



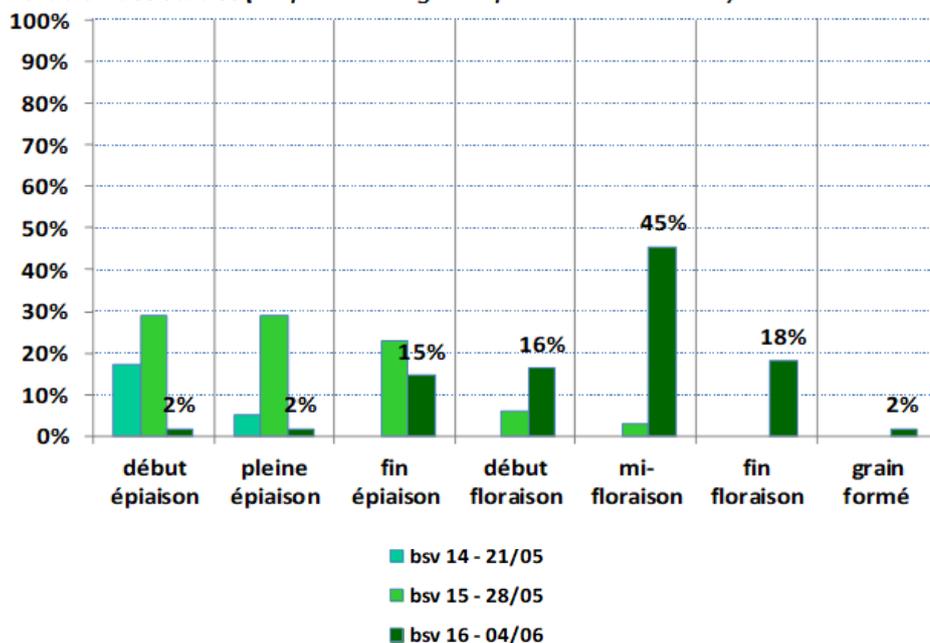
- BLE : Stade Pleine Floraison – Climat favorable aux rouilles - Surveillance des cécidomyies orange et des pucerons sur épis Sitobion avenae.  
Pour l'instant, faible risque Fusariose mais pluie annoncée : surveiller les situations à risque.
- ORGE DE PRINTEMPS : Epiaison - légère évolution des maladies.
- POIS PROTEAGINEUX : La majorité des parcelles présente deux étages fructifères et arrivent au stade sensible vis-à-vis de la tordeuse.
- BETTERAVES : Augmentation de la pression pucerons verts mais les auxiliaires sont bien présents. Les pégomyies sont plus présentes.
- LIN : Surveillance oïdium et thrips.
- MAÏS : Carte risque pyrale 2019.

## CEREALES

### BLE TENDRE D'HIVER

Cette semaine, 55 parcelles ont été renseignées sur Vigicultures. La majorité des parcelles est au stade « mi-floraison ». Les situations les plus avancées sont au stade « fin floraison ». 1 parcelle est au stade « grain formé » : RGT SACRAMENTO, semis du 23/11 dans l'Oise.

#### Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Blé – Floraison  
(C.GAZET CA59/62)

## Maladies :

### FUSARIOSE : Surveiller les situations à risque à l'approche du stade « Floraison ».

La plupart des parcelles est au stade de forte sensibilité aux contaminations de fusariose.

**Pour l'instant, les conditions sèches autour de la floraison ne sont pas favorables au risque « Fusariose »** pour les parcelles les plus avancées.

**Le retour de conditions pluvieuses et orageuses est prévu pour la fin de semaine.** Surveiller les situations à risques agronomiques (précédent maïs, non labour, variétés sensibles) à l'approche du stade floraison (variétés sensibles : ALLEZ-Y, AMBOISE, BERMUDE, COSTELLO, COMPLICE, EXPERT, MUTIC, RGT LIBRAVO ...) (cf. tableau et grille de risque agronomique)

Pour en savoir plus sur les différentes fusarioses *Fusarium roseum* ou *graminearum*, ou *Microdochium spp.* (Conditions de développement, stades de sensibilité, grille de risque agronomique...) **consulter le BSV du 28 mai 2019.**

 = 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	
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	3			
		Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	3		
			Sensibles	3		
		Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	4		
			Sensibles	4		
		Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	3		
			Sensibles	3		
		Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		
			Moyennement sensibles	6		
			Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	6	
	Moyennement sensibles			7		

ARVALIS-Institut du végétal 2011

### Résistance des variétés au risque DON\* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2018/2019

Source des données d'essais : Inscription (CTPS/ GEVES), post-inscription (ARVALIS)

