



- **CEREALES** : Blé: surveillance aux pucerons sur épis et cécidomyies orange – analyse du risque fusariose. Escourgeon: évolution de la rouille naine. Orge de printemps : apparition d'helminthosporiose et de rhynchosporiose sur les feuilles basses.
- **BETTERAVES** : 3^{ème} vol de pucerons verts potentiellement vecteurs. Arrivée timide des premiers auxiliaires.
- **POIS PROTEAGINEUX D'HIVER** : très faible piégeage tordeuse la semaine passée.

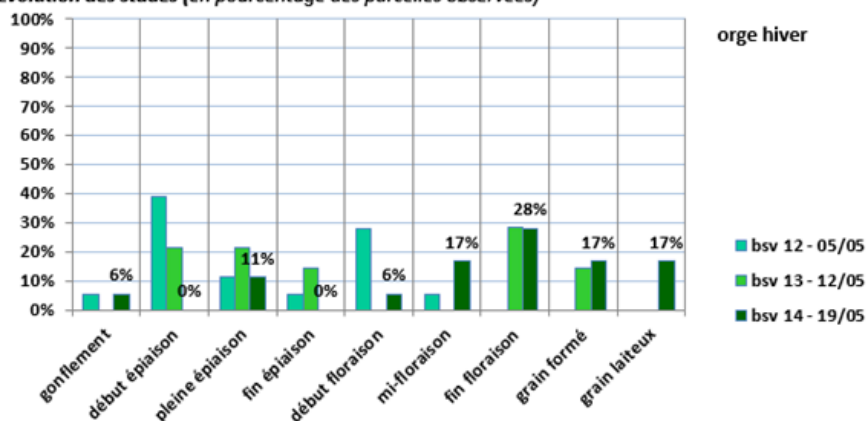
CEREALES

CEREALES :

Au sein du réseau, 89 parcelles de céréales sont observées cette semaine : 53 en blé, 18 en orge d'hiver et 18 en orge de printemps.

Les parcelles d'orge d'hiver vont du stade « gonflement » pour 1 parcelle de KWS FARO semée au 19/10 dans la Somme à « début du remplissage ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



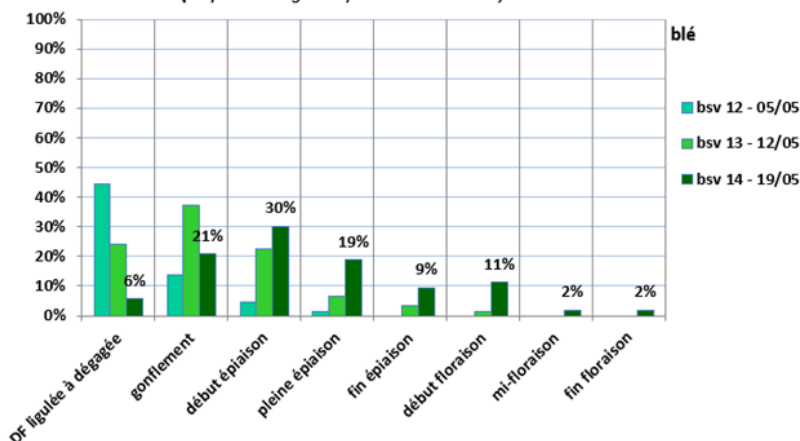
orge hiver



Escourgeon – Stade « Floraison »
(C. GAZET CA59/62)

La majorité des blés a atteint le stade « début épiaison ». 15% des situations ont débuté la floraison. Les parcelles les moins avancées sont au stade « Dernière feuille dégagée ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



blé



Blé – Stade «mi-épiaison»
(C. GAZET CA59/62)



Stade « Floraison »
(M.LHEUREUX CA80)

Maladies:

BLE

Rouille Jaune : températures chaudes moins favorables.

Des symptômes de rouille jaune sont toujours présents, mais les températures très chaudes annoncées pour les prochains jours ne sont pas favorables au développement de la maladie.

La rouille jaune continue d'être observée au sein du réseau : cette semaine, quelques pustules sont constatées sur FRUCTIDOR dans le Pas de Calais et sur RGT KILIMANJARO dans le Nord.

Sensibilité variétale à la rouille jaune : voir BSV 13 du 12 mai

SEPTORIOSE : situation toujours saine visuellement

La situation est toujours très saine visuellement et stable par rapport à la semaine dernière. Les dernières contaminations vont arriver en fin d'incubation et les symptômes vont commencer à sortir cette semaine avec la remontée des températures.

Sur les 44 parcelles observées sur septoriose, 27 d'entre elles, soit 61% (contre 63% la semaine dernière) sont toujours totalement indemnes de symptômes sur F1, F2, F3.

Les autres parcelles touchées, présentent des symptômes principalement sur F3 (10 à 40% de feuilles touchées) et quelques rares symptômes sur F2 sont signalés sur 2 parcelles (non traitées).

