



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir

SALADE

Mildiou : Le risque est élevé avec les conditions climatiques printanières annoncées.

Pythium : Les sols sont froids et les conditions humides vont perdurer. Le risque est donc élevé.

OIGNON

Mildiou : Risque augmente avec des températures nocturnes moins froides et la persistance des pluies.







Botrytis squamosa : Pas de véritable symptômes à ce jour. A surveiller toutefois.

Mouche de l'oignon : Aucune larve à ce jour. Posez les filets pour protéger les cultures du 1^{er} vol.

Mouche mineuse : Présence signalée dans les Hautes-Pyrénées.

MÉTÉO

Prévisions du 5 au 10 avril 2018 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 5	Ven 6	Sam 7	Dim 8	Lun 9	Mar 10
Températures °C (min - max)	8 - 16	8 - 20	10 - 18	11 - 15	9 - 14	7 - 13
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	E 15	SE 35 (65)	NO 35 (75)	O 10 (45)	S 5	N 5

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine passée sur Blagnac (31) :

	Mer 28	Jeu 29	Ven 30	Sam 31	Dim 1	Lun 2	Mar 3
ETP en mm	0	0	0	0	0	0	0
T° min – max (°C)	10 – 18,3	7,5 – 14,9	6,5 – 14,1	4,5 – 10,1	2,9 – 15,6	9,6 – 16,3	11,7 – 18,2
Pluviométrie (mm)	6,3	0	0	8	0	0	0

Rq : T° du sol de la parcelle de Lacroix-Falgarde = autour de 10°C.



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
ISSN en cours

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 pilotée par le Ministère
chargé de l'agriculture, avec
l'appui financier de l'Agence
Française pour la Biodiversité,
par les crédits issus de la
redevance pour pollutions
diffuses attribués au finance-
ment du plan Ecophyto.

ÉTAT GÉNÉRAL DES CULTURES

De façon générale, les maraîchers font état de sol trempés qui ressuient mal.

Selon les situations, les plantations de plein champ n'ont pas démarré.

En zone de piémont ou très froides, les cultures sous abri sont elles aussi impactées par le manque de chaleur et les sols gorgés d'eau.

Les cycles culturaux sont aussi en retard. Pour mémoire, en 2017, les plantations de salade de plein champ de fin février avaient été récoltées autour du 10 avril.

Salade

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 blonde) situées autour de Toulouse : L'Union, St-Jory et Blagnac / 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, 4 agriculteurs (Dun, Barjac, St Jean du Falga, St-Ybard),
 - Aveyron : 1 agriculteur situé au nord-ouest de Decazeville,
 - Haute-Garonne : 2 techniciennes de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne, 1 technicien de la coopérative Euralis,
 - Gers : 2 agriculteurs près de Lectoure,
 - Lot : 1 agriculteur à proximité de Gourdon,
 - Hautes-Pyrénées : 1 technicien de la Chambre d'agriculture des Hautes-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, pour les 3 sites des parcelles de référence : 2 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). Des pièges seront aussi installés sur quelques parcelles flottantes dans les Hautes-Pyrénées et le Tarn.

• Stades physiologiques

Les parcelles de référence correspondent aux premières plantations non couvertes d'un voile thermique P17, réalisées mi-mars à fin mars. Les salades sont au stade 4 à 6 feuilles.

Les cultures sont peu poussantes, parfois jaunissantes, avec des problèmes de reprise. Dans les zones de piémont, cette situation concerne aussi les cultures sous voile.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

Sur les jeunes plantations non protégées d'un voile P17, on n'observe aucun symptôme.

Évaluation du risque : Le risque est élevé dans la mesure où les températures nocturnes ne sont plus aussi froides et où des épisodes pluvieux sont toujours annoncés.



Éléments de biologie :

Le mildiou (*Bremia lactucae*) se développe au cours de périodes prolongées de temps frais, très humide et nuageux. Le risque de développement s'accroît pour des températures nocturnes de l'ordre de 5 à 10°C et diurnes de 12 à 20°C.

