



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°16 – 2 juin 2021

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



BLÉ TENDRE D'HIVER

Stades : entre épiaison et floraison.

Septoriose : quelques symptômes sur F2 et F3.

Fusariose : risque de contamination en fin de semaine.

ORGE D'HIVER

Stades de la culture

Helminthosporiose

Rhynchosporiose

Oïdium et ramulariose.

MAÏS

Stades

Ravageurs : taupins, limaces, corvidés et pucerons.

BETTERAVE

Pucerons

Cercosporiose.



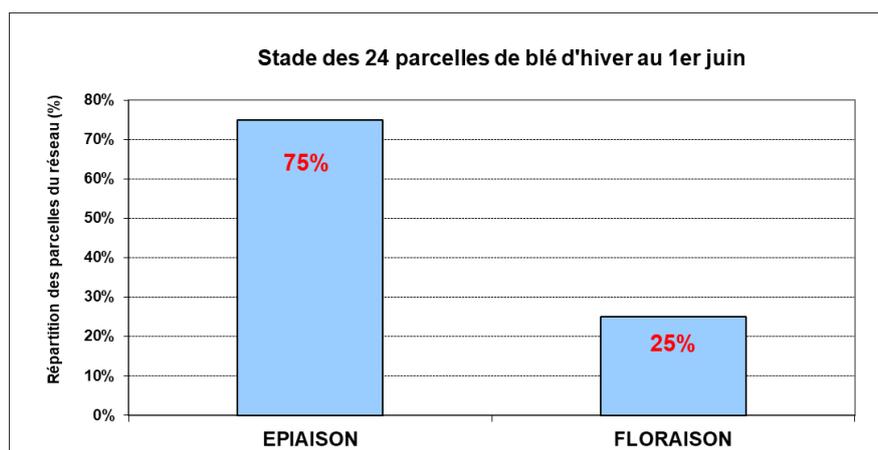
Parcelles observées cette semaine :

24 parcelles de blé, 8 parcelles d'orge, 13 parcelles de maïs et 2 parcelles de betterave.



1 Stade de la culture

Ça y est, les températures qui sont maintenant de saison, favorisent l'avancée des stades de développement. Trois quarts des parcelles ont atteint le stade épiaison et un quart est en pleine floraison. En fin de semaine, tous les blés devraient avoir sorti les étamines. Si c'est toujours l'état sanitaire des dernières feuilles qui nous intéresse, on regarde également ce qui peut se passer au niveau des épis car c'est à la floraison que les contaminations en fusariose (*fusarium* et *microdochium*) peuvent se faire à la faveur des pluies.



2 Oïdium

a. Observations

3 parcelles signalent du champignon sur F3 et F2.

