



- **CEREALES : Blé** – surveillance des pucerons sur épis et des cécidomyies orange – risque fusariose faible. **Escourgeon** : fin des observations. **Orge de printemps** : présence d'helminthosporiose et de rhynchosporiose sur les feuilles basses.
- **MAIS** : Carte risque pyrale 2020. Le vol des pyrales risque d'être précoce.
- **BETTERAVES** : les vols de **pucerons verts** potentiellement vecteurs se poursuivent. Faible présence de **pégomyies**. Arrivée des **auxiliaires**.
- **POIS PROTEAGINEUX D'HIVER** : Vers la fin de surveillance pois d'hiver - début de piégeage des tordeuses en pois de printemps.

CEREALES

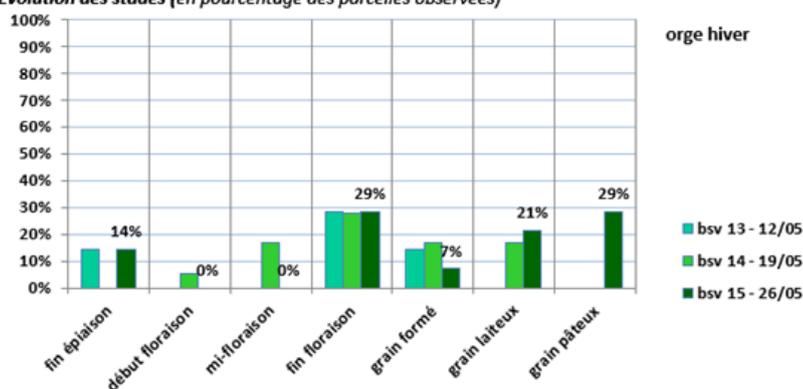
CEREALES :

Au sein du réseau, 81 parcelles de céréales sont observées cette semaine : 53 en blé, 14 en orge d'hiver et en orge de printemps.

Avec les températures élevées de mercredi et de jeudi derniers, les stades ont évolué rapidement et cela va continuer.

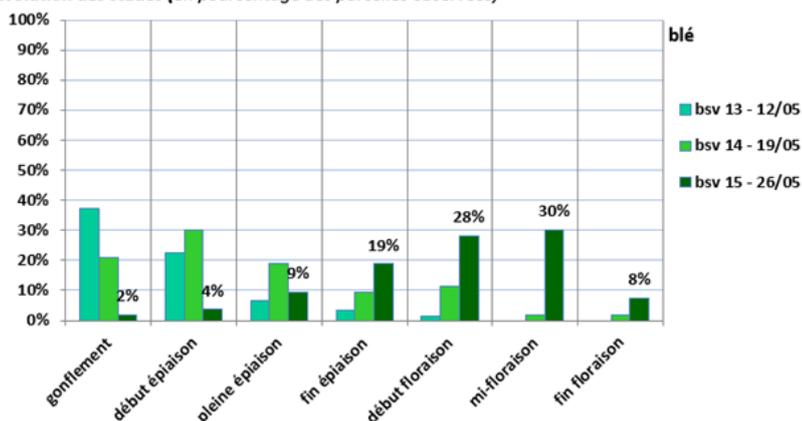
Les orges d'hiver vont du stade « fin épiaison » à « grain pâteux » pour 30% des parcelles.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Les blés vont du stade « gonflement » au stade « fin floraison ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Maladies:

BLE

Rouille Jaune : les températures chaudes sont moins favorables.

Des symptômes de rouille jaune sont toujours présents, mais les températures 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, des pustules sont constatées sur KWS EXTASE dans la Somme, MUTIC, CHEVIGNON, LG ABSALON et CAMPESINO dans le Nord-Pas de Calais.



**Blé – Rouille Jaune
(C. GAZET CA59/62)**

ROUILLE BRUNE : Vigilance avec les températures chaudes actuelles.

Surveiller les situations à risque avec les températures chaudes annoncées pour les prochains jours (variétés sensibles : BOREGAR, CHEVRON, COSTELLO, KWS DAKOTANA, NEMO, PROVIDENCE, UNIK ...).

Sensibilité variétale : voir BSV 14 du 19 mai.