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

Les observateurs ne signalent pour l'instant pas d'attaque de sclérotinia ou botrytis.

Évaluation du risque : Le risque *Botrytis* va essentiellement concerner les cultures sous P17 les plus proches de la récolte. *Botrytis cinerea* est un champignon opportuniste qui colonise plus facilement les tissus affaiblis. Il affectionne les vieilles feuilles sénescentes qui se trouvent sous le couvert végétal et



Éléments de biologie :

Botrytis : ambiances humides, humidité relative avoisinant 95 % et températures entre 17 et 23°C.

Sclérotinia : optimum thermique légèrement en-dessous de 20°C, périodes humides et pluvieuses.

en contact avec le sol après la pommaison. Il faut donc rester vigilant sur ces cultures sous voile où l'hygrométrie va être encore plus élevée.

L'expression du sclérotinia est fortement liée à l'historique de la parcelle. Les sols étant particulièrement humides, le risque est bien présent sur ces parcelles.

Mesures prophylactiques : Pour limiter le développement du sclérotinia en cours de culture, on peut avoir recours à un champignon antagoniste à la plantation : *Coniothyrium minitans*. Ce même champignon peut être appliqué après la récolte pour détruire les sclérotos.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle> ou <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/> puis taper « biocontrôle » dans le moteur de recherche pour accéder à la dernière liste en vigueur.

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

Quelques symptômes de fonte, ont été signalés sur une petite zone d'une plantation de mi-mars sur la parcelle de référence de Blagnac. Quelques pertes sont aussi signalées dans les Hautes-Pyrénées.



Éléments de biologie :

Pythium se développe en présence d'eau (forte humidité du sol) et avec des températures de 20-24°C.

Évaluation du risque : Le temps froid et humide a ralenti l'installation des cultures élevant par là même le risque de fonte, d'autant que les sols sont froids. Le risque va perdurer dans la mesure où les plantations risquent d'être retardées et souvent réalisées en sols mal ressuyés.

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

On n'observe pas de pucerons sur les cultures de plein-champ à ce jour. Mais ils sont présents sous abri.

Évaluation du risque : Risque faible. Il n'est pas nécessaire d'intervenir tant que ce ravageur n'est pas présent sur les cultures. Il est toutefois important d'observer régulièrement les plantations pour repérer l'arrivée des premiers individus. Selon les années, ils sont détectés entre mi-avril et mi-mai. Surveiller particulièrement les plantations sous voile qui aurait été perforé.

• **Limaces**

Les producteurs en agriculture biologique signalent quelques dégâts de limaces.

Évaluation du risque : Risque élevé. Les conditions climatiques et la période sont favorables à l'activité des limaces.

• **Autres observations**

Du fait des conditions climatiques froides et humides, des jaunissements sont observés sur le feuillage. Certaines variétés sont plus marquées que d'autres.

OIGNON BLANC

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 5 feuilles (récolte prévue pour mai),
- du printemps (fin février / début mars) qui sont au stade 3 feuilles.

• **Fonte des semis**

Aucun symptôme observé.

Mesures prophylactiques :

Les sols doivent être bien préparés et favoriser le drainage.

Un sol avec un bon taux de matière organique va être moins compact, se réchauffera plus vite, facilitera la pénétration de l'eau, aura une meilleure réserve utile ...

• **Mildiou** (*Peronospora destructor*)

Aucun symptôme à ce jour, y compris sur les plantations d'automne.

Évaluation du risque : Le risque était faible jusqu'à présent du fait des températures nocturnes froides. Il va augmenter, avec la hausse des températures et si les pluies persistent.

• **Botrytis squamosa**

Les plantations sont saines.

Ponctuellement, sur quelques pieds de plantations d'automne, on peut constater des symptômes s'apparentant à du *Botrytis squamosa* : pointes jaunes sur une à deux feuilles.