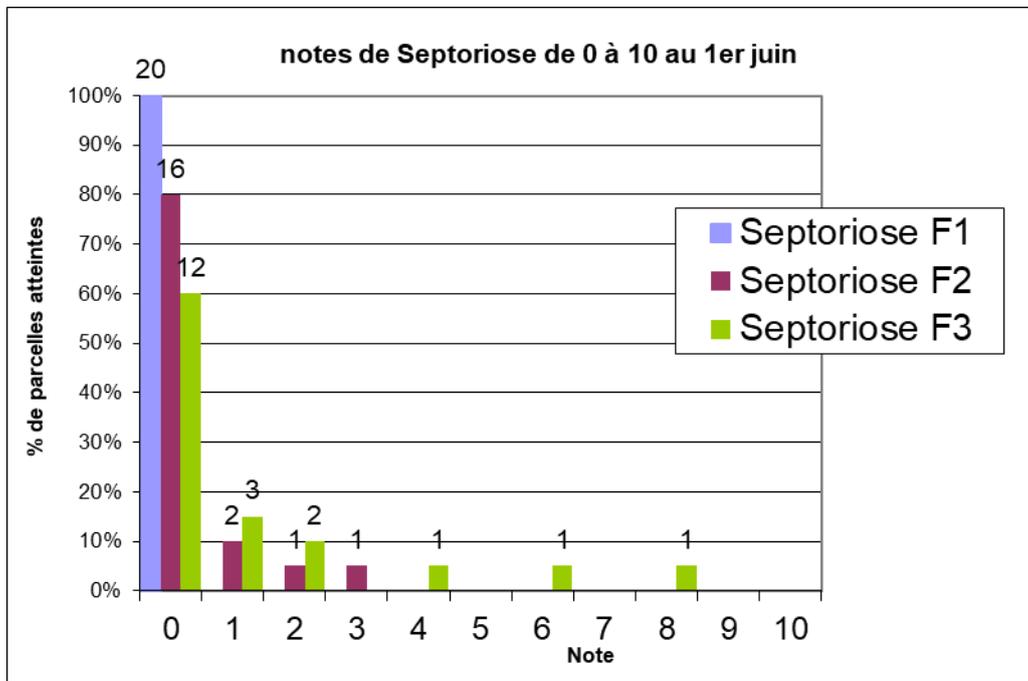
b. Analyse de risque

A l'heure actuelle, au moment de la floraison, aucune parcelle n'est réellement à risque élevé.

3 Septoriose

a. Observations

Sur les 20 parcelles notées, aucune ne présente de septoriose sur la 1^{ère} feuille (F1). Sur la 2^{ème} feuille (F2), on voit sur le graphique que 16 parcelles ne présentent pas de septoriose, 2 parcelles ont de petites taches (note 1), 1 parcelle a une note de 2 et une parcelle une note de 3. Pour la troisième feuille (F3), il y a un peu plus d'attaques mais 12 parcelles n'ont rien (note 0). Seules 3 parcelles présentent de la maladie de manière significative (note 4, 6 ou 8). Il s'agit de Pibrac à petit-Landau, Lg Absalon à Dessenheim et un mélange variétal à Ammertzwiler.



c. Seuil indicatif de risque

Il n'y a plus de seuil indicatif à ce stade. On peut toutefois conforter ses observations en se référant à l'échelle de sensibilité variétale.

Echelle de résistance à la septoriose

Références	Les plus résistantes		Nouveautés et variétés récentes					
Assez résistante	RGT CESARIO	LG ABSALON LG ARMSTRONG KWS DAKOTANA	IZALCO CS KWS EXTASE AMBOISE SYLLON	CUBITUS IMPERATOR SY ADORATION HANSEL	LG ASTROLABE			
Peu sensible	MACARON TARASCON	(CH NARA) FRUCTIDOR	CHEVIGNON FORCALI	CAMPESINO (ALESSIO) (CROSSWAY)	GARFIELD (ANNIE) POSITIV	KWS TONNERRE GRAVURE	LG APOLLO KWS SPHERE	(TEOREMA) RGT NATUREO WINNER
Moyennement sensible		PIBRAC	(BOLOGNA) REBELDE FANTOMAS	AUTRICUM (ASORY) GERRY	(GIAMBOLOGNA) RGT BORSALINO GRIMM	HYLIGO SORBET CS HYXPERIA	PHOCEA SU TRASCO RGT PERKUSSIO	RGT ROSASKO SY PASSION SY ROCINANTE
	TENOR RGT LIBRA VO UNIK	SOLINDO CS PILIER RGT SACRAMENTO	HYKING ORLOGE HYPODROM	COMPlice ASCOTT FILON DIAMENTO	AXUM (A.VIGNON) (CHRISTOPH) (GIORGIONE)	(HYMALAYA) KWS ULTIM TALENDOR KWS DROP	KWS DAG RGT LEXIO PROVIDENCE	RGT VIVENDO SU ASTRAGON RGT MONTECARLO
Assez sensible			ADVISOR RUBISKO	LG SKYSCRAPER				
Sensible		RGT VOLUPTO SY MOISSON ALIXAN	OREGRAIN APACHE CELLULE	OBIVAN (VERZASCA)				
			Les plus sensibles					

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES)

d. Analyse de risque

Même si on a une évolution de la septoriose (sur les dernières feuilles : F2 et F3), les températures froides ont largement modéré sa progression. A ce stade, il n'y a plus de risque important de nuisibilité de la septoriose.