Variétés	Références				Variétés récentes			
	Variétés peu sensibles							
Variétés peu sensibles	ILICO	GRAINDOR	7	MALDIVES CS				
	OREGRAIN	GALIBIER	6,5					
	HYDROCK	HYBELLO	6					
	RENAN	OXEBO	IZALCO CS					
Variétés moyennement sensibles	BOLOGNA	BERGAMO	ALIXAN		FILON	HYNVICTUS	HYPODROM	
	HYBIZA	GRAPELI	DESCARTES	5,5	LG ANDROID	PLIER	TARASCON	
	MATHEO	LYRIK	HYFI					
	VYCKOR	SY MOISSON	REBELDE					
	FRUCTIDOR	AUCKLAND	ATTRAKTION					
	LG ABSALON	HYBERY	GHAÏTA	5	CHEVIGNON	ETANA	RGT VOLUPTO	SOLINDO CS
	SOLEHIO	SCENARIO	RUBISKO					
	CELLULE	ARKEOS	AREZZO		APOSTEL	FANTOMAS	MACARON	MAUPASSANT
	RGT CESARIO	KWS DAKOTANA	FORCALI	4,5	RGT CY CLO	RGT PULKO	RGT SACRAMENTO	RGT TALISKO
			TRIOMPH		SANREMO	SOVERDO CS	TENOR	UNIK
Variétés moyennement sensibles	BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR		ALBATOR	ANNECY	KWS EXTASE	LUMINON
	CHEVRON	CALUMET	CALABRO		PASTORAL	RGT CY STEO	RGT GOLDENO	
	HYKING	DIAMENTO	CREEK	4				
	RGT LIBRAVO	PIBRAC	NEMO					
	SYLLON	RGT VENEZIO	RGT TEKNO					
	COMPLICE	BERMUDE	ARMADA	3,5	JAIDOR	LEANDRE	MUTIC	ORLOGE
Variétés sensibles	GONCOURT	EXPERT	COSTELLO					
			DIDEROT	3	AMBOISE	CONCRET	GEDSER	
					LG ARMSTRONG	SEPIA		
			RGT VELASKO	2,5	JOHNSON			
		PR22R58	2					

\* : déoxynivaléol

Source des données : ARVALIS

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

Résistance des variétés de blé tendre au risque DON\* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2018/2019

## ROUILLE JAUNE :

La rouille jaune est toujours présente dans certaines situations.

Elle est signalée, parfois en foyers actifs, sur 2 parcelles du réseau (ALLEZ-Y, AMBOISE) et également sur 2 parcelles hors réseau (AMBOISE et variété non connue).

La vigilance est toujours de mise.



Blé – attaque de rouille jaune à droite (C.GAZET CA59/62)

## ROUILLE BRUNE :

Les conditions chaudes de ces derniers jours ont été favorables au développement de la rouille brune dans certaines situations.

La maladie est signalée dans 4 parcelles du réseau (BERGAMO, KWS EXTASE, ALLEZ-Y) et quelques traces signalées sur du TRIOMPH.

Les conditions moins chaudes prévues cette semaine vont atténuer le risque. Continuer la surveillance sur les variétés sensibles.

### Sensibilité Variétale à la Rouille Brune

Variétés Sensibles				Variétés Peu Sensibles			
BOREGAR	2	ALLEZ Y	5	ADVISOR	6	ALBATOR	8
CREEK	2	AUCKLAND	5	CHEVIGNON	6	FOXYL	8
DIDEROT	2	BAROK	5	FLUOR	6	TRIOMPH	8**
CELLULE	3	BERGAMO	5	FRUCTIDOR	6*	AMBOISE	7
EXPERT	3	BERMUDE	5	HYKING	6	ARMADA	7
RGT VOLUPTO	3	BIENFAIT	5	JAIDOR	6	HYFI	7
ALIXAN	4	COLLECTOR	5	KWS EXTASE	6	LEAR	7
APACHE	4	COMPLICE	5	LEANDRE	6	LG ABSALON	7
CHEVRON	4	CONCRET	5	LG ALTAMONT	6	OXEBO	7
COSTELLO	4	DESCARTES	5	LG ANDROID	6	RGT SACRAMENTO	7
GEDSER	4	DIAMENTO	5	LYRIK	6	RUBISKO	7*
KWS DAKOTANA	4	FILON	5	PASTORAL	6	RUSTIC	7
OREGRAIN	4	GRANAMAX	5	RGT CYCLO	6		
PAKITO	4	HYNVICTUS	5	RGT GOLDENO	6		
SORTILEGE CS	4	JOHNSON	5	RGT KILIMANJARO	6		
UNIK	4	MATHEO	5	RGT PULKO	6		
		MUTIC	5	SANREMO	6		
		NEMO	5	TENOR	6		
		RGT CESARIO	5	TERROIR	6*		
		RGT LIBRAVO	5	TRAPEZ	6		
		RGT TALISKO	5				
		RGT TEKNO	5				
		SOPHIE CS	5				
		SYLLON	5				
		SYSTEM	5				

Note Rouille Brune 2019 CTPS / Arvalis  
 \* : -1 par rapport à la note 2019  
 \*\* : +1 par rapport à la note 2019

