



## CEREALES :

### **BLE et ORGE D'HIVER**

**Attention, problème de remontées de certaines informations saisies cette semaine.**

Blé : « fin floraison » à « grain pâteux ». Les orges d'hiver sont en majorité au stade « grain pâteux », fin des observations sur orges d'hiver.

Maladies sur blé : La surveillance est toujours d'actualité pour les rouilles et l'oïdium. Le risque Fusarioses est faible. Pucerons sur épis jusqu'au stade « grain laiteux », fin du risque cécidomyies orange pour la plupart des situations.

**ORGE DE PRINTEMPS** : bonne évolution des stades « grain laiteux ».

### BETTERAVES:

Le stade moyen est de 80% à 100% de couverture.

Pucerons aptères verts en régression.

Faible présence des autres ravageurs.

### PROTEAGINEUX:

Très peu de vol de tordeuses semaine passée mais attention avec les orages annoncés fin de semaine, les vols pourraient reprendre.

### MAÏS :

Premières captures de pyrale.

**NOUVELLES NOTES NATIONALES BIODIVERSITÉ A CONSULTER VIA CE LIEN**  
**( Araignées, Chauves-Souris, Auxiliaires des cultures, Arbres et Haies.)**

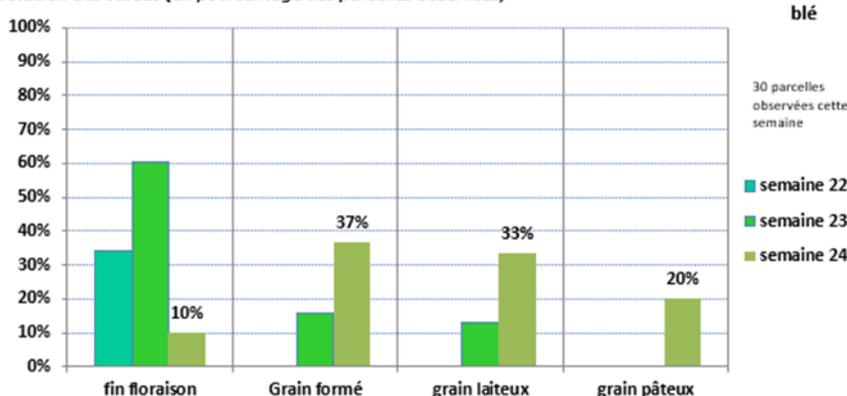
# CEREALES

**Blé et Orge d'hiver** : cette semaine, 35 parcelles sont observées dans Vigicultures (30 de blé et 5 d'orge d'hiver).

## STADES

**Blé** : bonne évolution des stades, les blés sont en cours de « remplissage ». Les situations les plus précoces sont au stade « grain pâteux ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)

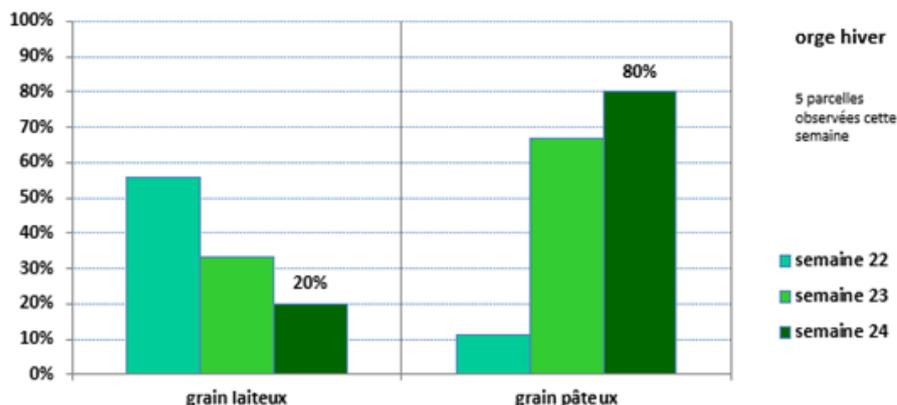


Les situations les moins avancées au stade sont au stade « fin floraison » elles correspondent à des situations tardives (variétés ou date de semis) :

- ☞ Dans l'Oise Sy Transition semée le 07/10,
- ☞ Dans la Nord Pas de Calais : Intensity semée le 28/10,
- ☞ Dans la Somme : Thermidor semée le 25/11.