4 Fusariose

Les deux types de fusariose que l'on rencontre fréquemment en Alsace, sont *Fusarium graminearum*, qui peut entraîner un effet négatif sur la qualité des grains (via la production de mycotoxines déoxynivaléol [DON]), et *Microdochium* spp., qui ne produit pas de mycotoxines. Si la proportion entre ces deux champignons est déterminée par les températures (chaud pour *Graminearum* et frais pour *Microdochium*), le risque de contamination est fortement dépendant des précipitations car plus il pleut, plus le risque est élevé. Les températures actuelles remontent nettement et peuvent favoriser le *graminearum* si les conditions sont réunies (voir tableau).

a. Observations

Pas d'observations pour le moment.

b. Seuil indicatif de risque

Concernant le risque *Fusarium graminearum*, et donc celui d'accumuler des DON dans les grains, indépendamment de la quantité de pluies autour de la floraison, toutes les parcelles ne présentent pas le même risque de contamination selon (cf. grilles ci-dessous) :

- la sensibilité variétale,
- la gestion des résidus du précédent.

Sensibilité variétale

Aucune variété n'est réellement tolérante mais on note des différences :

- risque de 1 : risque DON le plus faible,
- risque de 7 : risque DON le plus fort.

Une variété est dite sensible si sa note d'accumulation en DON est inférieure ou égale à 3,5 et elle est dite peu sensible si cette note est supérieure à 5,5.

Échelle de sensibilité des principales variétés de blé tendre au risque DON au risque DON (source : ARVALIS-Institut du Végétal)

Variétés	Références		Variétés peu sensibles		Variétés récentes				
Variétés peu sensibles	OREGRAIN (METROPOLIS)	IZALCO CS	7	APA CHE HY DROCK RENAN	6,5 6	HY LIGO (ASORY) (RGT VIVENDO)	RGT NATUREO CAM PESINO	SY A DORATION HY XPERIA KWS SPHERE	
	FILON PILIER TARASCON	BOLOGNA HY PODROM SY MOISSON	5,5	BERGAMO HY BIZA REBELDE VY CKOR	5,5	HANSEL LG ASTROLABE	KWS DROP RGT ROSASKO	KWS ULTIM TALENDOR	
	HY STAR SOLINDO CS	FRUCTIDOR RGT VOLUPTO	5	CHEVIGNON LG ABSALON RUBISKO	5	AUTRICUM RGT BORSALINO	GARFIELD (RGT MONTECARLO)	OBIWAN	
Variétés moyennement sensibles	FANTOMAS MACARON TENOR	ARKEOS KWS DAKOTANA RGT SACRAMENTO	4,5	AREZZO FORCALI RGT CESARIO	4,5	(CROSSWAY) (HY MALAYA) LG AURIGA SY PASSION	CUBITUS (KWS DAG) PHOCEA UNIK	GERRY KWS TONNERRE (POSITIV) VERZASCA WINNER	GRAVURE LG APOLLO RGT LEXIO
	BOREGAR HY KING PASTORAL RGT VENEZIO	ASCOTT DIAMENTO NEMO RGT LIBRAVO	4	ADVISOR CREEK KWS EXTASE PIBRAC SY LLON	4	GRIMM PROVIDENCE	IMPERATOR SORBET CS	SY ROCINANTE	
	GONCOURT	LG ARMSTRONG ORLOGE	3,5	COMPLICE MUTIC	3,5	(LG SKY SCRAPEF RGT PERKUSSIO			
		SEPIA	3	AMBOISE	3	SU ASTRAGON SU TRASCO			
Variétés sensibles			2,5						
			2						

* : déoxynivaléol

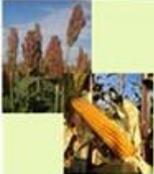
Source des données : ARVALIS-Institut du végétal

Source des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)

Résistance des variétés au risque DON* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2020/2021

Gestion des résidus

Grille d'évaluation du risque agronomique d'accumulation du Déoxynivaléol (DON) dans le grain de blé tendre (source : ARVALIS)

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque
 <p>Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol</p>	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1
		Moyennement sensibles	2
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	3
		Peu sensibles	2
 <p>Betteraves, pomme de terre, soja, autres</p>	Labour ou résidus enfouis	Moyennement sensibles	2
		Sensibles	3
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	2
 <p>Maïs et sorgho fourrages</p>	Labour ou résidus enfouis	Sensibles	4
		Peu sensibles	2
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	5
		Sensibles	6
 <p>Maïs et sorgho grains</p>	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	4
		Peu sensibles	5
		Moyennement sensibles	6
		Sensibles	7

Pour estimer le risque :

Notes 1 et 2 : Le risque fusariose est minimum et présage d'une bonne qualité sanitaire du grain vis-à-vis de la teneur en DON, quelles que soient les conditions climatiques.

