



Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de
la [Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

BSV n°28 – 18 septembre 2024

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



DONNÉES MÉTÉO

MAÏS

Stade : Le stade moyen des parcelles de maïs est autour de 50% d'humidité des grains / 32% de MS plante entière

Ravageurs :

- **Chrysomèles** : bilan des captures

COLZA

Stade : cotylédons à 8 feuilles sur le réseau BSV.

Limace : activité des limaces toujours observée.

Altise : placer les cuvettes jaunes et suivre l'apparition des morsures. Morsures assez fréquentes dans le réseau, mais de faible intensité.

Puceron vert : quelques observations en parcelles et des seuils indicatifs de risque dépassés.

TOURNESOL

Stade : on approche de la récolte

Bilan maladies : présence assez marquée de phoma, phomopsis et sclérotinia.

Ce logo est un indicateur sur les résistances aux substances actives couplées à un bioagresseur.



Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous :

[Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)



Parcelles observées cette semaine :

6 Maïs, 36 Colza, 14 Tournesol



Prévisions météo à 7 jours (a minima 1 ville par département).

MERCREDI 18	JEUDI 19	VENDREDI 20	SAMEDI 21	DIMANCHE 22	LUNDI 23	MARDI 24
13° / 25°	13° / 26°	12° / 25°	12° / 26°	14° / 22°	12° / 19°	12° / 19°
▲ 20 km/h 45 km/h	▲ 25 km/h 50 km/h	▲ 10 km/h	▼ 10 km/h	▲ 15 km/h	◀ 15 km/h	◀ 15 km/h

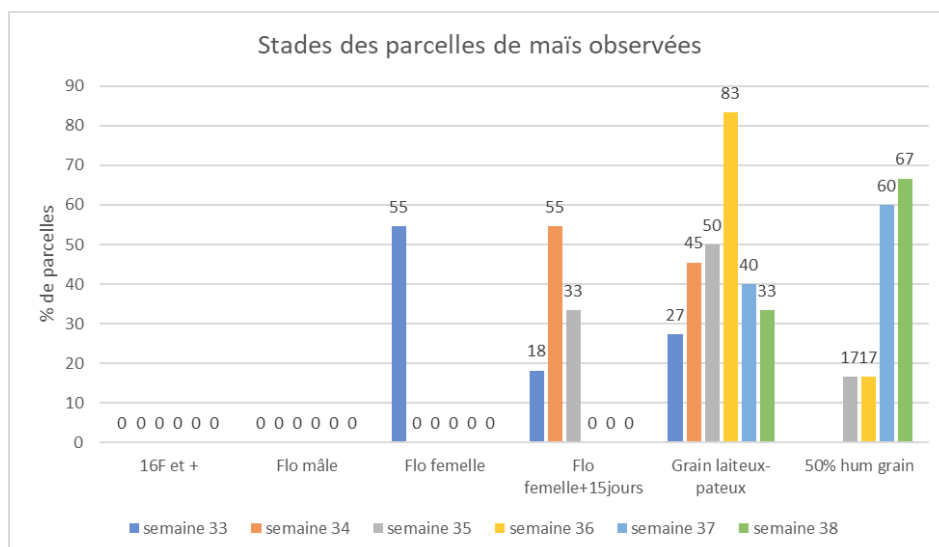
(Source : Météo France, ville de Châlons-en-Champagne, 18/09/2024 à 15h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 18	JEUDI 19	VENDREDI 20	SAMEDI 21	DIMANCHE 22	LUNDI 23	MARDI 24
13° / 22°	11° / 22°	8° / 23°	9° / 24°	13° / 20°	12° / 18°	11° / 16°
▲ 20 km/h 40 km/h	▲ 15 km/h	▼ 10 km/h	▶ 10 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Chaumont, 18/09/2024 à 15h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

1 Stades phénologiques

6 parcelles sont observées cette semaine. Les parcelles se situent entre grain laiteux pâteux (BBCH 75) et 50% d'humidité du grain – 32% de matière sèche plante entière (BBCH 85). L'évolution des stades sur les dernières semaines est présentée sur le graphique ci-contre.