**Orge d'hiver : 80% des parcelles sont au stade « grain pâteux ».**

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



## MALADIES

### Blé :



**Septoriose : Le risque septoriose reste toujours faible.**

Sur 17 parcelles observées cette semaine, **des symptômes de septoriose** sont constatés dans **8 situations dont 4 situations en témoin « non traité »** : ces symptômes de septoriose sont constatés sur toutes variétés confondues Chevignon, Sy Admiration, Lg Audace, Junior, Kws Eruptium, Intensity, Thermidor.

☞ En moyenne des symptômes sont observés en faible présence avec 34% des F3 et avec 20 % des F2.

Des symptômes sont toujours observés sur les F4 toutefois **les quantités sur feuilles sont faibles.**

**Rouille jaune : Maintenez la surveillance jusqu'au stade « grain laiteux » !**

Les conditions actuelles (températures douces et vent) sont toujours favorables à la rouille jaune.



Surveillance pour les variétés les plus tardives qui sont encore au stade « floraison » à ce jour.

Sur 16 parcelles observées cette semaine, des symptômes de rouille jaune sont toujours signalés dans **1 situation** :

☞ **Lg Audace semée le 14/10 dans la Somme avec 20% des F1 touchées et 50% des F2.**

Hors réseau, dans les témoins non traités, il est possible d'observer de la rouille jaune sur épis (à ne pas confondre avec de la fusariose !)



**Blé : Rouille jaune sur épi dans témoin non traité et variété sensible (M. Lheureux - Arvalis)**

### Sensibilité variétale à la rouille jaune (source des données Arvalis et CTPS/GEVES)

Cotation Rouille Jaune

Sensibles	
CAMPESINO	3
ARKEOS	4

Moyennement sensibles			
COMPLICE	5	CELEBRITY	6
PRESTANCE	5	FABULOR	6
RGT LOOKEO	5	GARFIELD	6
SU HYREAL	5	KAROQUE	6
TENOR	5	LG ABSALON	6
		LG AUDACE	6
		RGT FARMEO	6
		SU PULSION	6

Peu sensibles			
KWS AGRUM	7	ACADEMY	7
KWS ETOILE	7	APACHE	7
KWS EXTASE	7	CHEVIGNON	7
KWS PERCEPTIUM	7	CROSSWAY	8
KWS SPHERE	7	GODZILLA	7
LG AERO	7	GRAVELINE	8
LG SKYSCRAPER	7	HEMINGWAY	7
MORTIMER	7	INTENSITY	8
OLAF	7	JUNIOR	7
PONDOR	7	KARBOL	7
RGT INDEXO	7	KINGKONG	7
SU ADDICTION	7	KWS ASTRUM	8
SU ECUSSON	7	KWS ERUPTIUM	8
SU HORIZON	7	LG AIKIDO	8
SU HYLORD	7	SHREK	8
SY ADMIRATION	7	SY TRANSITION	8
THERMIDOR	7		

## Rouille brune : Maintenez la vigilance jusqu'au stade « grain laiteux »



Il faudra être vigilant pour les parcelles les moins avancées, d'autant plus avec les températures annoncées en fin de semaine (+25°C)

Des pustules sont toujours observées sur les variétés sensibles (type Pondor, Kws Etoile), il est indispensable de maintenir la surveillance au sein des parcelles !

Cette semaine sur 14 parcelles observées, des pustules de rouille brune sont signalées sur 4 parcelles : Attention au fait que ces observations sont (dans la majorité) toutes issues de parcelles conduites avec une zone « non traitée ».

- ☞ Dans la Somme, avec 20% des F1, 40% des F2 et 70% des F3 touchées sur **Lg Audace** semée le 14/10. **Junior** semée le 05/10 avec 10% des F3 touchées, **Thermidor** avec 20% des F1 et 10% des F2 et **Pondor** avec 80% des F1 et des F2 touchées et 60% des F3.
- ☞ Dans l'Aisne, avec 70% des F1, 90% des F2 et 100% des F3 touchée sur **Junior** semée le 25/10.



Blé : pustules de Rouille brune (M.LHEUREUX, ARVALIS)

Hors réseau, des pustules de rouille brune sont également observées, essentiellement sur les variétés sensibles type Boregar, Pondor, King Kong.