## SEPTORIOSE :

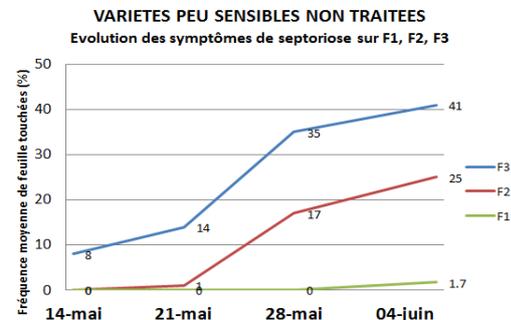
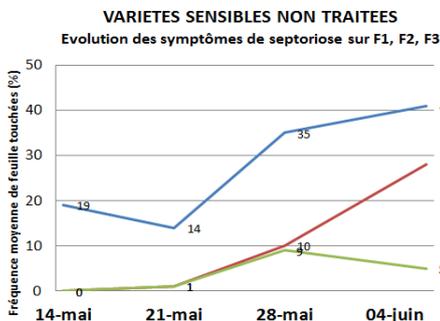
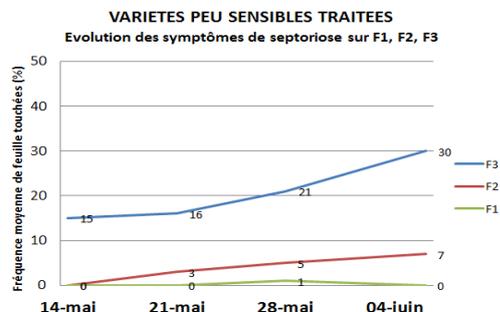
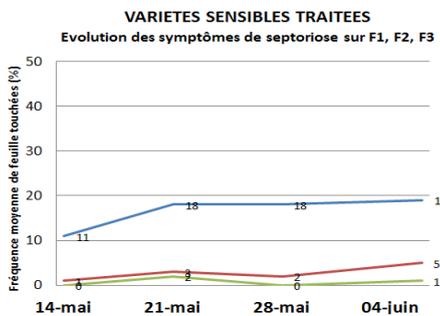
Après plusieurs semaines d'incubation, les contaminations de septoriose du mois de mai continuent à s'extérioriser.

- Sur les situations observées en zones traitées, les symptômes sont assez stables par rapport à la semaine dernière et s'extériorisent sur feuilles basses (F3).
- Sur les zones observées non traitées, les symptômes continuent de sortir sur F2 et F3, et parfois sur F1. (cf. tableau et graphique).

### Fréquence de feuilles touchées par la septoriose (%)

50 parcelles notées septoriose le 6 juin

	VAR SENSIBLES				VAR PEU SENSIBLES			
	F1	F2	F3	Nb	F1	F2	F3	Nb
TRAITEES	1	5	19	21	0	7	30	14
NON TRAITEES	5	28	41	8	1.7	25	41	7



### OÏDIUM :

La maladie est toujours présente de manière assez stable par rapport à la semaine dernière (**5 parcelles : variétés CHEVIGNON, FILON, FRUCTIDOR, MUTIC**).

### SYMPTOMES PHYSIOLOGIQUES :



Blé – symptômes physiologiques sur bout de feuilles à ne pas confondre avec des symptômes de septoriose. (C.GAZET CA59/62)

### Ravageurs :

### CECIDOMYIES ORANGE :

La surveillance de la cécidomyie orange se réalise jusqu'au stade « fin floraison ».

La majorité des parcelles est au stade de sensibilité aux attaques de cécidomyies orange. Rester vigilants cette semaine, notamment avec le climat orageux annoncé et en parcelles abritées ou en fond de vallée.

Les facteurs favorables aux vols de cécidomyies orange : voir BSV n° 15 de la semaine dernière.

### Liste des variétés de blé tendre résistantes aux cécidomyies orange

#### Résistance confirmée dans les essais d'ARVALIS, de ses partenaires et du GEVES

Certaines variétés sont tolérantes aux attaques de cécidomyies orange (*liste non exhaustive*) : ALLEZ-Y, AMBOISE, AUCKLAND, BAROK, BOREGAR, FILON, GRANAMAX, LYRIK, NEMO, OXEBO, RGT LIBRAVO, RGT VOLUPTO, RUBISKO, TENOR,...

AIGLE	BOREGAR	<b>HYPOCAMP (h)</b>	LIPARI	<b>PILIER</b>	<b>RGT VOLUPTO</b>
ALLEZ Y	FILON	HYPODROM (h)	LYRIK	RENAN	RUBISKO
<b>AMBOISE</b>	GRANAMAX	<b>LEANDRE</b>	NEMO	RGT CYCLO	STEREO
AUCKLAND	<b>HYFI (h)</b>	LEAR	OREGRAIN	RGT LIBRAVO	<b>TENOR</b>

#### Variété nouvellement confirmée résistante

#### Remarques :

Les cécidomyies peuvent voler et pondre sur une variété résistante mais la plante produit une toxine qui inhibe le développement des jeunes larves.

Nous vous rappelons que la protection vis-à-vis des cécidomyies doit tenir compte de la tolérance spécifique à chaque variété.

**Cette semaine, des cécidomyies orange sont observées sur 40% des parcelles du réseau :**

- Sur 17 cuvettes jaunes relevées, le ravageur est capturé dans 12 situations en faible quantité au vu des températures élevées de la fin de semaine dernière : de 2 à 30 individus en plus de 48h sur AMBOISE, BERGAMO, BOREGAR, CHEVIGNON, FILON, FRUCTIDOR, KWS EXTASE et RUBISKO.

La présence de vent a pu perturber leur vol.