Quelques pustules de rouille brune sont signalées au sein du réseau sur ETANA, KWS EXTASE, COSTELLO, CHEVIGNON, SANREMO et BOREGAR. La parcelle la touchée reste celle signalée la semaine dernière : BOREGAR dans l'Oise avec présence de la maladie sur 60% des F2 et 100% des F3.

SEPTORIOSE :

Les symptômes commencent à apparaître après 3 semaines d'incubation sur les témoins « non traités ». La situation reste toujours globalement assez saine.

Sur les 47 parcelles observées sur septoriose, 25 d'entre elles, soit 53% (contre 61% la semaine dernière) sont toujours totalement indemnes de symptômes sur F1, F2, F3.

-Sur les 29 parcelles suivies en zone témoin (non traitée), 19 d'entre-elles ne présentent toujours aucun symptôme sur F1, F2, F3. Les autres ont des symptômes principalement sur F3 (10 à 30% de feuilles touchées, avec une variété très sensible qui présente 70% de F3 atteintes). Quelques symptômes présents dans 3 parcelles sur F2 (10 à 20%).

-Concernant les 23 parcelles observées en zone agriculteur (traitée), 7 d'entre-elles ne présentent aucun symptôme et 11 ont des symptômes sur F3 (10 à 30%). 3 parcelles présentent des symptômes sur F2 (10 à 20%).

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

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

De l'oïdium est toujours présent sur 1 parcelle de TENOR dans un carré « non traité » dans la Somme semée fin novembre en craie avec des symptômes sur 20% des F2 et 70% des F3.

FUSARIOSE : Floraison dans le sec, risque toujours assez faible. Surveiller les situations à risque agronomique et les risques d'orages.

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) réduiront 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).



**Blé – Rouille brune
(C. GAZET CA59/62)**



**Blé – Septoriose
(C. GAZET CA59/62)**

Vous trouverez ci-dessous la grille d'évaluation du risque DON (déoxynivalénol). 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								
Variétés moyennement sensibles	IZALOO CS	HYDROCK	FLUOR	6	CAMPESINO	HYXPERIA		SOLIFLOR CS					
		SOKAL	RENAN										
	DESCARTES	BOLOGNA	BERGAMO										
	HYBIZA	FOXYL	FILON	5,5	HYNVICTUS	LG ANDROID	FILIER	TARASCON					
	MATHEO	HYPODROM	HYFI										
	VYCKOR	SY MOISSON	REBELDE										
	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	AUCKLAND		GENY	OBWAN	ORTOLAN						
	HYSTAR	HYBERY	GHAYTA	5	RGT DISTINGO	RGT VOLUPTO	SOLINDO CS						
	SOLEHIO	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 FULKO	RGT TALISKO	SY PASSION						
		TRIOMPH		TENOR	UNIK	VERZASCA							
Variétés moyennement sensibles	BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR										
	CHEVRON	CALUMET	CALABRO		ALBATOR	ANNECY	KWS EXTASE LUMINON						
	HYKING	DIAMENTO	CREBK	4	PROVIDENCE	RGT CONEKTO	SORBET CS						
	PBRAC	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	SU ASTRAGON					
			SEPIA										
		RGT VELASKO	2,5	ANDROMEDE CS	JOHNSON	SOLIVE CS							
			2										

* : déoxynivalénol

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			
		Sensibles			

ARVALIS-Institut du végétal 2011

VIROSE (JNO)

Des dégâts de virose (jaunisse nanisante de l'orge) continuent de s'étendre dans une parcelle de BOREGAR semée le 12/10 dans le Pas de Calais, déjà signalés les semaines passées.

RAVAGEURS ET AUXILIAIRES

CRIOCERES et MINEUSES:

La présence de lémas concerne 80% des parcelles dont 2 parcelles relèvent plus de 20% de dégâts : CHEVIGNON dans l'Aisne et dans le Pas de Calais. Quelques traces de mineuses sont aussi constatées avec 2 parcelles dans le Pas de Calais présentant plus de 20% de dégâts. Les parcelles concernées sont au stade « épiaison – début floraison » et à ces stades ce n'est pas préjudiciable pour la culture.