Note 3 : Le risque vis-à-vis des fusarioses en cas de climat humide (cumul de pluie > 40 mm pendant la période entourant la floraison) s'élève.

Notes 4 et 5 : Pour ces deux niveaux, le risque est agronomiquement élevé sauf si le climat est très sec pendant la période de floraison (cumul de pluie < 10 mm pendant les +/- 7 jours entourant la floraison).

Notes 6 et 7 : Le risque est très élevé quelles que soient les conditions climatiques.

c. Analyse de risque

Avec une floraison qui risque d'intervenir cette semaine sous des pluies d'orages, on peut estimer le risque assez fort dans les contextes sensibles (variétés, précédent et gestion des résidus).

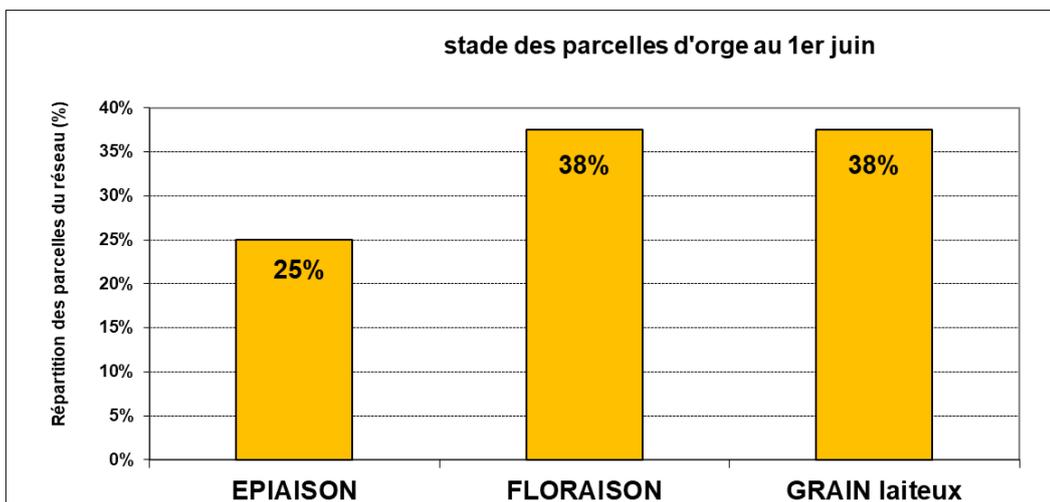
5 Divers

2 parcelles signalent des criocères (lémas) sur feuilles du haut. C'est beaucoup moins que les autres années, certainement à cause des températures fraîches du mois de mai. A suivre.



1 Stade de la culture

Avec seulement 8 parcelles observées cette semaine, les statistiques sont un peu tirées par les cheveux. Il n'en demeure pas moins que c'est ce que l'on observe dans la campagne. A savoir, des orges toutes épiées, voire fleuries et qui s'acheminent vers le début de remplissage du grain. Retard d'environ 10 jours par rapport à l'habitude.