### Cotation Variétale Rouille Brune (Source : CTPS et ARVALIS)

Sensibles	Moyennement sensibles		Peu sensibles
LG SKYSCRAPER 3	ACADEMY 5	CHEVIGNON 6	GARFIELD 7
SU ADDICTION 3	ARKEOS 5	FABULOR 6	GODZILLA 7
SU HYLORD 3	COMPLICE 5	HEMINGWAY 6	GRAVELINE 7
APACHE 4	INTENSITY 5	JUNIOR 6	KWS AGRUM 7
CELEBRITY 4	KINGKONG 5	KWS ASTRUM 6	LG ABSALON 7
CROSSWAY 4	LG AUDACE 5	KWS ERRUPTIUM 6	LG AIKIDO 7
KARABOL 4	SU ECUSSON 5	KWS EXTASE 6	MORTIMER 7
KAROQUE 4	SU HYREAL 5	KWS PERCEPTIUM 6	SU HORIZON 7
KWS ETOILE 4	SY ADMIRATION 5	KWS SPHERE 6	CAMPESINO 8
PONDOR 4		LG AERO 6	RGT FARMEO 8
SU PULSION 4		OLAF 6	RGT INDEXO 8
THERMIDOR 4		PRESTANCE 6	RGT LOOKEO 8
		SHREK 6	
		SY TRANSITION 6	
		TENOR 6	

**Oïdium** : L'oïdium est toujours présent au sein des parcelles, surveillance sur les 3 dernières feuilles. Bien souvent les symptômes sont présents dans les parcelles légères (craies, sables) semées à partir du 15/10, mais aussi parfois en terres profondes (limon).



Au sein du réseau cette semaine de l'oïdium est constaté sur 4 parcelles : avec jusqu'à 100% des trois dernières feuilles touchées sur **Pondor, Thermidor et Junior**. Il s'agit bien souvent de semis tardifs (fin octobre-début novembre), de plus certaines de ces observations sont issues de parcelles conduites avec une zone « non traitée ».

Hors réseau des symptômes d'oïdium sont constatés sur épis (parcelle conduite avec une zone non traitée).



Blé: hors réseau , oidium sur épis et sur l'ensemble des trois dernières feuilles (Pondor semé le 01/11 en limon sans traitement) source : M.CATONNET CA80



**Méthodes de lutte alternatives en préventif (oïdium)** : des produits de biocontrôle existent pour l'oïdium

## Fusariose:

Même si le risque fusariose est faible en région, il est important de continuer les observations et la surveillance au sein des parcelles.



Pas d'observation de *Microdochium* cette semaine.

### Cotation Fusariose et DON (Arvalis)

**Cotation Fusariose et DON (classement selon les DON)**

Sensibles			Moyennement sensibles						Peu sensibles		
	Epi	DON	Epi		DON		Epi		DON		
COMPLICE	5	3.5	JUNIOR	5	4	SU HYREAL	5.5	5	KWS PERCEPTIUM	6	6
MORTIMER	4	3.5	KWS AGRUM	5	4	CHEVIGNON	5	5	KWS SPHERE	5.5	6
LG AERO	3.5		SU ADDICTION	4.5	4	LG ABSALON	5	5	CAMPESINO	5	6
			CELEBRITY	4	4	LG AUDACE	4.5	5	LG ABILENE	5	6
			KWS EXTASE	4	4	PRESTANCE	4.5	5	SY TRANSITION	6	
			LG SKYSCRAPER		4	ACADEMY	5		APACHE	7	6.5
			LG AIKIDO	4		KWS ASTRUM	5				
			SHREK	5	4.5	KWS ETOILE	5				
			TENOR	5	4.5	RGT FARMEO	5				
			ARKEOS	3.5	4.5	SU HORIZON	5				
			SU ECUSSON		4.5	SU HYLORD	5				
			GRAVELINE	4.5		THERMIDOR	5				
			HEMINGWAY	4.5		SY ADMIRATION	6.5	5.5			
			KARABOL	4.5		GARFIELD	5	5.5			
			KAROQUE	4.5		FABULOR	5.5				
			SU PULSION	4.5		GODZILLA	5.5				
						INTENSITY	5.5				
						KINGKONG	5.5				
						KWS ERRUPTIUM	5.5				
						OLAF	5.5				
						PONDOR	5.5				
						RGT INDEXO	5.5				
						RGT LOOKEO	5.5				

### Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivaléno (DON) dans le grain de blé tendre

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

La grille blé tendre estime le risque de 1 (risque DON le plus faible), à 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.