Blé – Lémas et dégâts (C. GAZET CA59/62)



Blé – Dégâts de mineuses (C. GAZET CA59/62)

PUCERONS : la vigilance reste de mise avec les températures chaudes actuelles.

Le temps sec et chaud prévu cette semaine sera favorable au développement de colonies de pucerons.

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...).

Cette semaine, sur 32 parcelles où la notation de pucerons est réalisée, 17 d'entre elles sont indemnes de pucerons sur épis et 15 situations relèvent des individus sur épis avec des fréquences allant de 1 à 16%. **Aucune parcelle n'atteint le seuil de nuisibilité.**

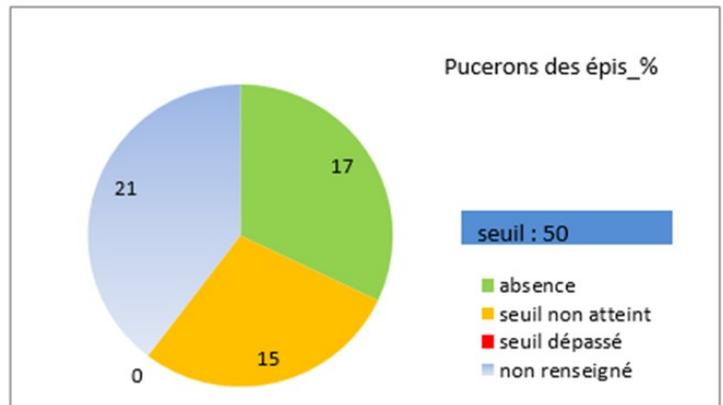
1 parcelle est concernée par la présence de pucerons uniquement sur feuilles : 10% des plantes.

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 Metopolophium dirhodum – présence d'un allé et d'aptères (C. GAZET CA59/62)



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



Blé – Puceron sur épis Sitobion avenae (A.ALBAUT CA80)



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



Blé – Larve de Syrphe (C. GAZET CA59/62)



Blé – Syrphe accouplement (C. GAZET CA59/62)



Blé – Puceron Metopolophium dirhodum et œuf de Syrphe (C. GAZET CA59/62)

CECIDOMYIES ORANGE : la surveillance est d'actualité jusqu'à la fin floraison uniquement sur variétés « non tolérantes ».

Toutes les parcelles sont au stade de sensibilité aux cécidomyies orange. Les situations les plus avancées au stade « fin floraison » sont en fin de risque.

Le climat actuel (absence de vent, températures élevées) est favorable aux vols.

Soyez vigilants notamment pour les parcelles historiquement touchées (parcelles abritées ou en fond de vallée).

Facteurs favorables et variétés « tolérantes » : voir BSV 14 du 19/05.

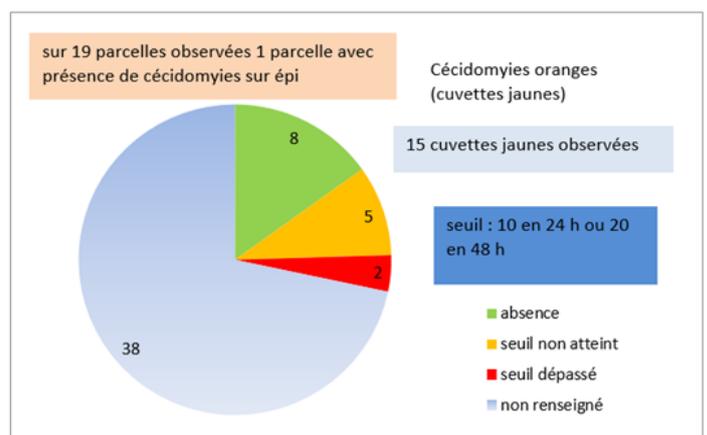
Pensez à poser les cuvettes jaunes afin de détecter les vols.

Cette semaine, sur 15 relevés de cuvette jaune, 45% des parcelles ont une présence d'individus dont 2 parcelles ont atteint le seuil de nuisibilité : 15 cécidomyies piégées sur MORTIMER dans l'Oise et 32 sur CHEVIGNON dans la Somme.

