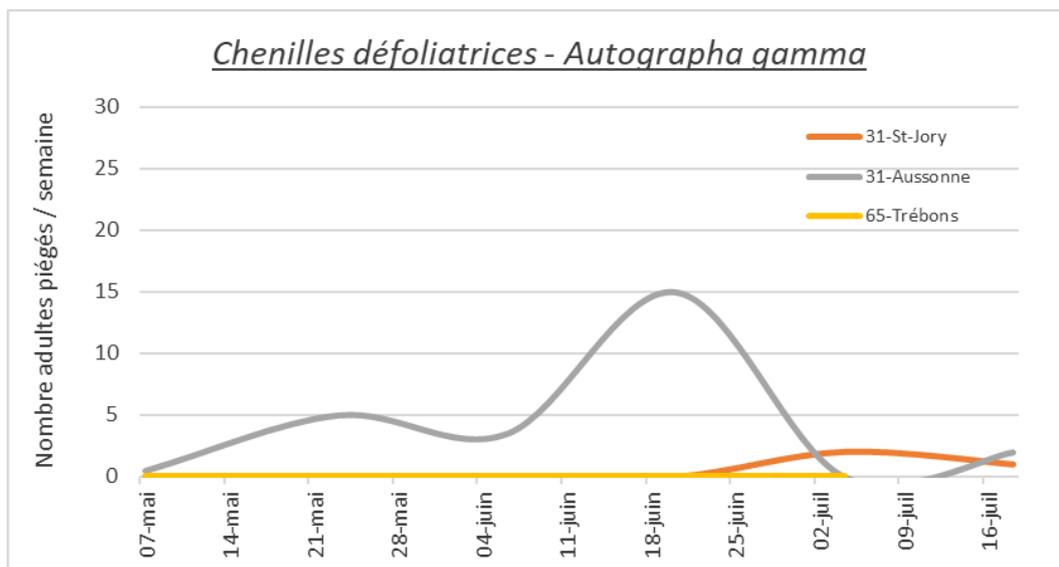
Évaluation du risque : Le risque reste présent.



Papillon *Autographa gamma*
Photo CA31



Chenille et déjections au cœur d'une salade feuille de chêne, photo CA31



- **Pucerons** (dont *Myzus persicae*, *Nasonovia ribisnigri*...)

Pas de pucerons observés ni signalés ; on note la présence des auxiliaires.

Évaluation du risque : faible.

Il n'est pas nécessaire d'intervenir tant que ce ravageur n'est pas présent sur vos cultures. Si vous détectez un pied avec des pucerons, observez plus attentivement les pieds alentours et la présence ou non d'auxiliaires.

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

Pas de symptômes sur les parcelles de référence. Du mildiou signalé au stade récolte sur parcelle flottante en Haute-Garonne.

Évaluation du risque : risque faible en conditions estivales (conditions favorables 10°C nuit – 20°C jour). Attention toutefois à l'humidité excessive au stade récolte.

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.

- **Rhizoctonia solani** (*Thanatephorus cucumeris*)

Des symptômes observés sur une parcelle de référence.

D'autres signalements sur parcelles flottantes en Haute-Garonne et en Aveyron.

Évaluation du risque : en augmentation. Attention, même si la maladie s'exprime en fin de cycle, la gestion de ce bioagresseur se met en place très en amont (avant le stade 18F) et la maîtrise de l'irrigation est capitale dans sa gestion.

Mesures prophylactiques : Contrôlez impérativement vos irrigations : pas d'excès d'eau sur les salades bien développées. Une bonne maîtrise de l'irrigation, particulièrement en fin de cycle, reste un levier efficace pour limiter significativement les pertes (en limitant l'hygrométrie au niveau du collet).



Rhizoctone brun - photo CA31

- **Sclérotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*)

Pas de nouveau signalement.

Évaluation du risque : risque présent à partir de dimanche (passage pluvio-orageux ; germination des scléroties jusqu'à 30 °C). Les à-coups d'humidité sont un facteur favorisant. Attention aux parcelles à historique pour ce bioagresseur : mettre en place les mesures prophylactiques et alternatives.