- 5 parcelles avec présence d'individus sur piège englué (BERGAMO, COSTELLO, CREEK et FRUCTIDOR)
- 23 parcelles avec présence sur épis de quelques individus sur AMBOISE, BERGAMO, BOREGAR, CHEVIGNON, COSTELLO, CREEK, DIAMENTO, GEDSER, GRANAMAX, KWS DAKOTANA, FILON, FRUCTIDOR et RUBISKO.

**Relevé captures cécidomyies orange (4 juin 2019)**

code_insee	lib_commune	variete	date_semis	Cécidomyies oranges (cuvettes jaunes)	Cécidomyies Nb jours depuis dernier relevé	Nb Cécidomyies / 24h [seuil atteint si >10/24h]
2159	CHAMPS	DIAMENTO	29/10	0		0
2315	FLAVY-LE-MARTEL	FILON	23/11	8	7	1
2553	NIZY-LE-COMTE	RUBISKO	20/10	2	4	1
59120	CAESTRE	TRIOMPH	15/11	0		0
59145	CHEMY	COSTELLO	7/11	0	0	0
59212	ESTAIRES	CREEK	29/10	0	6	0
59383	MARLY	BERGAMO	1/10	4	6	1
59639	WARGNIES-LE-GRAND	CHEVIGNON	10/10	6	5	1
60045	BARBERY	CHEVIGNON	3/10	0	4	0
60178	CREVECOEUR-LE-GRAND	FRUCTIDOR	10/10	10	7	1
60183	CROISSY-SUR-CELLE	AMBOISE	1/10	30	4	8
60445	NAMPCEL	CHEVIGNON	8/10	6	6	1
62280	DURY	BOREGAR	18/10	10	3	3
62905	ZUDAUSQUES	KWS EXTASE	10/10	2	7	0
80318	FLIXECOURT	FRUCTIDOR	26/10	5	4	1
80357	FRESNOY-AU-VAL	FRUCTIDOR	11/10	9	7	1
80704	SAINT-GRATIEN	CHEVIGNON	8/10	5	4	1

**Seuils de nuisibilité : De « épiaison » à « fin floraison » sur variétés sensibles, 10 captures en cuvette jaune / 24 h (ou 20 captures en 48h)**

**PUCERONS SUR EPIS : *Sitobion avenae***

Les premiers pucerons sur épis sont signalés cette semaine.

Sur feuilles, nous pouvons retrouver plusieurs espèces de pucerons (cf BSV de la semaine dernière) et seul *Sitobion avenae* colonise les épis.

L'espèce *Sitobion avenae* n'a pas de couleur caractéristique, il peut être vert ou rose. Nous pouvons l'identifier par ses cornicules noires et ses antennes foncées. **Les températures supérieures à 25°C pendant plusieurs jours sont propices à son développement.** En aspirant la sève des plantes, le puceron des épis provoque une limitation du poids de mille grains voire du nombre de grains par épi en cas d'attaque précoce. Des attaques significatives sont observées épisodiquement : 1 année sur 10 en moyenne. **La période de sensibilité est de « floraison » à « grain laiteux-pâteux ».**

Les températures élevées de la fin de semaine dernière ont été favorables à son développement.

Soyez vigilants avec le climat annoncé les jours à venir.

Cette semaine, *Sitobion avenae* est observé sur 11 parcelles du réseau avec 1 à 25 % des épis colonisés avec parfois un bon nombre d'individus par épi. Aucune parcelle n'atteint le seuil de nuisibilité.

**Seuils de nuisibilité pucerons : 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron du stade floraison au stade grains laiteux-pâteux.**

	<b>Puceron <i>Metopolophium dirhodum</i> W.</b>	<b>Puceron <i>Sitobion avenae</i></b>
<b>Nuisibilité</b>	Aucune nuisibilité	Prélève la sève d'l'épi : attaque en foyer, nuisibilité jusqu'à 40 q/ha
<b>Localisation</b>	Présent uniquement sur feuille, ne passe pas sur épi	Il se développe sur épi (il peut coloniser les feuilles supérieures)
<b>Couleur</b>	Vert pâle surtout, mais parfois jaunâtre ou rose. Présence souvent d'une bande longitudinale vert foncé au milieu du dos.	La couleur n'est pas caractéristique (variable : vert jaune, au marron très foncé)
<b>Forme</b>	Allongé	Allongé (2-3 mm)
<b>Critère caractéristique</b>	<b>Cornicules, pattes et antennes claires</b>	<b>Cornicules et antennes foncées</b>
<i>Photos : Claude GAZET (CA59-62)</i>	<p><b><i>Metopolophium dirhodum</i> :</b> Cornicules, pattes et antennes claires</p> 	<p><b><i>Sitobion avenae</i></b> Cornicules et antennes foncées</p> 



Blé – *Sitobion avenae* sur épis – couleur rose  
(M. ROUX-DUPARQUE CA02)



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

### CRIOCERES et MINEUSES :

Toujours quelques présences de lémas et de mineuses observées dans plus de 50% des parcelles mais sans incidence !



Blé – Cricères (M. ROUX-DUPARQUE CA02)



Blé – Mineuses (C.GAZET CA59/62)

### ORGE DE PRINTEMPS

11 parcelles ont été observées cette semaine. 50% des parcelles sont au stade « épiaison ». Les situations les plus avancées sont au stade « mi-floraison ».