Seuil indicatif de risque :

De « épiaison » à « fin floraison »

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



Des symptômes de tordeuses sont aussi observés.



Blé – Symptômes de tordeuse sur épi (C. GAZET CA59/62)

ESCOURGEON

RHYNCHOSPORIOSE :

la maladie est constatée cette semaine sur 4 parcelles essentiellement sur F3. La parcelle la plus touchée est un « carré non traité » : ETINCEL dans la Somme avec 30% des F2 et 90% des F3 atteintes mais en faible intensité.

HELMINTHOSPORIOSE :

une légère évolution cette semaine. Présente essentiellement sur KWS AKKORD dans le Nord avec 20% des F2 et 30% des F3 atteintes et ETINCEL dans la Somme avec 30% des F2 et 20% des F3.

ROUILLE NAIN :

des pustules sont observées sur 4 parcelles cette semaine avec comme variétés concernées KWS FARO, KWS AKKORD, ETINCEL et PIXEL. Evolution de la maladie notamment sur une parcelle de KWS AKKORD dans le Nord : 50% des F2 et 100% des F3 avec présence de pustules.



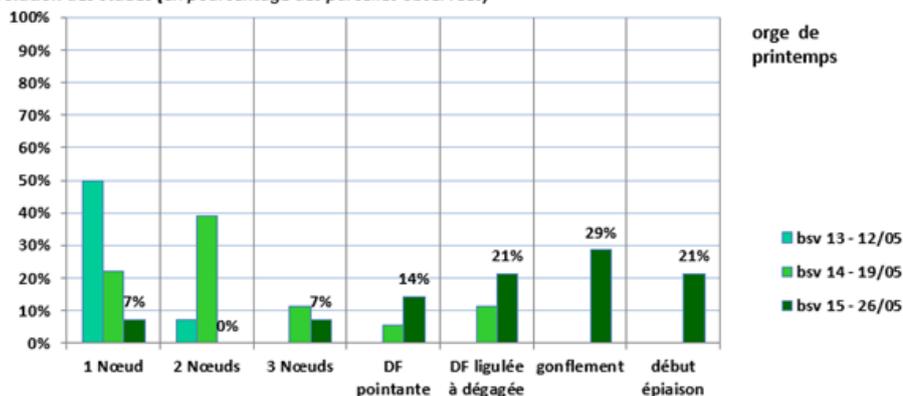
Orge d'hiver – rouille naine et Helminthosporiose (C.GAZET CA59/62)

Avec l'avancée des stades, fin des observations sur escourgeon à partir de cette semaine.

ORGE DE PRINTEMPS

Les parcelles vont de « 3 nœuds » à « Début épiaison ». La situation la moins avancée est FANTEX semée le 26/03 dans le Pas de Calais dans une terre argileuse.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



orge de printemps



Orge de printemps – «sortie des barbes» (C.GAZET CA59/62)

Maladies : de l'helminthosporiose et de la rhynchosporiose présentes sur les feuilles basses.

De l'helminthosporiose est constatée sur 6 parcelles du réseau sur 10% des f3 et des symptômes de rhynchosporiose sur 4 parcelles avec 10 à 20% des f3 atteintes. De l'oïdium est également signalé sur feuilles basses dans la parcelle de FANTEX qui est au stade « 1 nœud ».

Ravageurs : des criocères sont toujours signalés dans 80% des parcelles. Des symptômes de mineuses ainsi que des dégâts d'oiseaux sont toujours constatés.

La présence de coccinelle est également observée.



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

MAÏS

Evaluation du risque pyrale pour 2020 :

La carte ci-dessous présente le **risque prévisionnel de présence de la pyrale pour l'année 2020** (exprimé en nombre de larves par plante), avant l'application des méthodes prophylactiques qui auraient pu être appliquées à l'automne 2019.

Par rapport à l'automne 2018, le nombre de situations à risque a nettement reculé. Cet automne, aucune parcelle visitée ne dépasse le seuil de 0.8 larves/pied ● (contre 8 en 2018). Les situations dont le nombre de larves est compris entre 0.5 et 0.8 larves/pied ● est faible (8 en 2019, contre 28 en 2018). Globalement la situation sanitaire des parcelles de maïs est à risque faible ● (inférieur à 0.5 larve/pied).