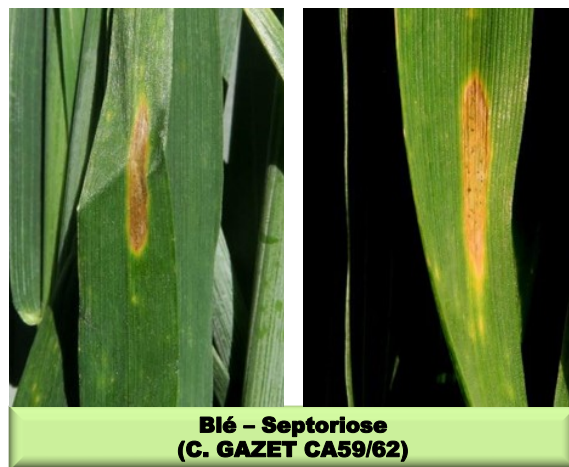
Seuils indicatifs de risque :

A partir du stade « Dernière feuille Etalée » :

- ⇒ pour les variétés sensibles: 20% des F3 déployées du moment touchées,
- ⇒ pour les variétés peu sensibles: 50% des F3 déployées du moment touchées.

Sensibilité variétale à la septoriose : voir BSV 13 du 12 mai

A ne pas confondre avec des symptômes d'Ascochyta qui est un parasite occasionnel, maladie mineure qui ne provoque généralement pas de dégât (pycnides brun foncé à noire et tissus blancs desséchés), et des taches physiologiques.



ROUILLE BRUNE : Vigilance à l'approche des températures chaudes

Surveiller les situations à risque car les températures chaudes annoncées pour les prochains jours vont être favorables à la maladie (variétés sensibles : BOREGAR, CHEVRON, COSTELLO, KWS DAKOTANA, NEMO, PROVIDENCE, UNIK ...).

Toujours très peu de symptômes de rouille brune sont signalés au sein du réseau. Cette semaine, sur un carré «non traité », 1 parcelle est concernée avec quelques pustules sur 60% des F2 et 90% des F3 : BOREGAR dans l'Oise.



Sensibilité variétale à la rouille brune (cotation CTPS et ARVALIS) - mise à jour janvier 2020

Très Sensibles		Moyennement Sensibles			Peu Sensibles		
BOREGAR	2	ALIXAN	4	ARKEOS	5	AMBOISE	7
CREEK	2	APACHE	4	AUCKLAND	5	CUBITUS	7
CELLULE	3	CHEVRON	4	BERGAMO	5	KWS TONNERRE	7
EXPERT	3	COSTELLO	4	COLLECTOR	5	LG ABSALON	7
RGT VOLUPTO	3	KWS DAKOTANA	4	COMPLICE	5	OXEBO	7
		MACARON	4	CONCRET	5	RGT SACRAMENTO	7
		NEMO	4	DIAMENTO	5	RUBISKO	7
		OREGRAIN	4	ETANA	5	SY ADORATION	7
		PROVIDENCE	4	FILON	5	CAMPESINO	8
		RGT PULKO	4	MUTIC	5	RGT LEXIO	8
		UNIK	4	RGT CESARIO	5		
				RGT LIBRAVO	5		
				SOPHIE CS	5		
				ADVISOR	6		
				CHEVIGNON	6		
				FLUOR	6		
				FRUCTIDOR	6		
				HYKING	6		
				KWS EXTASE	6		
				LYRIK	6		
				MONITOR	6		
				OBIWAN	6		
				PASTORAL	6		
				RGT KILIMANJARO	6		
				SANREMO	6		
				SORBET CS	6		
				TENOR	6		

OIDIUM : peu présent – observé essentiellement dans les secteurs de craie et/ou semis tardifs sur feuilles basses.

De l'oïdium est toujours présent essentiellement sur tiges et feuilles basses dans des situations favorables à son développement (craie, semis tardifs). Une petite évolution de la maladie cette semaine sur 1 parcelle de TENOR, semis de fin novembre en craie dans la Somme avec des symptômes sur 30% des F2.

FUSARIOSE : Surveiller les situations à risque agronomique. Le risque est faible pour l'instant à l'approche du stade « Floraison », pas de pluie prévue (sauf éventuel orage).

Les premières parcelles arrivent au stade de forte sensibilité aux contaminations de fusariose à l'approche du stade « Floraison ». Rappelons que :

- ⇒ le stade d'extrême sensibilité à la **fusariose productrice de mycotoxines : *Fusarium roseum* ou *graminearum*** est la sortie des premières étamines,
- ⇒ alors que pour les *Microdochium spp.*, qui affectent uniquement le rendement, le stade de sensibilité est plus large : d'épiaison à floraison + quelques jours.

Le développement de ces champignons est favorisé par des conditions pluvieuses autour des stades sensibles ; *Microdochium spp.* préfère les températures < à 18°C, alors que *Fusarium graminearum* est favorisé par les températures élevées (20 à 30°). En cas de contaminations, les symptômes ne sont visibles qu'après un délai d'incubation de l'ordre de 3 à 4 semaines.