Globalement, on n'observe pas de véritable attaque de *Botrytis squamosa*.

Rq : Sur les plantations de printemps, voire d'automne, on observe un dessèchement de la pointe de la 1^{ère} feuille mais les 2^{ème} et 3^{ème} feuilles sont bien vertes.

Évaluation du risque : Si les températures nocturnes ne sont pas trop froides et la pluviométrie élevée, surveillez l'apparition de pointes jaunes et leur évolution sur les cultures.



Éléments de biologie :

Le développement du mildiou est favorisé par :

- un temps pluvieux et très humide (brouillard, humidité relative constante, 95% environ),
- des T° diurnes n'excédant pas 24°C,
- des T° favorables à la sporulation (qui a lieu la nuit, optimum 11 à 13°C mais sporulation possible au delà de 4°C, pluie < 1mm).



Éléments de biologie (*Botrytis squamosa*) :

L'infection est favorisée par des périodes humides et fraîches (pluies, rosées, températures proches de 18°C).



Botrytis squamosa sur oignon - Photo CA 31

• **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. Il faut toutefois rester vigilant car le vol démarre en général à cette époque.

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

• **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Quelques rares thrips adultes (1 à 2) peuvent être observés sur quelques pieds d'oignons plantés à l'automne au stade récolte. On ne note pas d'impact sur le feuillage à ce stade.

Évaluation du risque : Risque faible. Les pluies à venir ne sont pas favorables à l'installation des thrips.

• **Mouche mineuse** (*Phytomyza gymnostoma*)

Les premières piqûres sont signalées dans les Hautes-Pyrénées sur oignons et ciboulette (piqûres nutritionnelles alignées régulièrement dans l'axe vertical).

Évaluation du risque : Risque élevé selon les zones.



Piqûres nutritionnelles de mouche mineuse – CA 31

CHOUX

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

- **une parcelle de référence** fixe, située à l'Union (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle) ;
- **des parcelles flottantes** (même dispositif que pour les salades).

• Stades physiologiques

La parcelle de référence, plantée fin mars, est au stade 4 feuilles. On constate un léger rougissement des jeunes feuilles, à rattacher aux conditions climatiques froides.

• Pucerons cendrés et pucerons verts

Aucun puceron sur les parcelles.

Évaluation du risque : Risque nul à ce jour.

■ **Seuil de nuisibilité** : Apparition des colonies

• Altise (*Phyllotreta nemorum*)

Elles sont présentes sur 24 % des pieds de la parcelle de référence.

Évaluation du risque : Surveillez l'évolution de la pression et des dégâts. Le démarrage des choux étant généralement lent au printemps (encore plus cette année), il faut suivre l'évolution de la pression pour contrôler ce ravageur au bon moment (ni trop tôt, ni trop tard). Les conditions climatiques annoncées devraient limiter le développement des altises.

Techniques

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



Altises sur Chou – Photos CA 31

• Aleurode (*Tinea prolella*)

Elles sont signalées uniquement sur les derniers choux en cours de récolte.

Évaluation du risque : Risque faible. Les conditions printanières (épisodes pluvieux et températures fraîches) ne sont pas favorables à l'expansion des aleurodes.

• Mildiou (*Hyaloperonospora parasitica*)

Aucun symptôme.

Évaluation du risque : Il est rare d'observer du mildiou sur des jeunes plants hors pépinière car l'aération est satisfaisante sur les parcelles à ce stade de la culture.



Éléments de biologie :

L'optimum thermique est compris entre 8 et 16°C la nuit et 23°C le jour.

Des conditions humides (hygrométrie, pas nécessairement de la pluie) sont favorables au développement de la maladie (rosée).

La germination et l'infection peuvent se réaliser en 4 à 5 j.

• Autres observations

Comme l'an dernier, les oiseaux attaquent les feuilles des jeunes plants ralentissant davantage leur installation.

Prochain BSV : jeudi 19 avril 2018

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, la Coopérative Euralis 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.