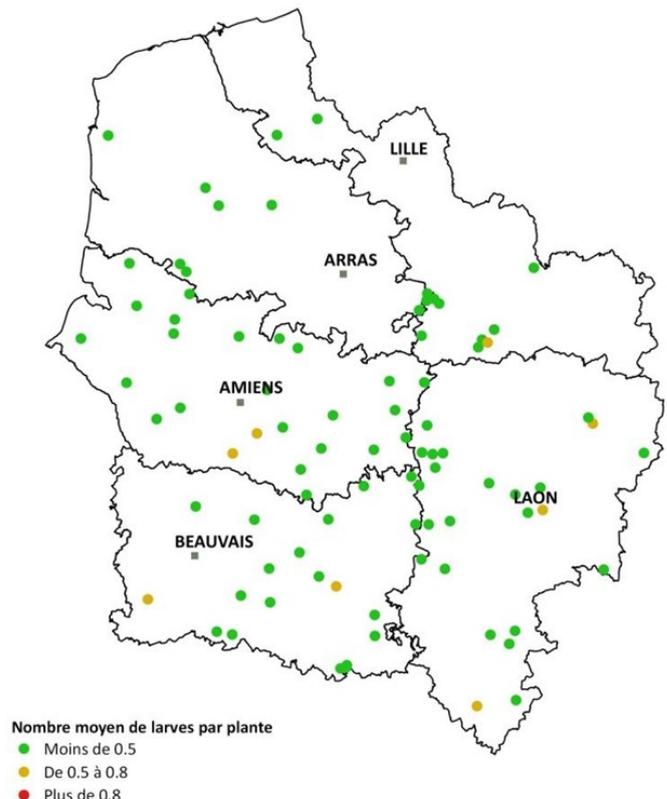
Le niveau d'attaque de la pyrale du maïs peut se définir à partir d'un niveau de **risque potentiel**. Celui-ci prend en compte le nombre de larves présentes dans les cannes de maïs à la récolte précédente :

- * **moins de 0,5 larve par pied**, le risque est faible (point vert) ;
- * **au-delà de 0,8 larve par pied**, la zone est à risque fort (point rouge), les cultures de maïs à venir sur ces parcelles ou à proximité, sur précédent maïs ou non, nécessiteront une forte vigilance ;
- * **entre 0,5 et 0,8 larve par pied**, (point orange) le niveau d'infestation à venir dépendra des choix agronomiques du maïsiculteur : broyage des cannes, labour, rotation, mode d'implantation de la culture suivante...

● **En dessous d'un comptage de 0.5 larve par pied**, le risque de dégâts pour un maïs implanté en 2020 dans cette zone sera **très faible**.

● **Si les comptages larvaires se situent entre 0.5 à 0.8 larve par pied**, les cultures de maïs de 2020 sur la parcelle en monoculture ou sur une parcelle à proximité du comptage seront en **zone à risque moyen**. S'il y a un labour, la destruction des larves diapausantes sera forte et la parcelle de maïs de 2020 sera peu concernée par un risque d'attaque de la pyrale. Par contre, si les cannes sont laissées en surface, la conservation des larves est maximale et le risque devient important pour les parcelles toutes proches ou en monoculture en 2020. Dans le cas d'un maïs ensilage, on considère que pour un comptage larvaire entre 0.5 et 0.8, le risque d'attaque sera peu pénalisant.

**Population larvaire de pyrale - Automne 2019
Hauts-de-France**



Carte réalisée avec la participation des observateurs du BSV, la Chambre d'agriculture du Nord-Pas-de-Calais, la Fredon Picardie, la coopérative CERESIA.