Orge de printemps - Floraison (C.GAZET CA59/62)

## Maladies :

- La rhynchosporiose est présente sur 4 parcelles sur 10 à 50% des F3. 2 parcelles ont des symptômes sur F2 : 20 et 30%.
- L'helminthosporiose est observée sur 5 parcelles essentiellement sur les F3 avec des fréquences allant de 10 à 50%. 1 parcelle présente des symptômes sur 10% des F2 : RGT PLANET dans le Nord.
- La rouille naine est observée sur 1 parcelle sur RGT PLANET mais en très faible quantité.
- Absence d'oïdium cette semaine.



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

### Seuils de nuisibilité 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

## Ravageurs :

Quelques criocères et mineuses sont observés.

# POIS DE PRINTEMPS

Le réseau de piégeage « tordeuses » comprend 13 parcelles.

Bien que les conditions chaudes de la deuxième moitié de la semaine dernière aient été favorables aux vols, l'évolution du nombre de captures depuis mardi dernier n'est pas similaire d'un site à l'autre. On constate une amplitude importante du nombre de captures selon les secteurs : de 2 à 369 à Grandlup et Fay (02) où dès le premier piégeage on atteint presque le seuil le plus élevé de captures (400 captures). A noter que les captures les plus faibles correspondent principalement à des semis plus tardifs dont les parcelles sont aujourd'hui à début floraison.

COMMUNE	DPT	VARIETE	DATE SEMIS	STADE	CAPTURES		
					26-mai	03-juin	CUMUL
PICQUIGNY	80	BAGOO	25-févr	JG 2 cm ou plus	162	95	<b>257</b>
SAINT SAUVEUR	80	BAGOO	28-févr	JG 2 cm ou plus		266	<b>266</b>
BOUSSICOURT	80	KAYANNE	25-févr	JG 2 cm ou plus	180	202	<b>382</b>
COTENCHY	80	KAYANNE	19-févr	JG 2 cm ou plus	93	35	<b>128</b>
AIRANES	80	BAGOO	15-mars	JG 2 cm ou plus	86	154	<b>240</b>
BREILLY	80	BAGOO	27-févr	JG 2 cm ou plus	170	81	<b>251</b>
BELLOY SUR SOMME	80	SAFRAN	18-févr	JG 2 cm ou plus	216	225	<b>441</b>
BURY	60	BAGOO	25-févr	JG 2 cm ou plus	68	230	<b>298</b>
FLAVY LE MARTEL	02	KAYANNE	27-mars	Début Floraison		16	<b>16</b>
TRAVESY	02	KAYANNE	27-févr	JG 2 cm ou plus		2	<b>2</b>
GRANDLUP ET FAY	02	SAFRAN	24-févr	JG 2 cm ou plus		369	<b>369</b>
JUVINCOURT ET DAMARY	02	KAYANNE	20-févr	JG 2 cm ou plus		160	<b>160</b>
ORCHIES	59	ANGELUS	28-mars	Début Floraison		13	<b>13</b>
<b>Valeurs moyennes</b>					<b>139</b>	<b>142</b>	
<i>valeurs mini</i>					68	2	
<i>valeurs maxi</i>					216	369	

### Seuils de nuisibilité

Au stade « gousses plates du 2<sup>ème</sup> étage fructifère », les seuils indicatifs de risque sont :

**400 captures** cumulées pour les pois destinés à l'alimentation animale,

**100 captures** cumulées pour les pois destinés à l'alimentation humaine ou la production de semences.



Début floraison  
(C.GAZET CA59/62)



Piège phéromonne  
(C.GAZET CA59/62)



Tordeuse  
(C.GAZET CA59/62)

# BETTERAVES

## Betteraves : 54 parcelles observées

Le stade des betteraves est en moyenne à 10 feuilles vraies. Les parcelles les plus avancées sont proches de la couverture du sol.

### Ravageurs :

Le relevé des cuvettes jaunes du réseau montre **une augmentation des vols de *Myzus persicae***. Cela se confirme par **une augmentation** de la présence de pucerons verts aptères sur les betteraves. Ceux-ci sont difficilement visibles, souvent de petite taille, dans le cœur des betteraves, de couleur proche des feuilles et parfois au milieu de colonies de pucerons noirs aptères. Cette semaine 16 parcelles (9 dans l'Aisne, 4 dans le Nord-Pas de Calais, 2 dans l'Oise et 1 dans la Somme), atteignent **le seuil de nuisibilité de 10% de pucerons verts aptères** jusqu'à la couverture complète du sol.

**Seuils de nuisibilité:** Dans les parcelles sous protection, le seuil de nuisibilité redémarre à 10% d'aptères verts jusqu'à couverture.



Aptères verts (*Myzus persicae*) au milieu de colonies d'aptères noirs – ITB 59/62



Larve de coccinelle – CA59/62

Il y a peu de progression des pucerons noirs aptères, nous les observons toujours en nombre sur les betteraves.

La présence d'auxiliaires est en forte progression, avec des larves de coccinelles et de chrysopes observées sur les betteraves.