2 Chrysomèles

a. Observations

4 pièges ont été relevés cette semaine : 6 pièges se sont révélés actifs et ont piégés entre 1 et 265 (!) chrysomèles par semaine. Au-delà du site historique de Prix-les-Mézières (08), d'autres pièges dans les Ardennes sont actifs : 1 piège à La Francheville (parcelle proche de Prix-les-Mézières), 1 piège à Corny-Machéroménil (Nord de Rethel), 1 piège à Bazeilles (secteur Sedan). Dans les autres départements : 1 piège à Spoy (10) (secteur Bar sur Aube), 1 piège à Tours-sur-Marne (51) (entre Epernay et Châlons-en-Champagne) sont également faiblement actifs.

Le réseau de pièges a été étoffé cette année ce qui peut expliquer en partie le plus grand nombre de captures.

commune	code insee	sem 27 - 03/07	sem 28 - 10/07	sem 29 - 17/07	sem 30 - 24/07	sem 31 - 31/07	sem 32 - 07/08	sem 33 - 14/08	sem 34 - 21/08	sem 35 - 28/08	sem 36 - 4/09	sem 37 - 11/09	sem 38 - 18/09
MAROLLES	51352	0	0	0	-	-	-	-	-	-			
VILLERS-DEVANT-MOUZON	08477		0	-	-	-	-	-	-	-			
SPOY	10374		0	0	0	-	1	0	0	-			
BONNECOURT	52059			0	0	-	0	-	0	-	0	0	0
TRÉFOLS	51579			0	0	-	-	0	0	0	-		
BAZEILLES	08053			0	0	-	0	0	1	0	0	0	1
LA FRANCHEVILLE	08180				0	-	1	1	0	0	0	0	0
PRIX-LÈS-MÉZIÈRES	08346				2	24	82	70	45	265	71	13	12
TOURS-SUR-MARNE	51577					1	-	17	-	-	13	14	
LA VILLENEUVE-LÈS-CHARLEVILLE	51626					-	-	-	-	-	-	-	-
CORNY-MACHÉROMÉNIL	08132					1	-	-	-	-	-	-	-
VERRIÈRES	51610			0	0	-	0	0	0	-	0		
total captures/semaine		0	0	0	2	26	84	88	46	265	84	27	13

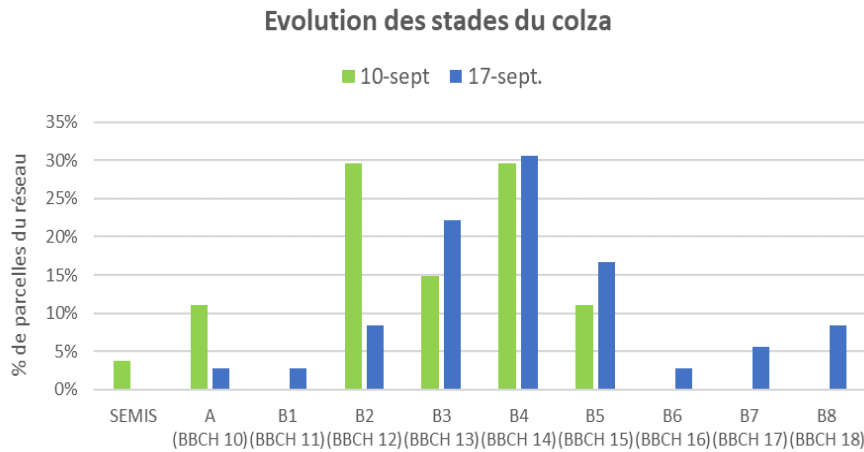
La chrysomèle des racines du maïs (*Diabrotica virgifera virgifera*) est un insecte invasif originaire d'Amérique introduit en Europe centrale au cours des années 90 et qui a depuis étendu son aire de répartition géographique vers l'Italie, les régions Rhône-Alpes et Alsace où il est désormais considéré comme étant durablement implanté et causant des dégâts importants. Ce coléoptère n'est plus un organisme de quarantaine depuis 2014, les parcelles sur lesquelles il est détecté ne sont donc plus soumises à des mesures de lutte, de surveillance, d'éradication ou de confinement obligatoires. Ce sont les larves qui provoquent les dégâts les plus dommageables : attaques par foyers ou tâches dans les parcelles, racines coronaires dévorées, verse végétative typique avec symptôme en col-de-cygne, épis lacuneux qui sont souvent un signe de stress hydrique provoqué par l'absence de racine. Les adultes peuvent aussi provoquer des dommages : avant le stade floraison, ils se nourrissent de la cuticule des feuilles. Ensuite, ils se nourrissent des soies, de pollen, voire des grains au sommet de l'épi. On peut observer des bandes plus ou moins larges et décolorées sur les limbes des feuilles, des soies coupées, des grains creusés.