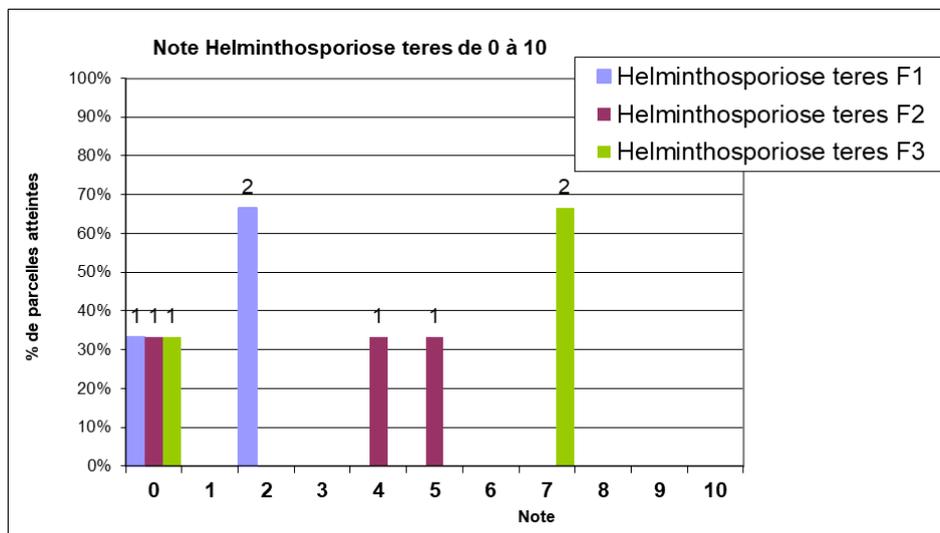
2 Helminthosporiose

a. Observations

2 parcelles signalent de l'helminthosporiose sur F3 de manière significative (note de 7 sur 10), 2 parcelles sur F2 (note 4 et 5) et 2 parcelles sur F1 mais avec une petite note (2 sur 10). Les parcelles les plus touchées sont situées à Battenheim et Schnersheim.

b. Analyse de risque

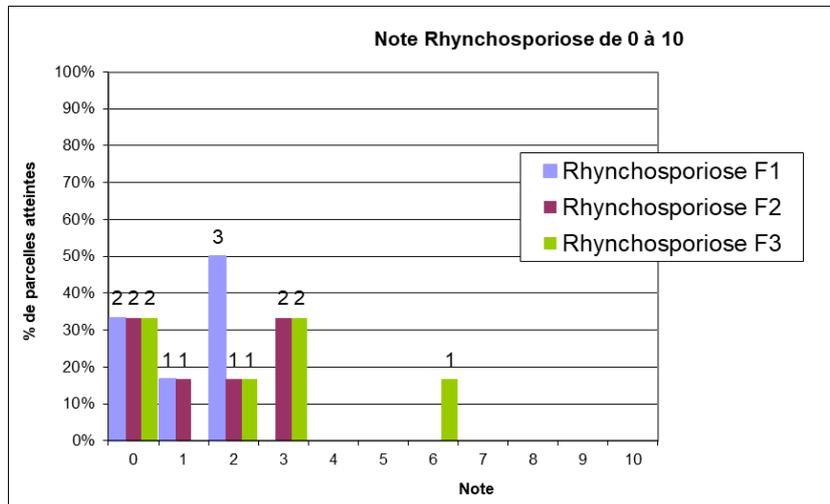
Le retour de températures douces favorise le développement de la maladie. La pluie accentuera le phénomène.



3 Rhynchosporiose

a. Observations

4 parcelles sur 8 signalent cette maladie. La plus touchée est la variété Pixel à Zutzendorf avec une note de 6 sur F3. On remarque aussi de la rhynchosporiose sur F2 dans le Kochersberg avec une note de 3 sur 10 sur LG Zebra et LG Casting, mais rien de bien méchant.



b. Analyse de risque

Pas trop de soucis à ce stade de la végétation

4 Oïdium et ramulariose

a. Observations

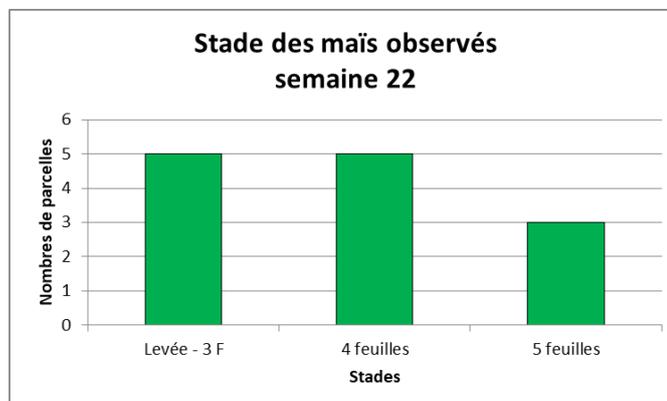
Seule une parcelle montre de l'oïdium sur F2 (LG Casting à Wintershouse) et une autre de la ramulariose sur F2 et même F1 à Battenheim (LG Zebra) mais à un niveau relativement faible (note 1 à 2)

b. Analyse de risque

Ces maladies ne sont pas nuisibles à ce niveau de présence et à ce stade.