Le risque d'apparition des fusarioses sur les épis de blé résulte d'une combinaison de plusieurs facteurs :

- ◆ **Un climat humide à partir de l'épiaison et pendant la floraison** : 40 mm de pluies autour de la floraison augmentent considérablement le risque dans les parcelles à risque agronomique déjà élevé. Par contre le climat a peu d'effet sur le risque dans les parcelles à risque agronomique faible.
- ◆ **La présence sur le sol de résidus contaminés** : le labour ou le broyage fin des résidus de la culture précédente suivi d'un enfouissement superficiel des résidus (type déchaumage) réduira le risque en favorisant leur décomposition.
- ◆ **La sensibilité des variétés aux fusarioses** (variétés sensibles : ALLEZ-Y, AMBOISE, BERMUDE, COSTELLO, COMPLICE, EXPERT, MUTIC, RGT LIBRAVO ...) (cf. tableau)

Vous trouverez ci-dessous la grille d'évaluation du risque DON (déoxynivaléno). Cette mycotoxine est produite par les fusarioses comme *Fusarium graminearum*. La grille permet une estimation du risque DON sur une échelle de de 1 (faible) à 7 (fort) en intégrant un gradient de risque lié aux conditions climatiques (cumul de pluie autour de la floraison).

	Références			Variétés peu sensibles				Variétés récentes			
Variétés peu sensibles		ILLICO	GRAINDOR	7	MALDIVES CS						
		OREGRAIN	APACHE	6,5	SY ADORATION						
	IZALCO CS	HYDROCK	FLUOR	6	CAMPESINO	HYXPERIA	SOLIFLOR CS				
Variétés moyennement sensibles		SOKAL	RENAN								
	DESCARTES	BOLOGNA	BERGAMO								
	HYBIZA	FOXYL	FILON	5,5	HYNVICTUS	LG ANDROID	PLIER	TARASCON			
	MATHEO	HYPODROM	HYFI								
	VYCKOR	SY MOISSON	REBELDE								
	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	AUCKLAND		GENY	OBMAN	ORTOLAN				
	HYSTAR	HYBERY	GHAYTA	5	RGT DISTINGO	RGT VOLUPTO	SOLINDO CS				
	SOLHIO	RUBISKO	LG ABSALON								
	ARKEOS	AREZZO	APRILIO		CUBITUS	FANTOMAS	GWASTELL	KWS TONNERRE			
	KWS DAKOTANA	FORCALI	CELLULE	4,5	LG AURIGA	MACARON	MONITOR	OLBIA			
SANREMO	RGT SACRAMENTO	RGT CESARIO		RGT LEXIO	RGT PULKO	RGT TALISKO	SY PASSION				
		TRIUMPH		TENOR	UNIK	VERZASCA					
Variétés moyennement sensibles	BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR								
	CHEVRON	CALUMET	CALABRO		ALBATOR	ANNECY	KWS EXTASE	LUMINON			
	HYKING	DIAMENTO	CREEK	4	PROVIDENCE	RGT CONEKTO	SORBET CS				
	PIBRAC	PASTORAL	NEMO								
	SYLLON	RGT VENEZIO	RGT LIBRAVO								
Variétés sensibles	LG ARMSTRONG	COSTELLO	COMPLICE	3,5							
	ORLOGE	MUTIC	MORTIMER								
	LAURIER	(GLASGOW)	DIDEROT	3	AMBOISE	CONCRET	GEDSER	SJ ASTRAGON			
			SEPIA								
		RGT VELASKO	2,5	ANDROMEDE CS	JOHNSON	SOLIVE CS					
			2								

Variétés sensibles

* : déoxynivaléno

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 2019/2020























Sensibilité variétale à la fusariose et à l'accumulation DON (cotation CTPS et ARVALIS) - mise à jour janvier 2020

Très Sensibles			Moyennement Sensibles						Peu Sensibles		
	Fusa épi	DON		Fusa épi	DON		Fusa épi	DON		Fusa épi	DON
COMPLICE	5	3,5	ARKEOS	3,5	4,5	ALIXAN		5,5	APACHE	7	6,5
COSTELLO	4,5	3,5	CELLULE	5	4,5	BERGAMO	5,5	5,5	OREGRAIN	5,5	6,5
EXPERT	(3)	3,5	CUBITUS	4,5	4,5	FILON	4,5	5,5	SY ADORATION	5,5	6,5
MUTIC	4	3,5	KWS DAKOTANA		4,5	LYRIK	5	5,5	CAMPESINO	5	6
AMBOISE	3,5	3	KWS TONNERRE	4	4,5	RGT KILIMANJARO	5	5,5	FLUOR	5,5	6
CONCRET	4,5	3	MACARON	6	4,5	AUCKLAND	5,5	5	OXEBO	5,5	6
			MONITOR	4	4,5	CHEVIGNON	5,5	5			
			RGT CESARIO	4,5	4,5	ETANA		5			
			RGT LEXIO	5	4,5	FRUCTIDOR	5	5			
			RGT PULKO	5	4,5	LG ABSALON	5	5			
			RGT SACRAMENTO		4,5	OBIWAN	5	5			
			SANREMO	4,5	4,5	RGT VOLUPTO	5	5			
			TENOR	5	4,5	RUBISKO	5,5	5			
			UNIK	4,5	4,5	SOPHIE CS	5	5			
			ADVISOR	4,5	4						
			BOREGAR	(3)	4						
			CHEVRON	4	4						
			COLLECTOR	5	4						
			CREEK		4						
			DIAMENTO	5	4						
			HYKING	4,5	4						
			KWS EXTASE	4	4						
			NEMO	4,5	4						
			PASTORAL	4	4						
			PROVIDENCE	5	4						
			RGT LIBRAVO	4,5	4						
			SORBET CS	4	4						

Variété sensible : note DON inférieure ou égale à 3.5 / Variété peu sensible : note DON > à 5.5.