T = risque élevé – déclenchement

**Autres symptômes :** hors réseau des symptômes de Black Chaff sont constatés occasionnellement au sein des parcelles.

Il s'agit d'une coloration superficielle des glumes. Les conséquences induites de cette décoloration sont sans gravité.

### RAVAGEURS SUR BLE

**Pucerons des épis :** (*Sitobion avenae*): légère augmentation des observations de pucerons cette semaine. Sur 10 parcelles observées au sein du réseau, 8 signalent la présence de pucerons sur épis avec en moyenne 3 à 30 % des épis porteurs de pucerons.

Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint au sein du réseau.

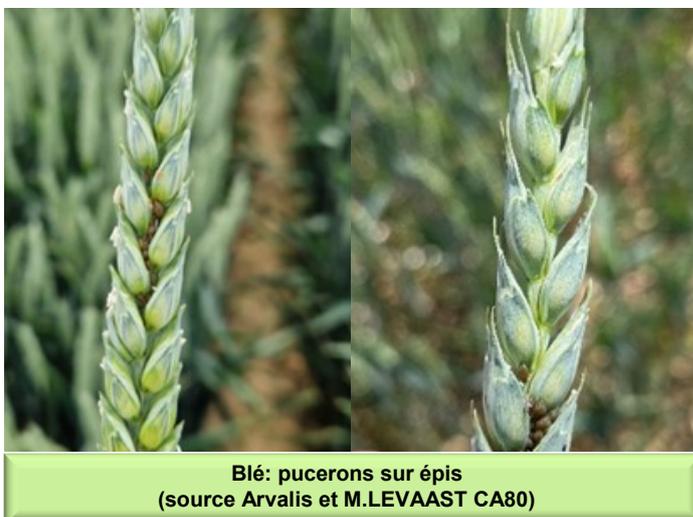
Le risque est faible, pour rappel il faudra maintenir la surveillance jusqu'au stade « grain laiteux ». (Dans 20% des situations le stade de sensibilité est passé).



Blé: symptômes de Black Chaff (C.SAGNIER CA59/62)

#### Seuil indicatif de risque :

du stade « floraison » au stade « grain laiteux » : 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron.



Blé: pucerons sur épis  
(source Arvalis et M.LEVAAST CA80)

**Cecidomyies orange :** Le stade de sensibilité est dépassé, surveillez les parcelles les moins avancées à ce jour. (Stade de sensibilité jusqu'au stade « Fin floraison »).

**AUTRES RAVAGEURS :** quelques dégâts de Criocères (Lémas) sont constatés au sein du réseau.



Blé : Présence de Criocères (Lémas) (C.SAGNIER CA59/62)

### Orge d'Hiver :

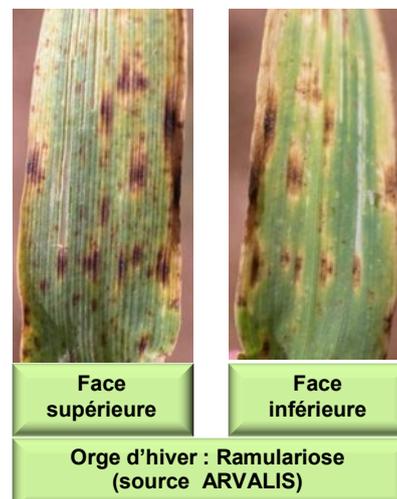


#### MALADIES sur Orges d'hiver:

Fin du risque pour le cortège maladies (rouille naine, rhynchosporiose, helminthosporiose, oïdium), en effet la totalité des parcelles a atteint le remplissage.

Aucune observation de ramulariose au sein du réseau.

Fin des observations sur les orges d'hiver.