Mesures prophylactiques :

- Eviter, si possible, de mettre en place les cultures de printemps sur des parcelles historiquement infestées par le sclérotinia..
- Eliminer les résidus de culture
- Bien gérer l'irrigation et l'aération de la culture



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



Exemple de sclerotinia sur Feuille de chêne – photo CA31

- **Pythium** (*Pythium sp*), **Fonte des semis**

Pas d'observation ni de signalement.

Évaluation du risque : à surveiller en cas de forte humidité du sol (intensité des pluies ou excès d'irrigation) et températures avoisinant 20-24 °C (dimanche-lundi).



Pythium - photo CA31

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

Pas de signalement.

Évaluation du risque : Le risque botrytis est à surveiller lorsque les salades sont proches du stade récolte.

OIGNON

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

• Stades physiologiques

Les parcelles de référence sont des plantations de printemps.

- Les plantations de printemps sont à différents stades allant de la plantation au stade proche récolte.

• Mildiou (*Peronospora destructor*) :

Toujours des foyers de mildiou observés sur les plantations de printemps d'oignon botte (parcelle de référence).

Du mildiou également signalé sur parcelle flottante en Haute-Garonne, dans les Hautes Pyrénées, l'Ariège, l'Aveyron et le Gers.

Évaluation du risque : Risque présent avec le développement du feuillage, plus élevé en présence de fort enherbement ou de foyer à proximité.



Plantation d'oignons - photo CA31



Mildiou : halo jaune, duvet gris violacé, dessèchement - Photos CA 31

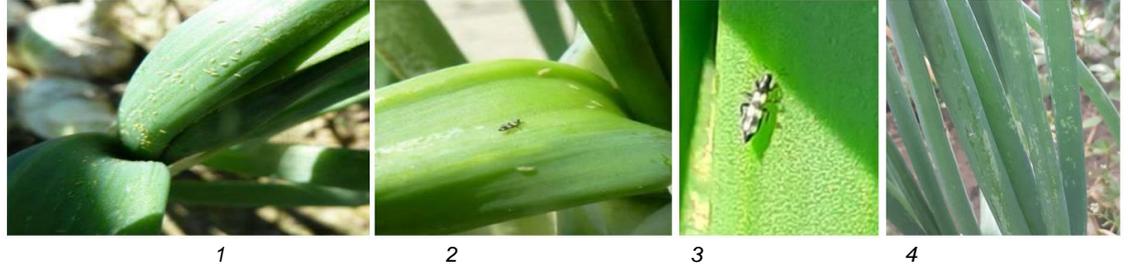
Mesures prophylactiques :

- 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

• Thrips (*Thrips tabaci*)

Quelques individus observés.

Évaluation du risque : Période à risque : le risque s'élève avec le temps chaud et sec, conditions qu'affectionnent les thrips.



1 -Thrips : larves, 2 et 3 - larves et Aeolothrips intermedius, 4 -dégâts - photos CA 31

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

Pas de nouveau signalement.



Symptômes et Larves de mouche sur oignon de printemps – photo CA 31

Évaluation du risque: pas de signalement, surveillez vos parcelles.

Techniques alternatives : Pour ceux qui protègent la culture par des filets, il est conseillé de les mettre en place dès la plantation et de les maintenir tant qu'ils sont à risque : bulbe de taille inférieure à la taille d'une noix. Cependant il faut évaluer le bénéfice / risque vis-à-vis du mildiou. Dans tous les cas, dès que la culture a dépassé les stades de forte sensibilité à la mouche, il est préférable de retirer le filet pour favoriser l'aération de la culture et limiter ainsi le risque de mildiou.