Des galeries avec des larves de pégomyies sont observées. Le nombre de parcelles avec présence est en augmentation mais aucune parcelle n'atteint le **seuil de nuisibilité de 10% pour les parcelles avant le stade couverture du sol. Attention après la couverture du sol ce seuil passe à 50% de betteraves avec présence de galeries et de larves.**

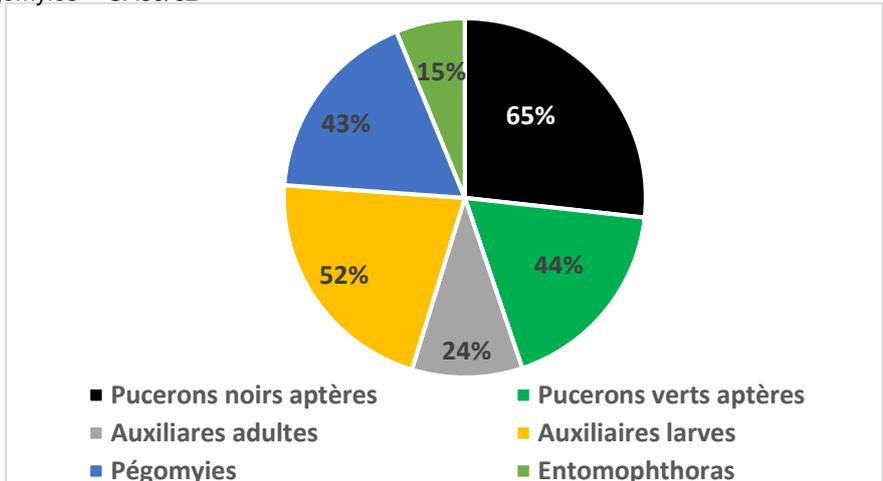


Galeries de pégomyies – CA59/62

**Seuil de nuisibilité :**

**Avant couverture du sol :** 10% de plantes avec galeries et présence d'asticots dans certaines galeries (*idem*, c'est le seuil de la semaine dernière)

**Après couverture du sol :** 50% de plantes avec galeries et présence d'asticots dans certaines galeries (*idem*, c'est le seuil de la semaine dernière)



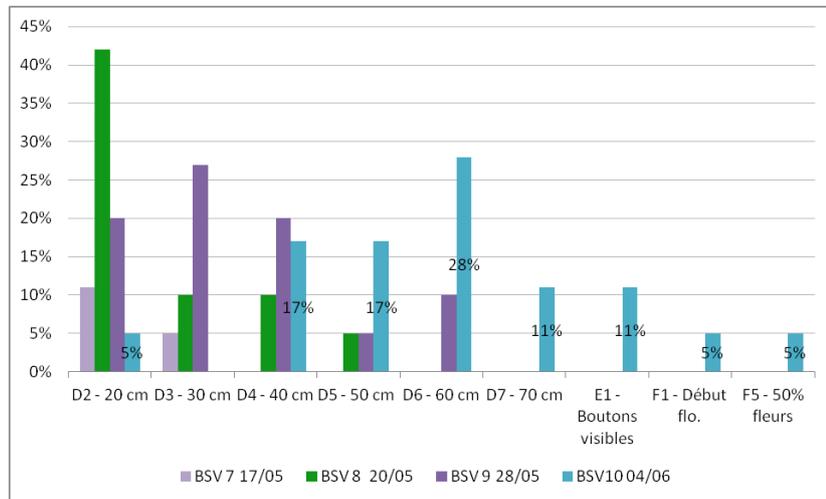
Auxiliaires pucerons : Coccinelles, Syrphes et Chrysopes, maladies Entomophthorales

## Stades : 18 parcelles de lin constituent le réseau Hauts-de-France cette semaine

Si la majorité des lins ont atteint le stade 50 cm, les stades sont très hétérogènes ; entre 40 cm et floraison. Les parcelles les moins avancées, derniers semis, secteurs tardifs sont à 20 cm. Le manque d'eau ne permet pas d'avoir des lins très hauts, même si certaines parcelles présentent déjà des boutons floraux.



Lin au stade 20 cm (C. Gazet CA59/62)



### THRIPS :

8 observateurs ont observé la présence de thrips sur leur parcelle (1 à 4). Ces observations restent en dessous des seuils de nuisibilité. Ces ravageurs sont favorisés par des conditions orageuses, à suivre donc cette fin de semaine sur toutes les linières quel que soit le stade.

Pour rappel, les thrips se détectent par balayage de la tête des lins d'une main humide. Réaliser ce balayage 4-5 fois.

**Seuil de nuisibilité** : Le seuil est fixé à une moyenne de 5 thrips/balayage.

### OIDIUM :

2 observateurs ont noté la présence d'oïdium pour le moment. Le temps orageux annoncé peut favoriser le développement de la maladie, elle est donc à surveiller. Le seuil est atteint dès que la présence d'étoile est observée.



Oïdium sur lin (P.Lepoutre SRAL/DRAAF)

### Estimation des dates de floraison

Arvalis- Institut du végétal propose l'outil Visio-LIN® qui permet de connaître l'évolution des stades des linières en fonction du cumul des températures moyennes journalières en base 5 depuis le semis selon les variétés de lin, la station météorologique et les dates de semis. L'outil est disponible en ligne : <http://www.visiolin.arvalis-infos.fr/>.