 = parcelles à risque.

Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivaléol (DON)

Gestion des résidus*	Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
			<10	10-40	>40
 Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			
 Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			
 Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			
 Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			

ARVALIS-Institut du végétal 2011

RAVAGEURS ET AUXILIAIRES

CRIOCERES et MINEUSES:

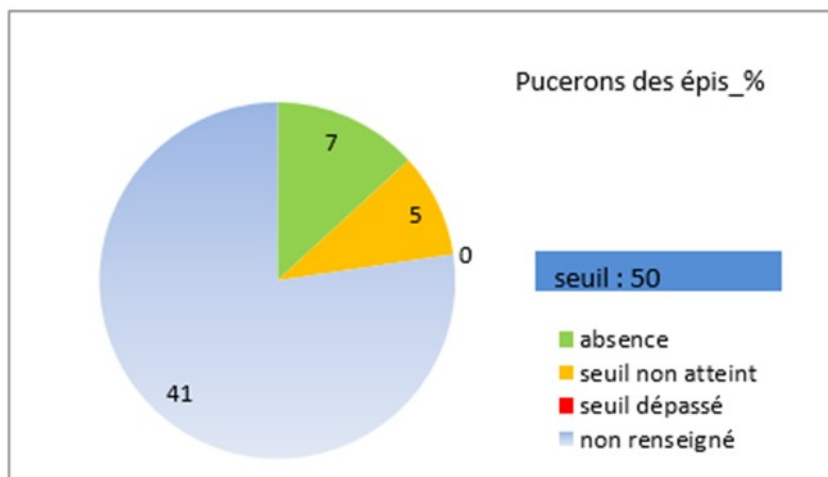
La présence de lémas concerne ¼ des parcelles maïs à ces stades ce n'est pas préjudiciable pour la culture. 1 parcelle relève plus de 20% de dégâts : CHEVIGNON dans l'Aisne au stade « épisaison ». Quelques traces de mineuses sont aussi constatées.

PUCERONS : Vigilance avec l'annonce des températures chaudes.

Le temps sec et chaud des prochains jours peut être favorable au développement de colonies de pucerons. Sur feuilles, leur présence n'est pas nuisible, en revanche leur présence sur épis est à surveiller de très près.

Parmi les trois espèces généralement visibles (*Rhopalosiphum padi*, *Sitobion avenae* et *Metopolophium dirhodum*), seul *Sitobion avenae* se développe sur épi. Dans le cas d'une parcelle dont les plantes sont déjà porteuses d'individus sur les feuilles, le risque d'infestation des épis est donc d'abord lié à la présence de cette espèce.

La présence d'auxiliaires peut limiter les populations de pucerons (coccinelles, syrphes...).



Sur 12 parcelles observées au sein du réseau, 7 d'entre elles sont indemnes de pucerons sur épis et 5 situations relèvent des individus sur épis. Aucune parcelle n'atteint le seuil de nuisibilité.

4 parcelles sont concernées par la présence de pucerons uniquement sur feuille avec des fréquences allant de 1 à 12% des plantes. Des auxiliaires tels que coccinelles, syrphes et des pucerons parasités sont toujours constatés.

Seuil indicatif de risque : du stade « floraison » au stade « grain laiteux »

1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron.



**Blé – Puceron sur feuille
Metopolophum dirhodum
(C.GAZET CA59/62)**



**Blé – Puceron sur épis
Sitobion avenae
(C.GAZET CA59/62)**



**Blé – Puceron sur feuille
et œuf de syrphé
(C.GAZET CA59/62)**



**Blé – Puceron parasité
sur feuille
(C.GAZET CA59/62)**

CECIDOMYIES ORANGE : Surveillance jusqu'à la fin floraison uniquement sur variétés « non tolérantes » - le climat orageux annoncé cette fin de semaine est favorable aux vols.

La plupart des parcelles est au stade de sensibilité puisque le moucheron attend le stade « gaine éclatée » à « début épiaison » pour se mettre en position de ponte sur les épis. **La phase début épiaison – fin floraison** est la période durant laquelle la cécidomyie orange peut être préjudiciable à la culture du blé tendre d'hiver.

Soyez vigilants notamment avec les conditions orageuses annoncées en fin de semaine et pour les parcelles historiquement touchées (parcelles abritées ou en fond de vallée).

RAPPELS :

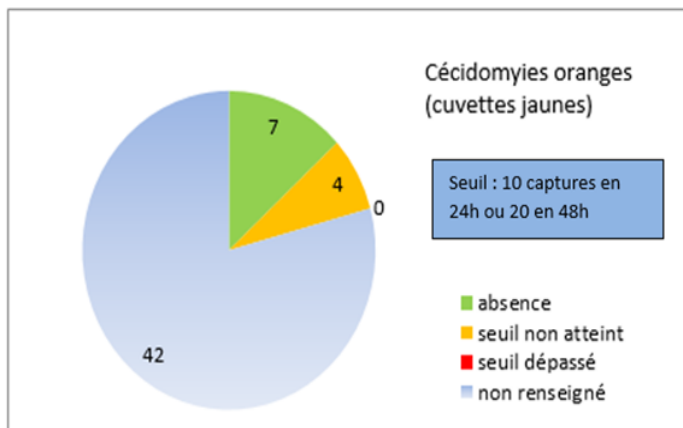
Les facteurs favorables aux vols de cécidomyies orange sont :