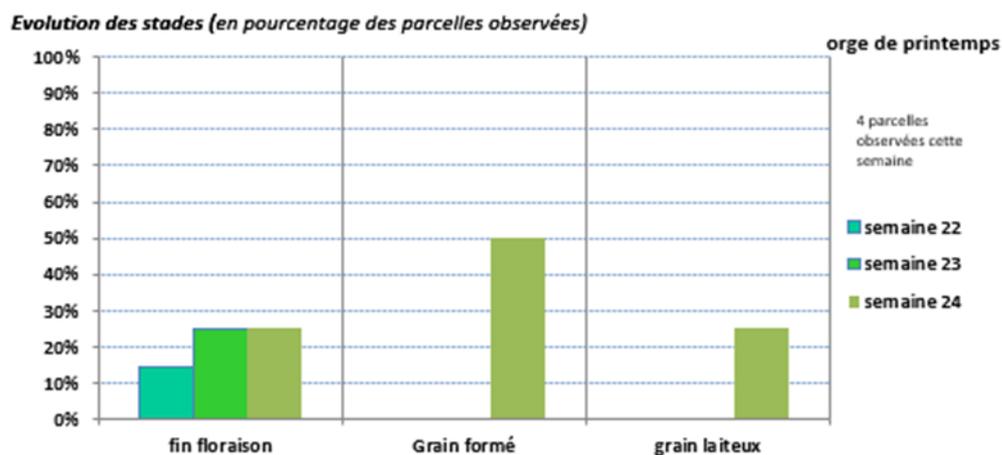


Face supérieure

Face inférieure

Orge d'hiver : Ramulariose  
(source ARVALIS)

**Orge de printemps : 75% des parcelles est en cours de « remplissage ».**



## **MALADIES**

**Pression sanitaire faible sur les orges de printemps.**



**Rouille naine** : maladie majoritaire au sein du réseau, des symptômes sont présents sur les 3 dernières feuilles avec jusqu'à 100% des F3 et 90% des F1 et F2 touchées sur Rgt Planet semé le 19/02 conduite avec une zone partiellement « non traité ». Des symptômes sont également observés sur Scarlet semée le 27/02, avec 20% des F1, 50% des F2 et 70% des F3 touchées.

**Oïdium** : aucune observation au sein du réseau cette semaine.

**Helminthosporiose** : deux parcelles présentent des symptômes avec en moyenne 10% des F1 et des F2 touchées, et 45% des F3 touchées.

**Rhynchosporiose** : symptômes observés sur une seule parcelle avec 10% des F3 touchées sur Scarlet semée le 27/02 dans l'Oise.

**Ravageurs** : quelques traces de Criocères (lémas) sont constatées sur 3 parcelles.

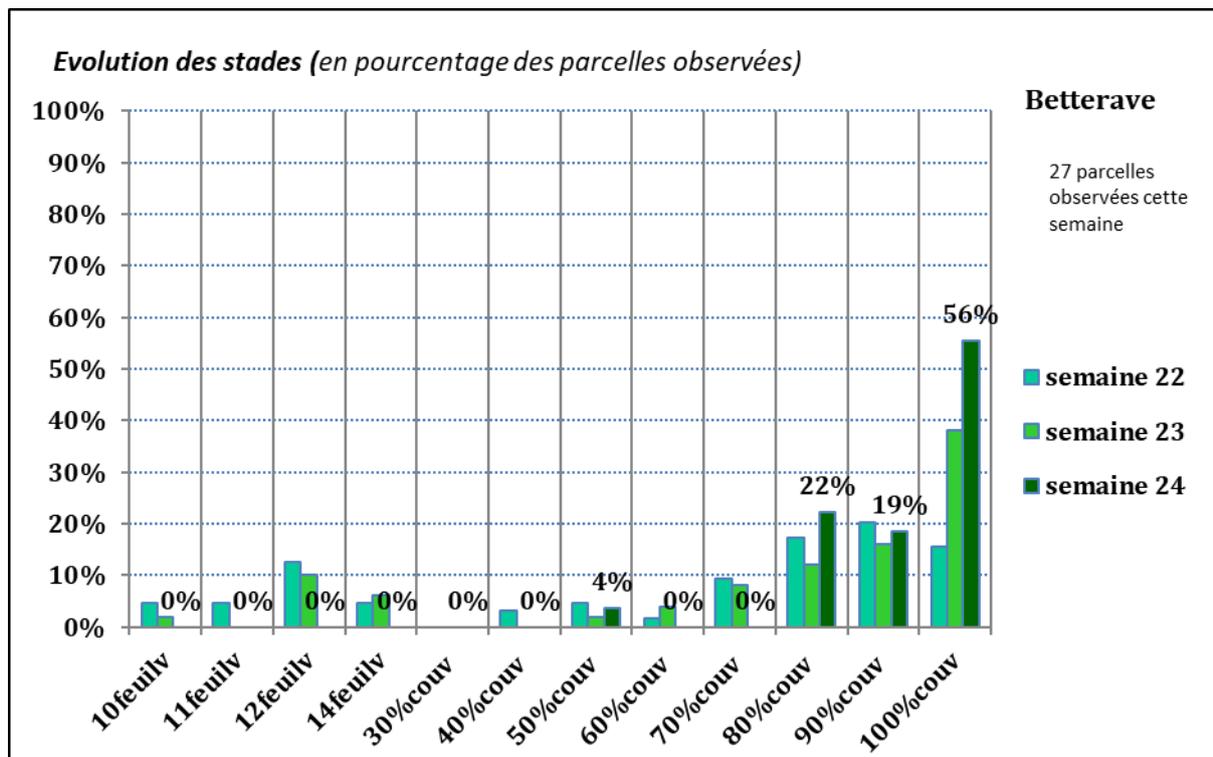
Hors réseau des pucerons sur épis peuvent également être observés.