Variété	Date de semis	Localisation	Date de début floraison (575°C/jour)
Alizée	20/03	Abbeville (80)	07/06
Alizée	20/03	Oisemont (80)	07/06
Bolchoï	20/03	Abbeville (80)	10/06
Bolchoï	01/04	Bermaville (80)	20/06
Lisette	20/03	Beauvais (60)	12/06
Evea	01/04	Beauvais (60)	17/06
Bolchoï	20/03	Nielles Les Blequin (62)	17/06
Bolchoï	20/03	Cambrai(59)	10/06
Bolchoï	20/03	Lille (59)	06/06

## MAÏS

### Evaluation du risque pyrale du maïs pour 2019 :

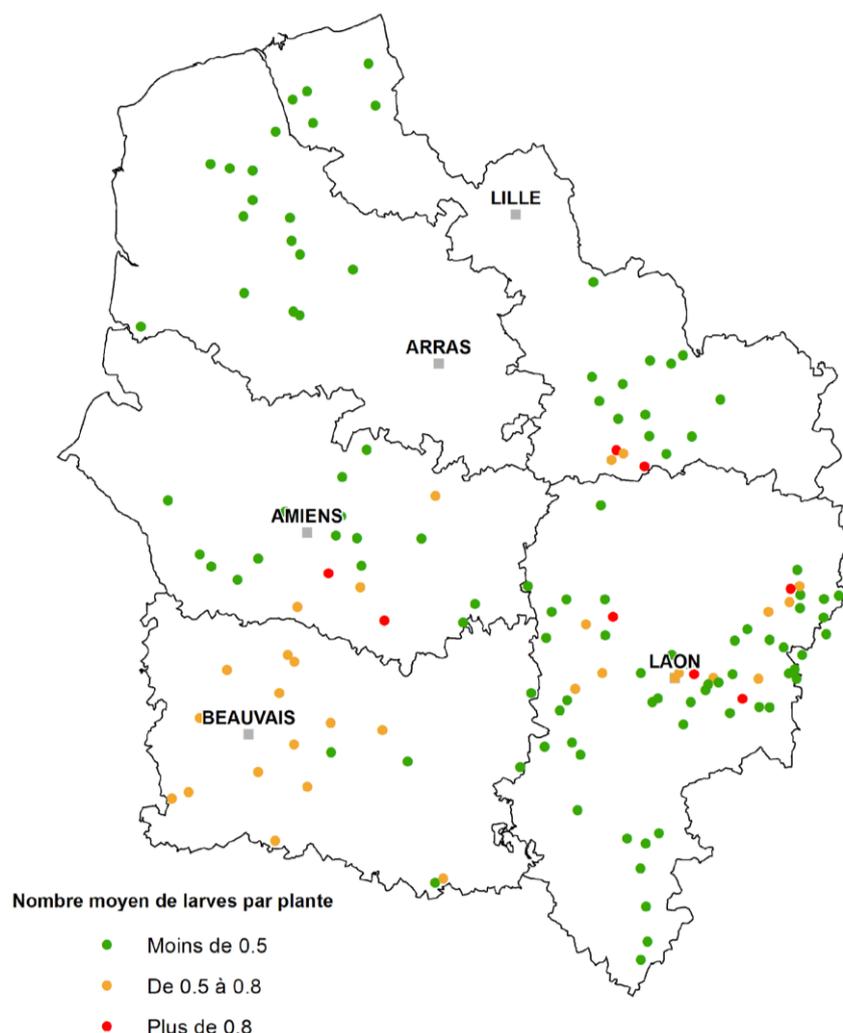
Il s'agit d'une **évaluation prévisionnelle du risque** de présence de l'insecte pour l'année **2019**, avant l'application des méthodes prophylactiques qui auraient pu être éventuellement appliquées cet automne 2018.

La carte ci-dessous fait la synthèse des comptages exprimés en nombre de larves par plante. Par rapport à l'automne 2017, le nombre de situations à risque (points orange et rouges) est en progression dans l'Oise. Comme les années précédentes, le Nord-Pas-de-Calais reste en risque faible (points verts), à l'exception du sud-est du département du Nord.

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) ;
- **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...
- **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.

### Population larvaire de pyrale du maïs en veille de récolte Hauts-de-France - automne 2018



Les zones à "risque pyrale du maïs" sont celles où l'on a observé à l'automne, avant récolte du maïs 2018, **des populations larvaires supérieures à 0,8 larve par pied en moyenne**. Dans ce cas les parcelles 2019 en monoculture ou à proximité du comptage sont en zone à risque et nécessitent une forte vigilance.

**Si les comptages larvaires se situent entre 0.5 à 0.8 larve par pied**, les cultures de maïs de 2019 sur la parcelle en monoculture ou sur une parcelle à proximité du comptage sont en **zone à risque moyen**. S'il y a un labour, la destruction des larves diapausantes est forte et la parcelle de maïs de 2019 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 2019. 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.

**En dessous d'un comptage de 0.5 larve par pied**, le risque de dégâts pour un maïs implanté en 2019 dans cette zone sera **très faible**.