- les **secteurs avec attaques l'an passé** où le stock de larves viables dans le sol est donc élevé,
- **absence de vent (<7km/h), températures élevées (>15 °C) et en présence d'humidité** pendant l'épiaison et la floraison,
- parcelles en **fond de vallée, en bordure de bois ou entourées de haies.**

Certaines variétés sont tolérantes aux attaques de cécidomyies orange (*liste non exhaustive*) : **ALLEY-Y, AMBOISE, AUCKLAND, BOREGAR, FILON, HYKING, LYRIK, NEMO, OREGRAIN, OXEBO, PROVIDENCE, RGT LEXIO, RGT LIBRAVO, RGT VOLUPTO, RUBISKO, SY ADORATION, TENOR,...**

Liste des variétés de blé tendre résistantes aux cécidomyies orange
Résistance confirmée dans les essais d'ARVALIS, de ses partenaires et du GEVES

AMBOISE	NEMO	RGT LIBRAVO
ANNIE	OBIWAN	RGT VOLUPTO
AUCKLAND	OREGRAIN	RUBISKO
BOREGAR	ORTOLAN	SOLIVE CS
FILON	PILIER	SPIGOLO
HYKING (h)	POSMEDA	SY ADORATION
HYPODROM	PROVIDENCE	SY PASSION
LG AURIGA	RGT LEXIO	TENOR
Variété nouvellement confirmée résistante		



Pensez à poser les cuvettes jaunes afin de détecter les vols. La pose de cuvettes jaunes dont le bord supérieur est positionné au niveau de la base des épis. Observer ces cuvettes et relever tous les 2 jours jusqu'à l'apparition des cécidomyies.

Cette semaine, sur 13 relevés de cuvette jaune, 1 à 2 cécidomyies orange ont été piégées sur 4 parcelles. La présence d'adulte sur épis a également été constatée sur 9 parcelles du réseau.

Seuil indicatif de risque :

De « épiaison » à « fin floraison »

- 10 captures en cuvette jaune en 24 h (ou 20 captures en 48h)



Cuvette jaune (C.GAZET CA59/62)

ESCOURGEON

RHYNCHOSPORIOSE :

Petite évolution de la maladie cette semaine avec une apparition de symptômes. La maladie est constatée sur 9 parcelles du réseau.

HELMINTHOSPORIOSE :

Peu d'évolution. La parcelle la plus touchée reste **PIXEL semée début octobre dans l'Aisne** avec maintenant une présence également sur 10% des F1.

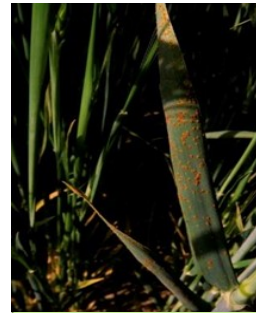
ROUILLE NAINNE : en évolution avec la hausse des températures

Des pustules sont observées sur 6 parcelles cette semaine avec une évolution de la maladie sur les étages supérieurs. 3 parcelles ont des pustules sur F1 avec des fréquences allant de 1 à 100%, les variétés concernées sont RAFAELA, SY GALILEOO et PIXEL.

Seuils indicatifs de risque pour le cortège de maladies :

A partir du stade « 1 nœud » :

- ⇒ **Variétés sensibles** : plus de 10% des 3 dernières feuilles atteintes.
- ⇒ **Variétés tolérantes** : plus de 25% des 3 dernières feuilles atteintes.



**Orge d'hiver –
rouille naine
(C.GAZET CA59/62)**

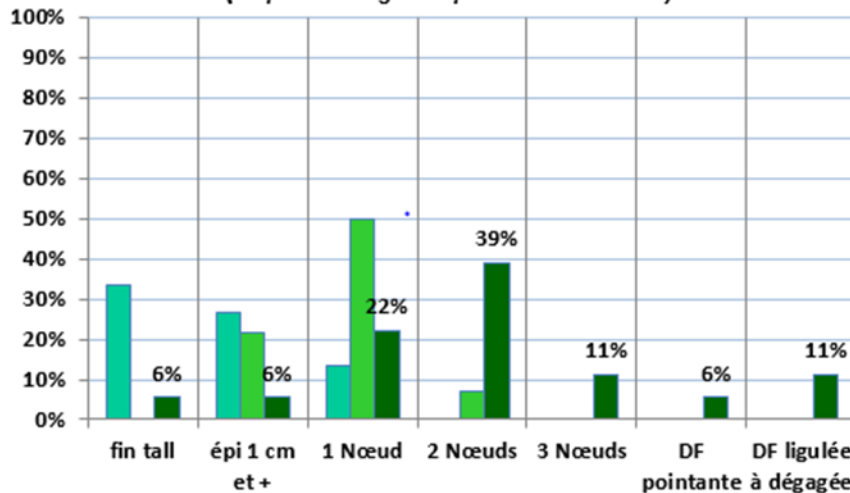


**Rhynchosporiose
(C.GAZET
CA59/62)**

ORGE DE PRINTEMPS

Une évolution rapide des stades. Les parcelles vont de « fin tallage » pour des semis de fin mars dans le Pas de Calais à « Dernière feuille dégagée » pour des semis du 15/03 dans l'Oise.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



orge de printemps

■ bsv 12 - 05/05
■ bsv 13 - 12/05
■ bsv 14 - 19/05

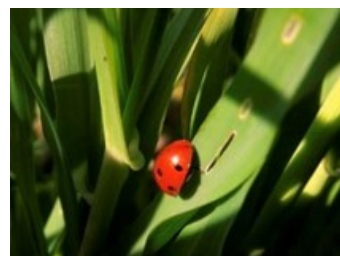
Maladies : apparition d'helminthosporiose et de rhynchosporiose sur les feuilles basses