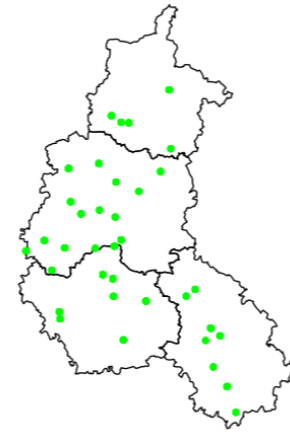
Il n'y a pas de méthode de lutte contre ce parasite en cours de végétation. La rotation des cultures est le seul moyen permettant d'abaisser la pression de l'insecte pour les années à venir.

1 Stade des cultures

36 parcelles ont été observées cette semaine. Les stades vont de stade cotylédons au stade 8 feuilles (BBCH18).



Localisation des parcelles

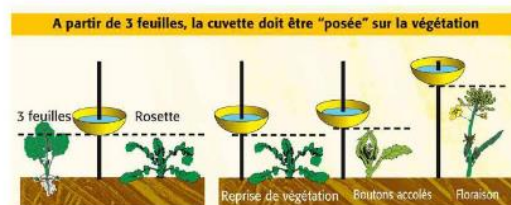


2 Mise en place des cuvettes jaunes dès le semis du colza

L'arrivée de nombreux ravageurs du colza est observée grâce à la mise en place de cuvette jaune sur les parcelles de colza. La couleur jaune attire les insectes qui sont piégés par l'eau savonneuse. Selon le ravageur, la cuvette jaune doit être enterrée ou suivre la hauteur de végétation.

Voici quelques conseils de suivi et d'entretien des cuvettes :

- Positionner la cuvette à au moins 10 m du bord de la parcelle. Privilégier les zones proches d'une ancienne parcelle de colza, source principale d'arrivée des altises. Les bords de la cuvette au sol doivent dépasser de 1-2 cm du sol. Pour la cuvette en végétation, le fond doit être au niveau du sommet du couvert végétal.
- Remplir la cuvette avec 1 l d'eau et quelques gouttes de mouillant (liquide vaisselle).
- Relever la cuvette toutes les semaines, filtrer les insectes, remplacer l'eau régulièrement. Pour la cuvette en végétation, faire évoluer sa position par rapport à la hauteur de la culture.
- Laisser sécher les insectes sur un papier peut faciliter leur reconnaissance.
- Éviter les piétinements qui modifient le contexte de végétation autour de la cuvette.
- Nettoyer la cuvette jaune pour qu'elle reste attractive.
- Prévoir un bidon qui reste dans la parcelle pour faire le niveau de la cuvette.



3 Limaces (Deroceras reticulatum et Arion hortensis)

Une description des limaces est faite dans le [BSV n°27](#).

a. Observations

Cette semaine, 10 parcelles sur 22 présentent des dégâts. Des destructions foliaires significatives sont observées sur 1 parcelle du réseau (30 % de surface détruite). Les autres parcelles présentent des dégâts de 2 à 5 % de surface détruite.

b. Seuil indicatif de risque

Avant la levée, le suivi des limaces se fait par piégeage. De la levée au stade 3-4 feuilles (B3-4 = BBCH 13-14), les observations se font sur les plantes.