1 Stade

Sur 13 parcelles observées cette semaine, 5 sont encore au stade levée-3 feuilles, 5 sont à 4 feuilles et 3 ont atteint le stade 5 feuilles.



2 Ravageurs

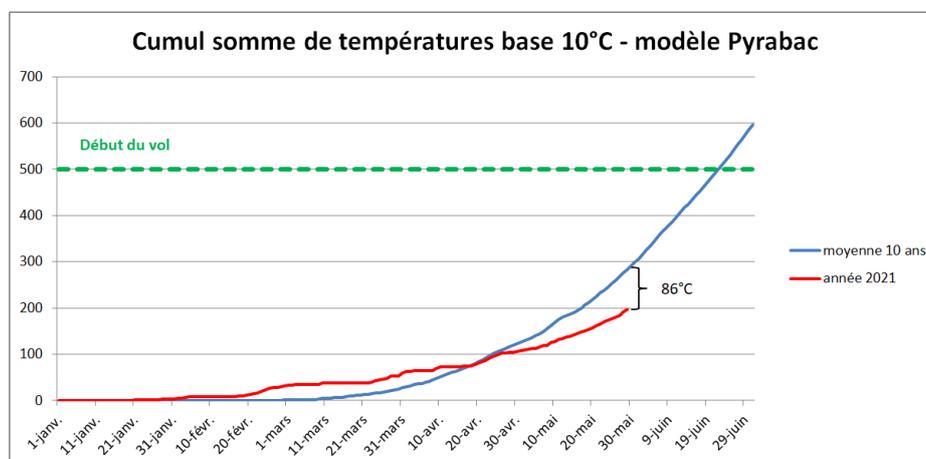
Taupins : Des traces d'activité sont signalées sur deux parcelles à des intensités faibles.

Limaces : Aucun dégât signalé.

Corvidés : 2 parcelles du réseau d'observation signalent la présence de dégâts de corvidés mais des signalements importants sont faits en dehors du réseau d'observation.

Pucerons (*Metopolophium dirhodum* et *Sitobion avenae*) : Aucun signalement.

Pyrale (*Ostrinia nubilalis*) : Avec des mois d'avril et de mai particulièrement frais, le développement de la pyrale a été ralenti. On constate sur les sommes de températures base 10 depuis le 1^{er} janvier un retard de 86° base 10 fin mai :



Les suivis réalisés par les partenaires n'indiquent pas pour le moment de démarrage de la nymphose.

Analyse de risque : Les risques sont faibles pour les ravageurs signalés ci-dessus



1 Pucerons

De nouvelles observations de pucerons sont faites depuis le retour de températures de saison. Il s'agit principalement de pucerons noirs qui se multiplient sous les plus jeunes feuilles. Quelques pucerons noirs ailés sont également visibles. Les pucerons verts *Myzus persicae* sont moins présents mais détectés dans les zones fortement atteintes par la jaunisse en 2020, il s'agit d'individus ailés. Une observation régulière et minutieuse est impérative dans les parcelles non traitées aux néonicotinoïdes (59 % de la surface alsacienne) jusqu'à la couverture du sol par le feuillage.

2 Cercosporiose

Nous arrivons dans la phase d'observation pour les parcelles les plus avancées (Hardt et Ried).

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 : AGRO 67 – Arvalis Institut du Végétal – CAC – Ampélys – Chambre d'Agriculture d'Alsace – Comptoir Agricole – CRISTAL UNION – Gustave MULLER – ETS ARMBRUSTER – ETS LIENHART – WALCH.

Rédaction : Arvalis Institut du Végétal, Chambre d'Agriculture d'Alsace, Cristal Union et Terres Inovia.
Relecture assurée par les Instituts Technique, la Chambre d'Agriculture d'Alsace, la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est ainsi que la DRAAF (SRAL).

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 : Joliane CARABIN joliane.carabin@grandest.chambagri.fr