De l'helminthosporiose est constatée sur 5 parcelles du réseau sur 10% des f3 du moment et des symptômes de rhynchosporiose sur 2 parcelles avec 10 à 20% des f3 atteintes.

Quelques traces de criocères sont toujours signalées. Des dégâts d'oiseaux sont toujours constatés.

La présence de coccinelle est également observée.

Hors réseau, des symptômes de jaunisse nanisante de l'orge sont également observés.



**Orge de printemps –
coccinelle
(C.GAZET CA59/62)**



**Orge de printemps –
symptômes de jaunisse
(C.GAZET CA59/62)**

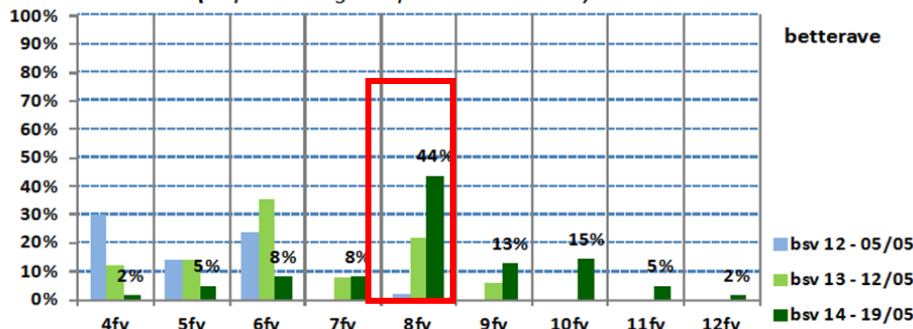
BETTERAVES

Cette semaine, nous totalisons 62 parcelles observées.

Le début de la semaine dernière a été marqué par des températures fraîches et un vent fort qui a provoqué l'apparition de tâches sur les feuilles, comme des brûlures. C'est la conséquence du frottement des feuilles les unes contre les autres. Ces symptômes s'atténuent et se transforment en décolorations jaunes bordurées de rouge.

Après les dernières précipitations, les dernières graines encore vivantes lèvent. Les parcelles présentent des stades irréguliers allant de 2-4 feuilles à 10-12 feuilles. La proportion de ces doubles levées s'accroît avec le taux d'argile de la parcelle.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



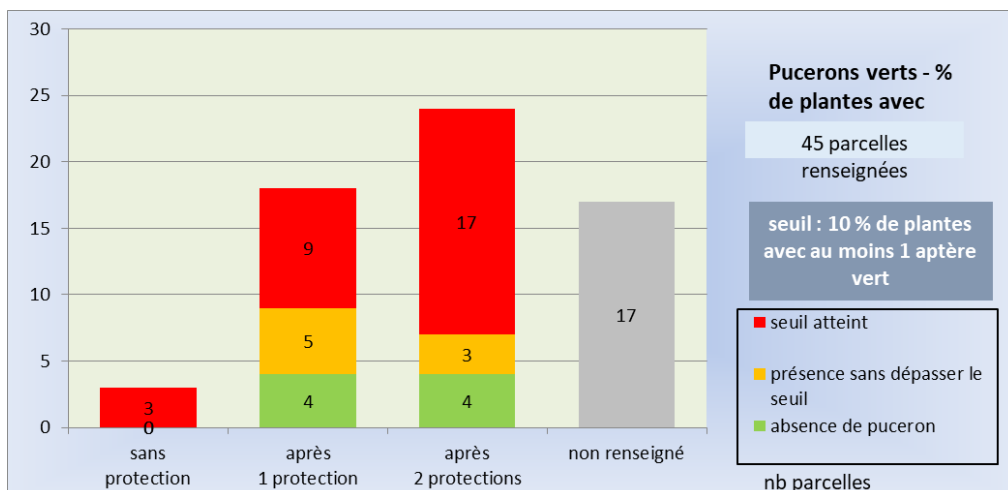
Parcelle avec double levée (photo ITB)

PUCERONS VERTS :

Cette semaine, nous constatons une forte augmentation de la présence de pucerons verts aptères. Sur les Hauts de France, 26 % des parcelles ont atteint le seuil de nuisibilité de 10 % cette semaine. De nombreuses parcelles présentent 80 % de betteraves porteuses d'aptères verts.

Rappelons qu'il existe plusieurs espèces de pucerons verts, les ailés verts paraissent foncés (*Myzus persicae*) ou verts clairs (*Macrosiphum euphorbiae*). Les aptères sont verts avec cependant quelques différences de teintes peuvent être observées (vert, jaune ou légèrement ocre).

Rappelons que les pucerons noirs (*Aphis fabae*) sont très peu observés cette année.