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour les limaces. Le risque *a priori* peut être évalué à la parcelle via la grille ACTA-De Sangosse (cette grille est utilisable pour toutes les cultures).

Entrez ici votre indice de valeur de risque

SOL	Argileux		5	
	Limo-argileux		4	
	Argilo-calcaire		4	
	Limoneux		2	
	Limo-sableux/champagne crayeuse		1	
	Sableux		0	
Le précédent	Colza		6	
	Céréales d'hiver		4	
	Cultures de printemps		1	
	Pluri-annuelles (prairies, jachères...)		5	
La date d'implantation	Colza/Blé		Maïs/Tournesol	
	Précoce	1	Précoce	4
	Normal	2	Normal	2
	Tardif	4	Tardif	1
Sensibilité de la culture mise en place	Blé/orge/prairies		1	
	Maïs		2	
	Tournesol		4	
	Colza		6	
Historique de la parcelle	Beaucoup de limaces		4	
	Quelques limaces		2	
	Peu de limaces		0	
Végétation lors de l'interculture	Très développée		4	
	Peu développée		2	
	rare		0	
Travail du sol	Déchaumage après récolte + labour		0	
	Labour sans déchaumage après récolte		2	
	Déchaumage après récolte		1	
	Déchaumage mais pas après récolte		2	
	Absence du travail du sol		4	
Préparation lit de semence	Grossière		4	
	Intermédiaire		2	
	Fine		0	
Calculez ici la somme :				

La somme de chaque indice de valeur donne un niveau de risque pour la parcelle.

Somme des valeurs prises pour les différents critères de risque	Niveau de risque à la parcelle
Inférieur à 18	Faible
Entre 18 et 23	Moyen
Entre 23 et 28	Fort
Supérieur à 28	Très fort

c. Analyse de risque

Les sols de craie sont moins sujets à des dégâts de limaces. Mais, à la vue des populations importantes dans les céréales ce printemps, il faut être attentif.



d. Gestion alternative du risque

Pour perturber le milieu de vie des limaces et détruire les œufs, plusieurs déchaumages après la récolte du précédent peuvent limiter la pression sur la culture du colza. Le labour peut également permettre d'enfouir les limaces adultes et les œufs et décaler un peu les dégâts sur un colza plus développé. Le semis du colza doit être réalisé sur un sol finement préparé et bien rappuyé, sans trop de résidus de culture ou au minimum bien répartis pour réduire les zones creuses servant d'abris aux limaces. Enfin, la mise en place de bandes enherbées et l'entretien des haies sont favorables aux populations d'auxiliaires, comme les carabes ou les staphylins qui sont de bons prédateurs des limaces.



A noter qu'il existe également des solutions de biocontrôle efficaces à base de phosphate ferrique pour la gestion du risque limace. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous :

<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

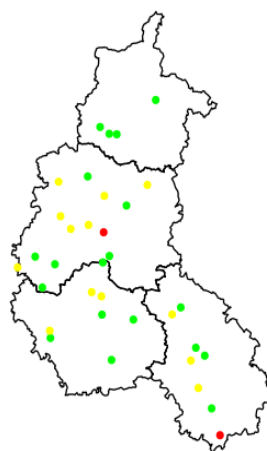
4 Petites altises (*Phyllotreta* sp.) et grosses altises (*Psylliodes chrysocephala*)

Une description **des altises** est faite dans le [BSV n°27](#).