Orge de printemps : puceron sur épi (C.SAGNIER CA59/62)

# BETTERAVES

27 parcelles observées cette semaine.



Le stade des betteraves est de 50 % à 100 % de couverture. 56 % des parcelles sont au stade 100 % de couverture.

## BIOAGRESSEURS

### Pucerons verts :

La présence d'aptères verts est en diminution cette semaine. Leur présence est signalée sur 2 parcelles sur les 27 observées, sans atteindre le seuil indicatif de risque.



**Le seuil indicatif de risque est de 10 % de plantes avec la présence d'au moins un puceron aptère vert.**

À partir de la couverture des betteraves la protection aphicide n'est plus nécessaire.



Le couple *Myzus persicae* / Pyréthrianoïde et Carbamate est exposé à un risque de résistance. Vous pouvez trouver toutes les informations sur les phénomènes de résistance sur le site R4P via le lien <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

Pour suivre l'évolution de la présence de pucerons, consultez régulièrement « l'OAD Alerte pucerons ».

La carte est mise à jour très régulièrement sur le site internet de l'ITB [www.itbfr.org](http://www.itbfr.org) dans la rubrique « Outils » ou <http://alerte.itbfr.org/pucerons>.



Aptères verts sur betterave  
(photo ITB)

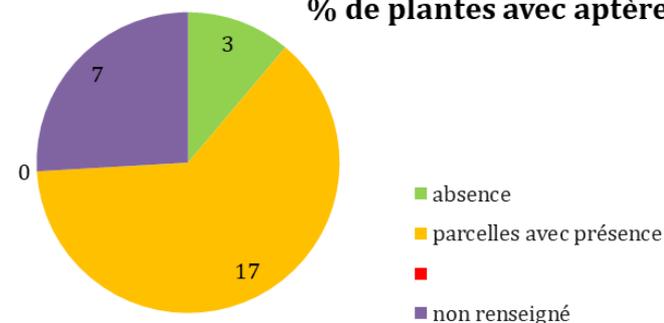
### Pucerons noirs :



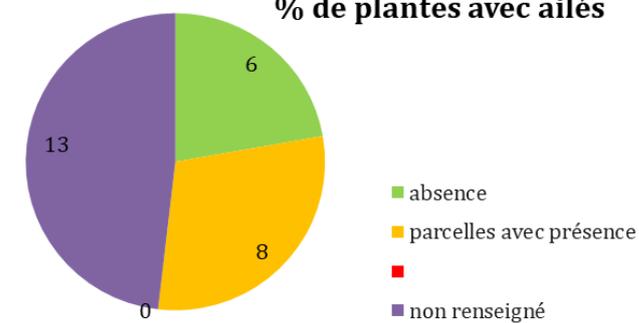
La présence de pucerons aptères noirs et ailés noirs est fréquemment signalée sur les parcelles observées en Hauts de France cette semaine, 17 parcelles avec des aptères et 8 avec des ailés.