Pyrale : Chrysalidation

Le suivi de la chrysalidation des larves de pyrale, permet de prévoir l'émergence des papillons. Les chenilles hivernantes se transforment en nymphes au cours du mois de juin. **Dans la cage d'élevage à Amiens (Somme), les pyrales ne sont pas encore entrées en nymphose (le taux de chrysalidation est de 0%).**

La semaine dernière, les premières captures de pyrale sont enregistrées dans le Loiret ainsi qu'en Vendée. **De ce fait, les pièges pyrale sont à mettre en place dès que possible dans le secteur sud des Hauts-de-France (Oise et sud de l'Aisne), afin d'enregistrer les premières captures de papillons dans notre région : l'annonce du vol risque d'être précoce.**



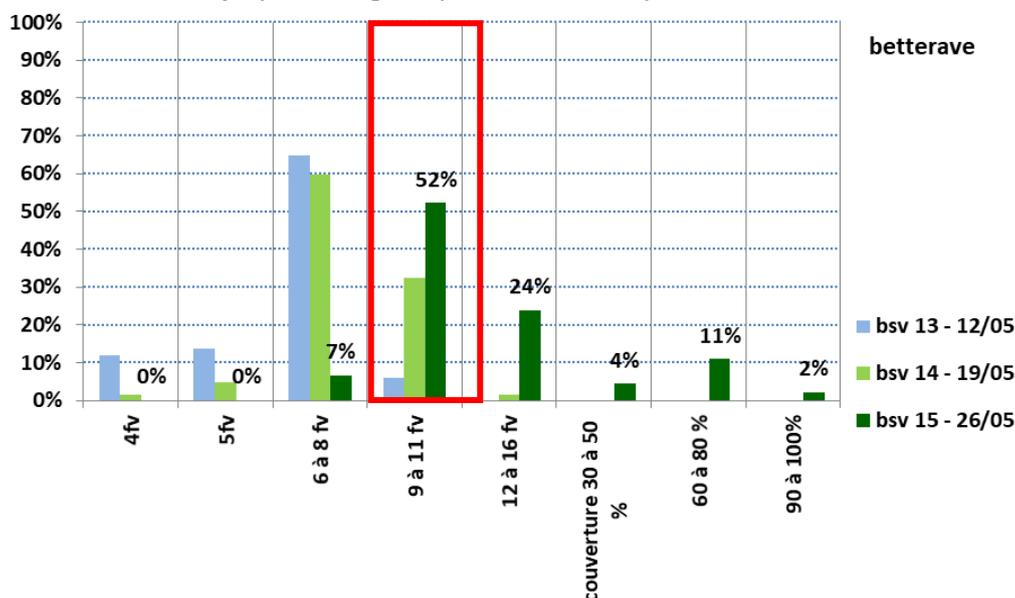
BETTERAVES

Cette semaine nous totalisons 48 parcelles observées.

Le retour de températures plus chaudes en fin de semaine dernière et annoncées pour celle-ci, sont favorables à un développement rapide des betteraves. Quelques faibles pluies ont eu lieu par endroits sur la région.

Le stade des betteraves s'étale du stade 4 à 6 feuilles vraies, pour les betteraves levées tardivement (zones argileuses), à 80 % de couverture. Le stade moyen des betteraves est de 10 feuilles vraies.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



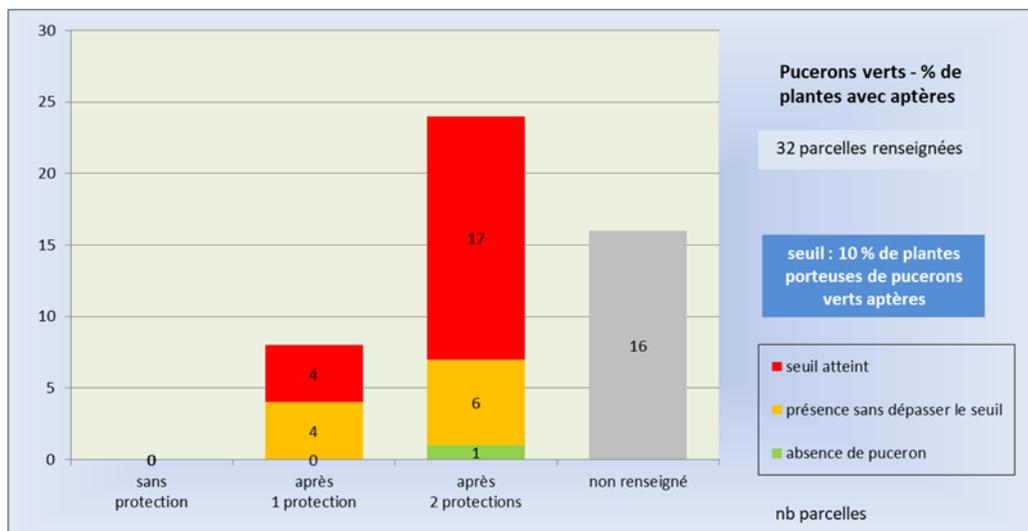
PUCERONS VERTS :