a. Observations

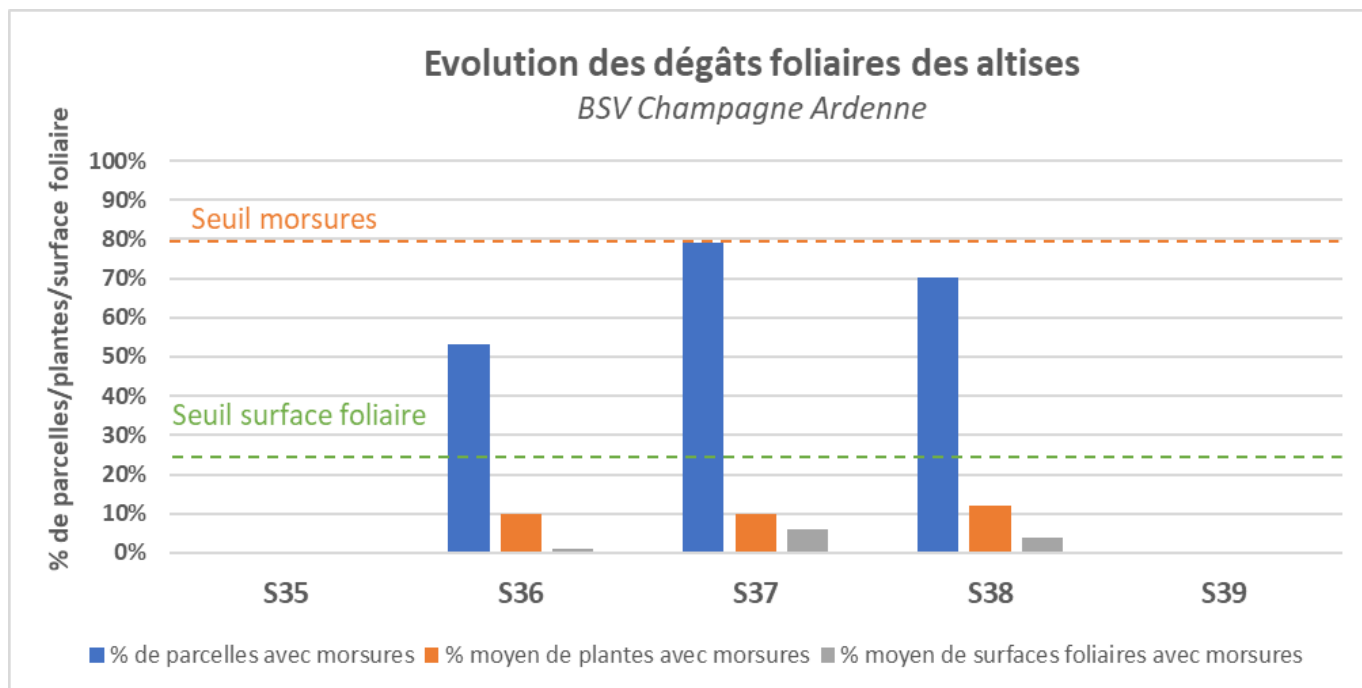
Cette semaine, les cuvettes jaunes piègent un peu plus fréquemment des altises, sans être un vol massif : 7 cuvettes sur 23 ont piégé des petites altises et 15 sur 34 ont piégé des grosses altises. Ces captures sont généralement en faible quantité. A noter cependant que 2 parcelles présentent des captures de 15 et 22 grosses altises cette semaine dans la Marne et la Haute-Marne.

Localisation des piégeages de grosses altises



Piege enterre : Nb d'altises d'hiver (grosses altises) : ● [0 - 0] ● [0 - 10] ● [10 - 23]

En termes de dégâts foliaires, 19 parcelles sur 27 présentent des dégâts d'altises sur plante : en moyenne 12 % de plantes atteintes pour une surface foliaire détruite très faible (4 %).



b. Seuil indicatif de risque

Afin d'appréhender l'arrivée sur la parcelle, le piégeage à partir d'une cuvette jaune enterrée est nécessaire. Cependant, l'observation des dégâts sur feuilles est nécessaire pour connaître le seuil indicatif de risque de la parcelle.