Il n'y a pas de seuil indicatif de risque sur les pucerons noirs. Le puceron noir est moins vecteur des jaunisses.

**Pucerons noirs**  
% de plantes avec aptères



**Pucerons noirs**  
% de plantes avec ailés

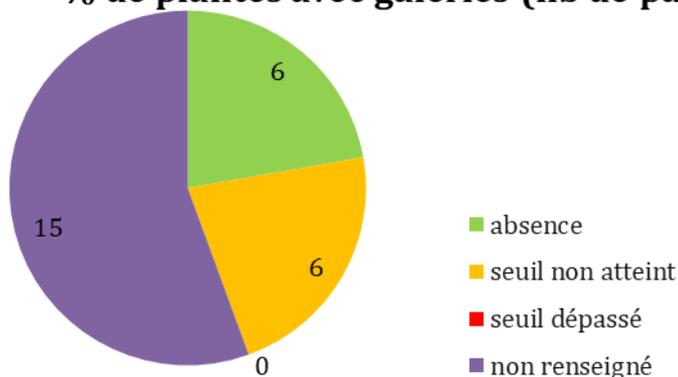


### Pégomyies



6 parcelles signalent la présence de galeries de pégomyies sans atteindre le seuil indicatif de risque de 10% de plantes avec galeries et présence de larves qui passe à 50% des plantes à partir de la couverture du sol.

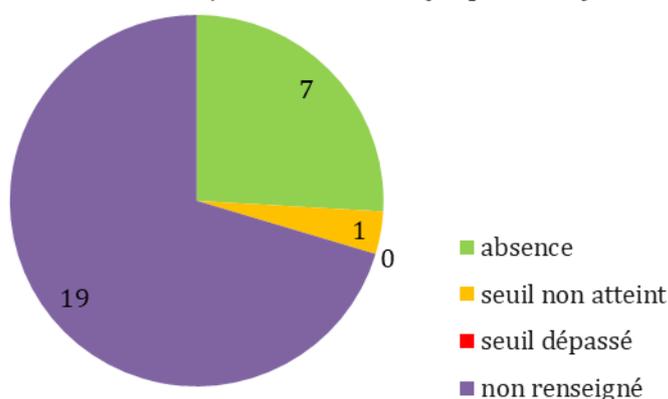
**Pégomyies**  
% de plantes avec galeries (nb de parcelles)



### Noctuelles défoliatrices

1 seule parcelle signale la présence de noctuelles défoliatrices sans atteindre le seuil indicatif de risque qui est de 50 % de plantes avec des dégâts sur feuilles ou la présence de déjections fraîches.

**Noctuelles défoliatrices - % de plantes avec dégâts, chenilles ou déjections fraîches (nb parcelles)**



## Auxiliaire

La présence de larves de coccinelle, de syrphes et de chrysope est signalée dans le réseau d'observation.



Larves de coccinelles, M. Becuwe CA59/62

# PROTEAGINEUX

Le suivi tordeuses a été effectué sur 8 sites dans la Somme, l'Oise et l'Aisne cette semaine.

### Récapitulatif des captures par piège.

			CAPTURES						
			STADE	20-mai	27-mai	04-juin	Dernière semaine	Total	
COTTENCHY	SOMME	PERCEVAL	Mi à fin floraison	21	26	113	12	172	
FLAVY LE MARTEL	AISNE	KAGNOTTE			2	123	109	234	
ONEUX	SOMME				2	22	3	27	
SAINT SAUVEUR	SOMME	KAPLAN		138	128	86	20	372	
SAPONAY	AISNE	KAGNOTTE		28	0	60	36	124	
AIRAINES	SOMME	ATTOL		88	182	230	50	550	
CONTY	SOMME				57	50		107	
LINCHEUX	SOMME	PERCEVAL			70	42		112	
LOR	AISNE				104			104	
DRAVEGNY	AISNE				0	104	22	126	
SAINS EN AMIENOIS	SOMME	CAMELEON			57	105	74	236	
FRAMBOURG- OGNON	OISE	PERCEVAL				64		64	
Moyenne					69	57		41	186

Semaine passée, les vols de tordeuses ont été très limités. Seulement 41 captures ont été réalisées en moyenne avec un maximum de 109 captures dans l'Aisne. Ce faible piégeage est à mettre en relation avec des températures modérées, un vent continu et aussi des parcelles qui arrivent fin floraison dans les secteurs précoces.