CELERI BRANCHE

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

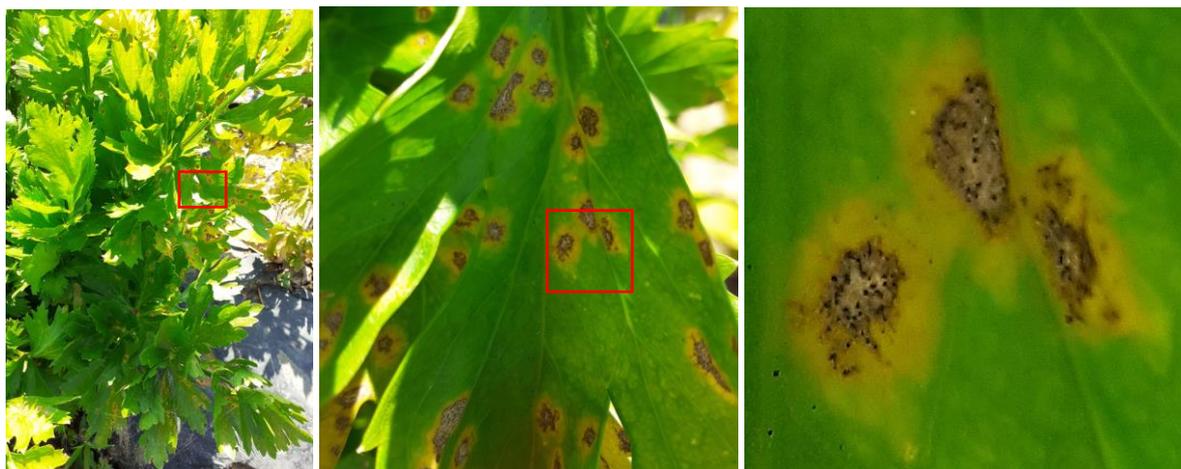
• Stades physiologiques

Des observations ont été faites en plein-champ sur des parcelles plantées mi avril et en cours de récolte.

• Septoriose (*Septoria apiicola*)

Un foyer observé sur la parcelle de référence et des foyers signalés sur parcelles flottantes.

Evaluation du risque : Risque élevé (humidité et végétation développée).



Septoriose sur céleri branche – photo CA 31

Plant atteint – zoom feuille – zoom sur taches brunes à points noirs (pycnides = fructifications du champignon pathogène)

Prophylaxie :

- Eviter, par une bonne gestion de l'irrigation, une trop forte humidité dans la culture : pas d'arrosage en fin de journée.
- Eviter les excès d'azote.
- Respecter la rotation des cultures (au moins 3 ans).
- Evacuer les résidus de culture (le champignon peut survivre jusqu'à 3 ans sur les débris végétaux).

• Mouche du céleri (*Philophylla heraclei*)

Les panneaux pour suivre les vols ont été mis en place le 23 avril et retirés le 15 juillet, le vol de la première génération (printemps) étant terminé ; aucune mouche n'a été piégée sur la dernière quinzaine. Pas de nouveaux symptômes observés sur les feuillages; les pièges seront remis en place mi-août pour suivre le vol de deuxième génération.



Mouche du céleri : adulte, dégât et larve - Photos CA31

Evaluation du risque : faible

NB : La corrélation entre les vols et les niveaux d'attaque observés ne sont pas systématiquement corrélés mais cela donne tout de même une indication.

POIREAU

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

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

- **une parcelle de référence** fixe située autour de Toulouse : Saint Jory (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle),
- **des parcelles flottantes** (même dispositif que pour les autres cultures).

La parcelle de référence sera équipée d'un piège à phéromones fin juillet, pour suivre le vol de la teigne du poireau.

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence est en cours de plantation.

- **Mouche mineuse** (*Phytomyza* ou *Napomyza gymnostoma*)

Pas d'observation ni signalement.

Évaluation du risque : Le risque est présent sur les parcelles où elle était déjà signalée les années passées.

Techniques alternatives : La maîtrise de ce ravageur étant difficile, il est fortement conseillé d'utiliser des filets pour protéger les cultures dès la plantation



Piqures nutritionnelles -
Photos CA31

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

Pas d'observation. Un peu de thrips signalés dans le Tarn et en Ariège.