Le seuil indicatif de risque est fixé à 8 pieds sur 10 portant des morsures, sans que la dépréciation ne dépasse ¼ de la surface foliaire. La maîtrise du risque intervient lorsque la culture est en péril. Dans ce cas, la réactivité est impérative.

Les interventions inutiles favorisent l'apparition de résistances et potentiellement les pullulations de pucerons en l'absence de faune auxiliaire.



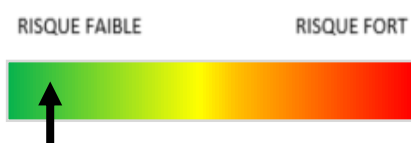
Moins de 25 % de la surface touchée



Plus de 25 % de la surface touchée

c. Analyse de risque

Aucune parcelle du réseau ne dépasse pour l'instant le seuil indicatif de risque fixé à 80 % de plantes porteuses de morsures et au moins 25 % de surface foliaire détruite. De plus, beaucoup de parcelles ont dépassé le stade de sensibilité (3-4 feuilles) et sont donc moins sensibles aux attaques de grosses altises adultes.



d. Gestion alternative du risque

De nombreuses petites altises profitent des repousses de colzas des parcelles récoltées cet été. Détruire ces repousses entraîne une migration des petites altises vers les nouveaux champs de colza à proximité. Il est important de limiter et retarder le plus possible ces interventions de déchaumage lors de la phase de sensibilité des nouveaux colzas.

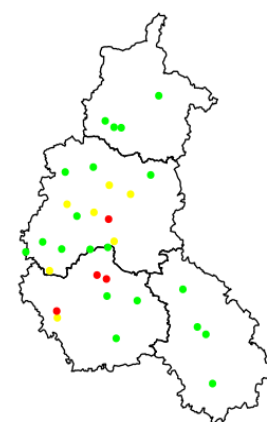
5 Puceron vert (*Myzus persicae*)

Une description **des pucerons** est faite dans le [BSV n°27](#).

a. Observations

Cette semaine, on signale la présence de pucerons verts dans 11 parcelles sur 31 ayant fait l'objet d'une observation spécifique, avec un nombre de plantes porteuses assez hétérogène (de 1 à 80 % de plantes porteuses).

Localisation des parcelles avec pucerons verts



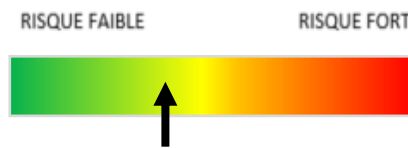
Puceron vert : % de plantes avec présence : ● [0 - 0] ● [0 - 20] ● [20 - 80]

b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est fixé à 20 % de pieds porteurs de pucerons de la levée au stade 6 feuilles étalées (B6 ou BBCH 16).

c. Analyse de risque

4 parcelles dépassent le seuil de risque. Le risque est faible à moyen.



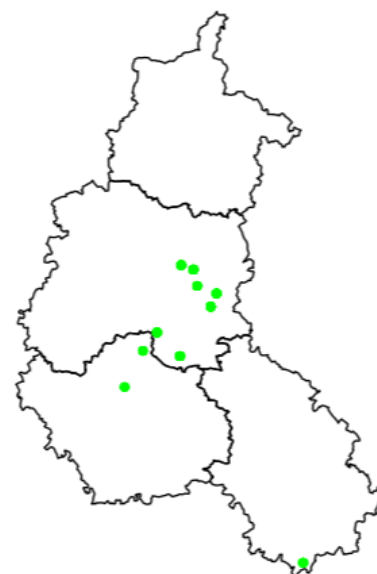
d. Gestion alternative du risque

L'offre variétale actuelle propose une large gamme de variétés possédant une résistance partielle au virus TuYV. Il est fortement recommandé de choisir des variétés avec une cette résistance sur la majorité de son assolement en colza.