Cette semaine, nous constatons une augmentation de la présence de pucerons verts aptères, à plus de 15 jours de la dernière protection. **Le seuil indicatif de risque est de 10 % de betteraves avec au moins 1 aptère vert**, est atteint pour 66% des parcelles observées dans le réseau après la dernière protection. Sur les parcelles au seuil, la fréquence de betteraves avec des pucerons verts aptères reste importante cette semaine, avec des valeurs allant de 10 % à 85 % de betteraves avec au moins 1 aptère vert (moyenne de 46 %).

La présence d'*Aphis Fabae* reste nulle à faible.

La surveillance des pucerons doit se poursuivre jusqu'au stade 100 % de couverture du sol.

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 qui peuvent être observées (vert, jaune ou légèrement ocre).



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 :

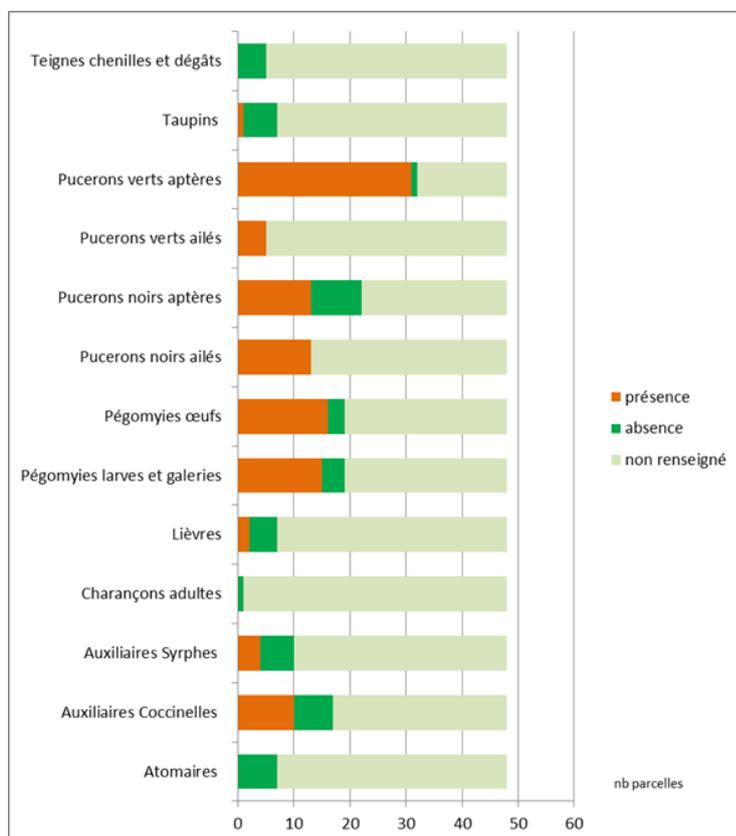
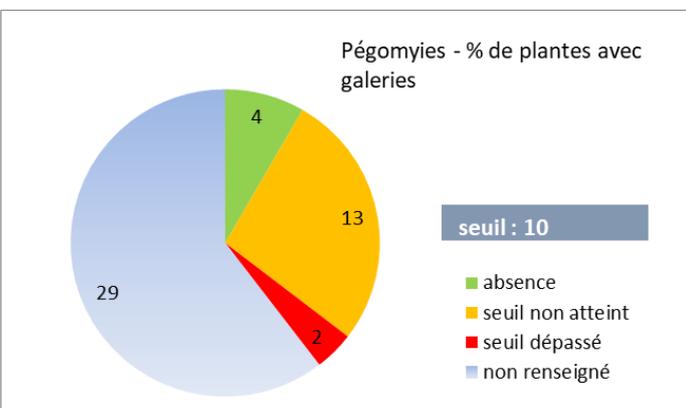
Voici le lien menant vers la carte Alerte Pucerons : <http://pucerons.itbfr.org/>

RAVAGEURS :

Cette semaine nous notons la fin de la présence des thrips et atomaires. Les pégomyies sont les seuls ravageurs observés en dehors des pucerons.