Les parcelles à risque « pyrale » existent en Hauts-de-France, mais en nombre réduit.

## 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 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%).

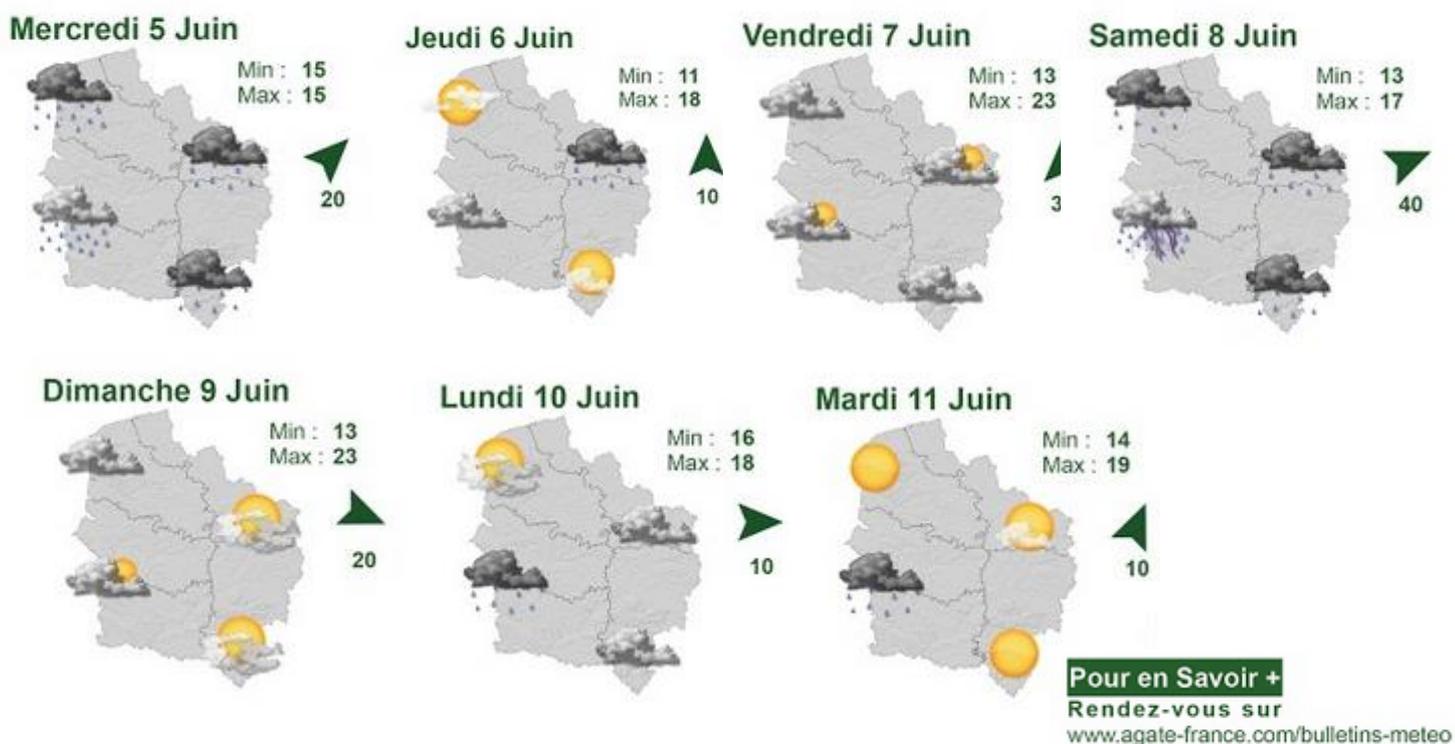


Chenille de pyrale dans une tige de maïs (FREDON Picardie).

Les premières captures de pyrale sont signalées dans le Loiret. Le vol se poursuit en Bretagne. Il n'y a pas encore de capture en Ile-de-France.

**Afin d'enregistrer les premières captures de papillons dans notre région, les pièges « pyrale » sont à mettre en place cette semaine dans les départements de l'Oise et sud de l'Aisne.**

## METEOROLOGIE



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'Aisne, 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, I. 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 : ACOLYANCE, ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 02, BASF, Bayer CropScience, CALIPSO, CAPSEINE, CERENA, CER 60, CETA de Ham-Vermendois, CETA des Hauts de Somme, CETAS de l'Aisne, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Ile de France, COMPAS, Coopérative de Milly-sur-Thérain, Ets Bitz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genec, IREO de Flixecourt, ITB Nord-Pas de Calais, ITB 02, ITB 60, ITB 80, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de l'Oise, Lycée Agro Environnemental Tilloy les Mofflaines, Nord Négoce, NORIAP, PHYTEUROP, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Tereos, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaey Frères, Vaesken, VIVESCIA,...

M. Campion, M. Colin, M. Cornet, M. Coplo, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratel, Benoit Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Jean Marie Vion, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre), Isabelle Verstaen

Coordination et renseignements : Jean Pierre Pardoux - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion Carole Bonneau - Chambre régionale d'Agriculture Hauts-de-France

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 :



AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Terres  
Inovia  
l'agronomie en mouvement

ITB  
Institut Technique  
de la Betterave

ARVALIS  
Institut du végétal