La somme des captures sur quatre semaines est en moyenne de 186 captures. Seul le premier seuil (alimentation humaine et semences) est atteint mais pas le second (alimentation animale).

Sur les 8 sites, 8 ont atteint le seuil alimentation humaine et semences et un seul le seuil alimentation animale.

Les températures plus chaudes et orageuses annoncées fin de semaine devraient être favorables à de nouveaux vols.

**Pour rappel, le seuil est fixé :**

- ☞ 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.

**Ceci du stade gousses plates du second étage jusque fin floraison +8-10 jours.**



**Pois au stade mi floraison  
(H. GEORGES - CA80)**

# MAÏS

7 parcelles de maïs sont observées.

Stade : de 5 à 12 feuilles.

**Suivi du vol de la pyrale :**

Dans le réseau, 5 pièges "pyrale" ont été relevés cette semaine :

Les premières captures de papillons de pyrale sont enregistrées dans le sud de la région :

- ⇒ 10 captures à Condé-en-Brie, proche de Château-Thierry (sud de l'Aisne) ;
- ⇒ 3 captures à Parnes, dans le Vexin (sud-est de l'Oise) ;
- ⇒ 1 capture à Boussicourt, dans le sud de la Somme ;

Les autres pièges sont indemnes de captures.

Commune	Code Postal	Nombre papillon pyrale piégé
		Semaine 24
PARNES	60240	3
CONDÉ-EN-BRIE	02330	10
COTTENCHY	80440	0
BOUSSICOURT	80500	1
STEENWERCK	59181	0

Les pièges pyrales sont à mettre en place dès que possible dans l'ensemble de la région des Hauts-de-France.



Piège pyrale du maïs (archive : V. DUVAL, FREDON Hauts-de-France)



Pyrale adulte (archive : J. DEFOSSÉ, UNEAL).

### Evaluation du risque :



Le vol de la pyrale a commencé dans le sud de notre région. Le risque pyrale pour 2025 (évalué à l'automne 2024) présente une situation à risque modéré. 18 parcelles dépassent le seuil de vigilance de 0.5 larve de pyrales par plante et une seule parcelle dépasse le seuil indicatif de risque de 0.8 larve par plante. Globalement, la situation sanitaire des parcelles de maïs est à risque faible (inférieur à 0.5 larve/pied).

Vous trouverez la **carte du risque pyrale 2025** dans les BSV Grandes Cultures n° 20 du 03 juin 2025.

Dans les secteurs où les premières captures de pyrale sont constatées, l'utilisation des trichogrammes peut être mise en place comme méthode alternative de biocontrôle.



Les trichogrammes doivent être posés dans les parcelles de maïs lorsque le vol de pyrale débute (dès les premières captures de papillons détectées par le piégeage). Il s'agit de micro-guêpes qui pondent leurs œufs dans les pontes de pyrale. Les trichogrammes détruisent la pyrale dès son premier stade avant même qu'elle ne commette des dégâts. L'émergence des adultes de trichogrammes doit coïncider avec l'arrivée effective des pyrales (femelles) de façon à ne pas rater le début des pontes et à bien couvrir la période de ponte.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.  
 Directeur de la publication : Laurent Degenne - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.  
 Animateurs filières et rédacteurs : Céréales : M. Lheureux - Chambre d'Agriculture de la Somme, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Sagnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. Colza : C. Sagnier - 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 Hauts de France. ProtégéInex : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. LIn : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme.  
 Betteraves : O.Ley, Y. Debeauvais, F. Courtaux - ITB, C. Segnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais.  
 Avec la participation de : ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEI 02, BASF, Bayer CropScience, CALIPSO, CAPSEINE, CERESIA, CER 60, CETA de Nam-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Alsace, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Ile de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Gemech, IREO de Fizecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, LEGTA de Fôles, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Horfaines, Nord Wégoce, NORIAF, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovko, Tereco, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unéal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bill, Vanderhave, Van Robaeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Derouère, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporta, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratael, Benoît Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).  
 Coordination et renseignements : Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Bueche - 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 :