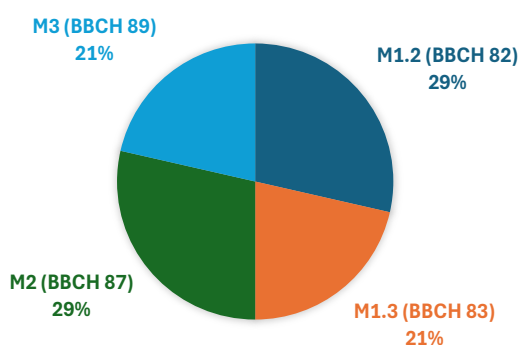
1 Stade phénologiques

Pour ce bilan BSV avant récolte, l'état sanitaire des tournesols a été évalué début septembre. Les stades s'étalaient de M1.1 (dos du capitule vert citron à vert-jaune, BBCH 81) à M3 (dos du capitule marbré de brun et bractées brunes, BBCH 89). Le stade majoritaire se situe à M2/M3.

Localisation des parcelles



Répartition des stades du tournesol lors des observations (mois de septembre)



2 Bilan sanitaire avant récolte

Comme l'année dernière, la pression maladie a été assez forte cette année. Les conditions humides de l'été ont favorisé leur développement.

a. Phoma

Le phoma a été diagnostiqué dans les 14 parcelles observées. La maladie est majoritairement présente sur tige, à l'aisselle des feuilles avec en moyenne 79 % des tiges touchées. De plus, les parcelles présentent des symptômes de pieds secs avec en moyenne 18 % de plantes avec du phoma au collet.

	Maladie sur collet	Maladie sur tige	Maladie sur capitule
% de parcelles touchées	84 %	100 %	75 %
% de plantes touchées moyenne (min ; max)	18 % (2 à 65 %)	79 % (35 à 100 %)	810 % (3 à 15 %)

b. Phomopsis

11 parcelles sur 13 observées ont présenté des symptômes de phomopsis sur tige avec 9 % de plantes atteintes en moyenne. Cette maladie peut être problématique pour la récolte car elle rend les tiges des plantes cassantes.

	Maladie sur tige
% de parcelles touchées	84 %
% de plantes touchées moyenne (min ; max)	9 % (1 à 32 %)

c. Sclerotinia

9 parcelles sur 13 observées ont présenté des symptômes de sclérotinia, majoritairement sur capitule (en moyenne, 17 % des capitules touchés), mais également sur tige. Les pertes dues au sclérotinia peuvent être importantes. Elles dépendent du taux de plantes touchées et de la précocité de l'attaque.

	Maladie sur tige	Maladie sur capitule
% de parcelles touchées	31 %	75 %
% de plantes touchées moyenne (min ; max)	11 % (1 à 25 %)	17 % (4 à 60 %)

d. Botrytis

6 parcelles sur 12 observées ont présenté des symptômes de botrytis sur les plantes.

	Maladie sur plante
% de parcelles touchées	50 %
% de plantes touchées moyenne (min ; max)	7 % (2 à 28 %)

e. Oïdium

Aucune parcelle du réseau BSV n'a présenté d'oïdium sur les plantes de tournesol.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Observations : Arvalis - Institut du Végétal, ATPPDA, Cérèsia, CETA de l'Aube, CETA de Champagne, CETA Craie Marne Sud, Chambre d'Agriculture des Ardennes, Chambre d'Agriculture de l'Aube, Chambre d'Agriculture de la Marne, Chambre d'Agriculture de la Haute-Marne, COMPAS, CRISTAL UNION, DIGIT'AGRI, EMC2, EIMR Marjollet Regis, ETS RITARD, FREDON Grand Est, ITB, NOVAGRAIN, SCA de Juniville, SCA d'Esternay, SCARA, SEPAC – Compagri, SOUFFLET Agriculture, TEREOS, Terres Inovia, VIVESCIA.

Rédaction : Arvalis Institut du Végétal, FREDON Grand Est, ITB et Terres Inovia.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV.

Coordination et renseignements : Mariama CORBEL - mariama.corbel@grandest.chambagri.fr



"Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto II+".