Puceron vert « *Macrosiphum euphorbiae* » (H. GOSSE de GORRE CA 59-62)

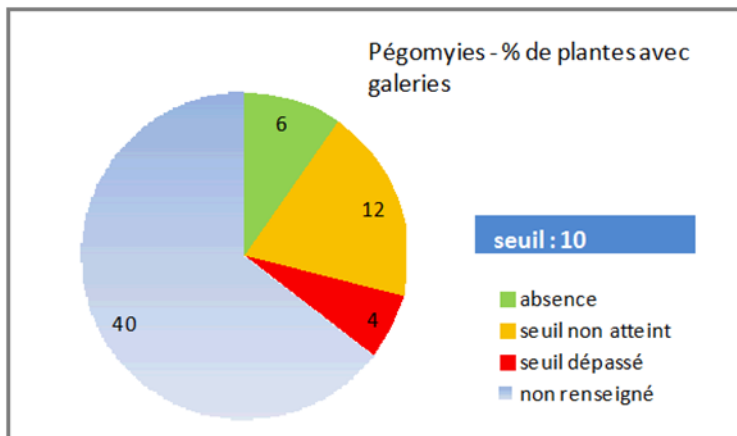
RAPPEL : Le seuil indicatif de risque est de 10 % de betteraves avec au moins un aptère vert.

L'ITB propose une carte interactive des seuils pour lutter contre les pucerons vecteurs de la jaunisse. Elle est établie à partir des observations du réseau BSV, de l'ITB et de la filière. Elle est disponible sur le site de l'ITB ou en suivant le lien ci-dessous :

Voici le lien menant vers la carte Alerte Pucerons : <http://pucerons.itbfr.org/>

PEGOMYIES :

Nous observons quelques œufs de pégomyies sous les feuilles, rappelons que les œufs ne constituent pas un danger contrairement à la larve. Quelques dégâts de larves de pégomyies sont observés, seulement 4 parcelles ont dépassé le seuil indicatif de risque.

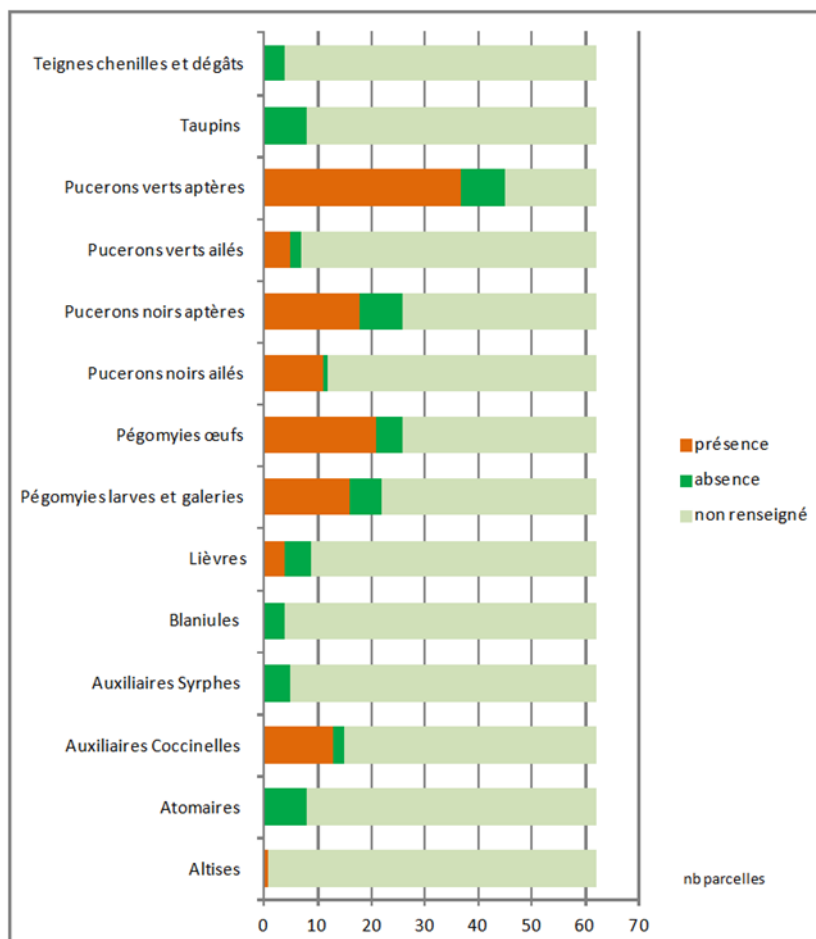


RAPPEL : Le seuil indicatif de risque est de 10 % de betteraves avec galeries et asticot vivant.

Fait marquant de la semaine : Les auxiliaires apparaissent dans les betteraves. Les premières larves de coccinelles et de syrphes sont ponctuellement observées, il est important de les préserver car elles sont très efficaces pour réduire les populations de pucerons très nombreuses cette année.

RAVAGEURS :

Cette semaine, nous constatons la baisse de la présence d'altises et d'atomaires. En revanche, quelques parasites souterrains (blaniules, scutigerelles et tipules) sont signalés dans l'Aisne sur des parcelles à levées échelonnées, en dehors du réseau Vigicultures, en terre argileuse.