Évaluation du risque : Le risque augmente avec l'installation d'un temps chaud et sec.

Prophylaxie :

- *Etre rigoureux dans les observations : les populations baissent parfois « naturellement » durant le plein été.*
- *Les premières feuilles ne sont pas toutes présentes à la récolte (variable selon les variétés) : selon le niveau de dégâts (cf. grille établie par la profession) et de pression, **il n'est pas forcément nécessaire d'intervenir trop précocement** (par exemple pour préserver des feuilles qui seront éliminées au parage).*

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

Des pièges à phéromones vont être installés fin juillet sur parcelle de référence pour suivre les vols. Quelques teignes (1 à 5) dans les pièges dans le 65.

Évaluation du risque : Risque faible dans l'immédiat.



CAROTTE

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

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

- Deux parcelles de référence fixes situées autour de Toulouse : Grenade et Seilh (évaluations sur 5x5 plantes par parcelle)
- Des parcelles flottantes (même dispositif que pour les autres cultures).

Les parcelles de référence seront équipées au cours de la saison de 5 panneaux jaunes englués pour suivre le vol de la mouche de la carotte.

- **Stades physiologiques**

Les semis des parcelles de référence ont débuté pour l'une fin-juin et pour l'autre sont en cours.

- **Fonte des semis : Pythium, Rhizoctonia, Fusarium ...**

Bonne levée des premiers semis.

Évaluation du risque : Risque faible.



CHOU

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

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

- **une parcelle de référence fixe**, située à Ondes (31) – choux pommés verts type chou de Milan (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle) ;
- **des parcelles flottantes** de différents types de choux (même dispositif que pour les salades).

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence a été plantée fin juin.

- **Chenilles phytophages : Piéride du chou, Piéride de la rave (*Pieris brassicae*, *Pieris rapae*), Noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*), Teigne des crucifères (*Plutella xylostella*)**

Des piérides en vol, pontes et chenilles sont signalés en Ariège et Haute-Garonne.



Adulte (papillon)



Œufs



Larve (chenille)

Piéride du chou – Photos CA31

Évaluation du risque : Le risque augmente. Surveillez l'éclosion des pontes et/ou la présence de chenilles.

La présence de papillons doit alerter mais ils ne sont pas une cible car les œufs peuvent être détruits par les fortes chaleurs. Surveillez l'éclosion des premières pontes et / ou chenilles.

Les adventices en bordure de parcelles favorisent la présence des papillons

- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

Des altises sont signalées par des observateurs en Ariège, Aveyron, Tarn et Garonne.

Évaluation du risque : Surveillez l'évolution des altises pour contrôler ce ravageur au bon moment (ni trop tôt, ni trop tard). Les conditions climatiques annoncées sont favorables à leur développement.

Sur les plants protégés, il n'est pas nécessaire d'intervenir tant qu'il n'y a pas de dégâts.



Altises sur chou - Photo CA31

Techniques alternatives :

Il est conseillé de protéger les jeunes plants à l'aide d'un filet à maille adaptée à la petite altise sur arceaux.

Mesures prophylactiques :

-Fractionner les irrigations par aspersion sur les tous jeunes plants et réaliser des bassinages par la suite. Ceci va permettre aux choux de se développer plus facilement et va, en parallèle, gêner le développement des altises.

-Mettre en œuvre des conditions permettant aux choux de s'installer rapidement : planter dès réception des mottes qui n'ont pas séché, sur sol frais, fractionner les irrigations par aspersion, réaliser des bassinages... Pas d'excès d'eau qui pourraient entraîner des nécroses au niveau du collet.

- **Punaise du chou** (*Eurydema oratum*)

Quelques individus sont repérés sur parcelle flottante. Ces punaises peuvent causer des dégâts sur les parcelles en AB ; qui sont toutefois rarement importants.

Techniques alternatives :

La protection des plants par la mise en place d'un filet peut être une solution.



Punaise du chou - Photo CA31

Prochain BSV le 1^{er} août

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.