PEGOMYIES :

Nous observons une stabilité dans les observations de pégomyies cette semaine. Seules deux parcelles du réseau de surveillance ont atteint le seuil. Les températures élevées de la semaine sont défavorables aux œufs (avortements) et au développement des larves.



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

AUXILIAIRE:

Nous constatons une légère augmentation de la présence d'auxiliaires dans les parcelles de betteraves. Des larves de coccinelle, de syrphes et de chrysope, ainsi que la présence du coléoptère « *Cantharis Fusca* » ou téléphone sombre dans les parcelles de betteraves.



POIS PROTEAGINEUX

Les parcelles de pois d'hiver sont au stade fin floraison dans la majorité des cas. Le niveau de piégeage tordeuses a été plus important cette semaine. Si on enlève la parcelle de la Somme à BOUVAINCOURT SUR BRESLE (bordure littorale), le cumul moyen de tordeuses est de 297 piégeages contre 175 la semaine passée ; soit une progression de 120 captures sur une semaine en moyenne.

Hormis le site de la Somme, tous les sites dépassent le seuil pour la production de semences et l'alimentation humaine. Seul un site dépasse le seuil alimentation animale : le site de AGUILCOURT dans l'Aisne avec 671 captures. A noter sur ce site, une très forte pression avec notamment un pic à 160 captures par jour (lundi 25 mai).

Le site de BOUVAINCOURT SUR BRESLE, ne dépasse aucun seuil à ce jour. Il est situé en bordure littorale.

LIEU	DATE POSE PIEGE	VARIETE	Cumul tordeuses			STADE	
			12-mai	18-mai	25-mai	25-mai	
ALLONNE	60	05-mai	FRESNEL	174	195	217	Fin floraison
BOUVAINCOURT SUR BRESLE	80	02-mai	FRESNEL	0	1	30	
FRESNOY LE LUAT	60	05-mai	FURIOUS	89	94	158	
CREPY	2	02-mai		32	32	202	
VERSIGNY	2	02-mai	FLOKON	64	99	238	
AGUILCOURT	2	02-mai	LAPONY	229	457	671	

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.

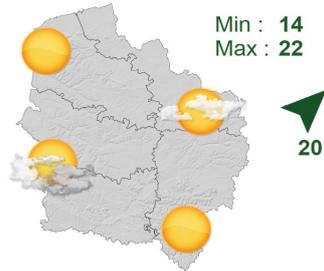
Concernant, les pois de printemps, le réseau de piégeage se met en place cette semaine. Les parcelles arrivent au stade début floraison en général. Pour information, attention aux cécidomyies du pois et surtout aux pucerons qui semblent très actifs cette année sur toutes les cultures .



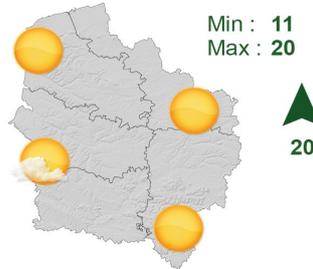
piège "tordeuses", parcelle à Aguilcourt (A.TOURNIER CA02)

METEOROLOGIE

Mercredi 27 Mai



Jeudi 28 Mai



Vendredi 29 Mai



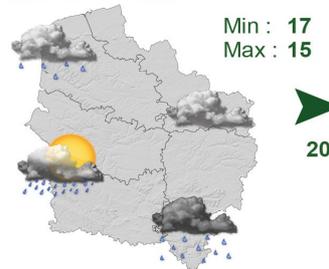
Samedi 30 Mai



Dimanche 31 Mai



Lundi 1 Juin



Mardi 2 Juin



**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'Alsace, 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.Douay - 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 Ham-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Alsace, 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 Genecol, IREQ de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de FOISE, Lydie Agro Environnemental Tilloy les Horfaines, Nord Wigoce, NORIAF, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, 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 Albaut - 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 :