POIS PROTEAGINEUX D'HIVER

Les parcelles de pois d'hiver les plus avancées arrivent au stade fin floraison, les autres sont mi floraison. Le niveau de piégeage tordeuses est resté limité cette semaine, ceci est sûrement lié aux conditions fraîches et venteuses. Les captures cumulées vont de «1 à 457 » avec une moyenne à 150 et de 167 si on exclut la parcelle de la somme où le niveau de piégeage est très faible. Une seule parcelle – dans l'Aisne à AGUILCOURT- montre un fort niveau de piégeage avec 230 captures sur une semaine.

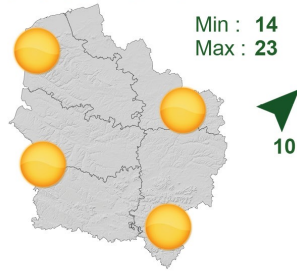
LIEU	DATE POSE PIEGE	VARIETE	Cumul tordeuses au		STADE	
			12/05/2020	18-mai-20	18-mai	
ALLONNE	60	05-mai	FRESNEL	174	195	fin floraison
BOUVAINCOURT SUR BRESLE	80	02-mai	FRESNEL	0	1	mi à fin floraison
FRESNOY LE LUAT	60	05-mai	FURIOUS	89	94	fin floraison
CREPY	2	02-mai		32	32	fin floraison
VERSIGNY	2	02-mai	FLOKON	64	99	mi à fin floraison
AGUILCOURT	2	02-mai	LAPONY	229	457	mi à fin floraison

Pour rappel le seuil est fixé, du stade gousses plates du second étage fructifère jusque fin floraison +8-10 jours :

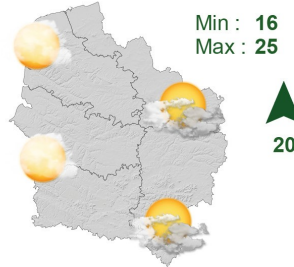
- ⇒ à 100 captures cumulées en production destinée à la semence ou à l'alimentation humaine.
- ⇒ à 400 captures cumulées en production destinée à l'alimentation animale.
- ➔ 4 Parcelles sur 6 approchent ou dépassent le seuil alimentation humaine et production de semence. 1 seule dépasse le seuil alimentation animale.

METEOROLOGIE

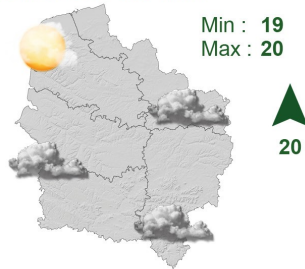
Mercredi 20 Mai



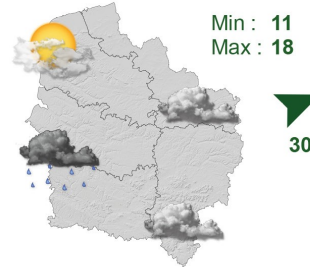
Jeudi 21 Mai



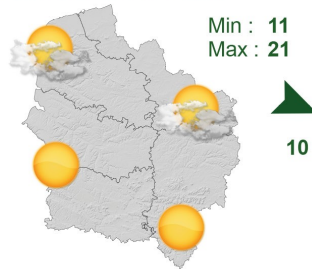
Vendredi 22 Mai



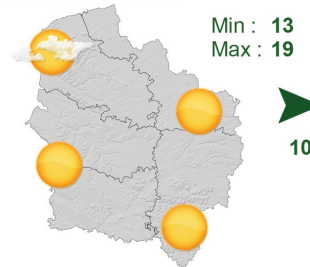
Samedi 23 Mai



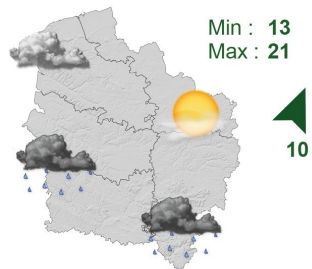
Dimanche 24 Mai



Lundi 25 Mai



Mardi 26 Mai



**Pour en Savoir +
Rendez-vous sur
www.agate-france.com/bulletins-meteo**

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.
 Directeur de la publication : Olivier Dauger - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.
 Animateurs filières et rédacteurs : Céréales : M. Lheureux - Chambre d'Agriculture la Somme, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. Colza : C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Alène, N. Latraye - Terres Inovia. Maïs : V. Duval - Fredon Picardie. Protéagineux : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme, L. Douy - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais.
 Betteraves : H. Baudet - Chambre d'Agriculture de l'Oise, V. Delannoy, P. Delefosse - ITB, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais.
 Avec la participation de : ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 02, BASF, Bayer Cropscience, CALIPSO, CAPSEINE, CERESIA, CER 60, CETA de Nam-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Alène, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genèse, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Lhérie, LEGTA de l'Oise, Lydie Agro Environnemental Tilloy les Horfaines, Nord Wigoce, NORIAP, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Yemovéo, Terece, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unéal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Deroulers, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporta, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratai, Benoît Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).
 Coordination et renseignements : Aurélie Albert - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Busche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Christine DOUCHET et Sylvie CAVEL - Chambre d'Agriculture de la Somme

Publication gratuite, disponible sur les sites internet de la DRAAF Hauts-de-France et des Chambres d'Agriculture Hauts-de-France

Avec la participation de :

