

- **FEVEROLES DE PRINTEMPS** : La fin du stade limite d'avortement des grains est atteint dans la majorité des parcelles La rouille est toujours présente.
- **MAIS** : Peu de pucerons, vol de pyrale en cours.
- **BETTERAVES** : Peu d'évolution des ravageurs. Un seul site dépasse le seuil rouille et deux le seuil ramulariose dans la Somme.

## FEVEROLE DE PRINTEMPS

### Stades :

Le stade fin du stade limite d'avortement est atteint pour les parcelles les plus avancées.  
Cette semaine 8 parcelles ont été observées.

### Pucerons verts et pucerons noirs :

Les pucerons verts et les pucerons noirs ne sont plus signalés sur les parcelles observées cette semaine.

Seul les pucerons noirs pourraient encore représenter un danger pour les parcelles qui n'ont encore atteint la fin du stade limite d'avortement.

**Aujourd'hui l'absence de colonie sur les parcelles aujourd'hui écarte tout risque.**

### Bruches :

Les bruches adultes sont toujours observées sur les parcelles. On peut déjà observer les pénétrations des larves dans les grains.

### Le botrytis et l'antracnose (Ascochyta):

Des symptômes de botrytis et d'antracnose sont généralisés sur les feuilles basses et les feuilles hautes.  
Ces champignons sont assez régulièrement accompagnés par le mildiou sur les feuilles basses.

**On ne connaît pas la nuisibilité de ces champignons qui sont souvent présents ensemble sur les plantes**

## La rouille :

Des pustules de rouille sont observées sur deux parcelles du réseau ( Mesbre-court et Barisis dans l'Aisne ).

Les conditions climatiques de ces derniers jours ont été favorables. **Ce champignon est particulièrement dangereux jusqu'à la fin du remplissage des grains.** Beaucoup de parcelles ont atteint voire dépassé ce stade sensible.

Seules quelques parcelles tardives pourraient encore être considérées comme vulnérables.

**La nuisibilité de ce champignon peut être très importante. Cette maladie doit être prise en compte dès son apparition sur les parcelles. Une surveillance attentive des parcelles doit être maintenue jusqu'à la fin du remplissage des grains dans les gousses les plus récentes.**



Rouille ,anthracnose et botrytis sur feuilles de féverole  
T. Lachambre CA Aisne

## MAÏS

**Stade :** de 9 à 15 feuilles visibles.

Cette semaine, 10 parcelles de maïs ont été observées.

## Pourquoi noter la date de floraison femelle ?

En maïs fourrage, il est nécessaire **de bien cibler le stade de récolte.** Ensiler trop tôt a pour conséquence un manque à gagner en rendement et en qualité (teneurs en matière sèche et en amidon) et peut entraîner des pertes par jus au silo. Ensiler trop tard peut provoquer des défauts de conservation suite à des difficultés de tassement (appareil végétatif desséché).

La floraison femelle (sortie des soies), est le premier indicateur de la précocité de la parcelle. Une plante est fleurie quand elle présente au moins une soie. Une parcelle est fleurie quand 50% des plantes ont atteint ce stade. Noter la date de floraison femelle permet de déterminer la semaine prévisible de récolte des maïs fourrage.

Rappel : il faut 600 à 650 degrés-jour base 6 depuis la floraison femelle pour atteindre le stade 32% MS. Une deuxième estimation sera à réaliser fin août par observation du remplissage des grains pour estimer l'avancement de la culture et préciser la semaine optimale de récolte.

## Pucerons :

Cette semaine, **2 espèces de pucerons** sont observées sur le réseau d'observation :

- ***Metopolophium dirrhodum*** : entre 1 et 10 pucerons par plante dans 3 parcelles et entre 11 et 50 pucerons dans 1 parcelle
- ***Sitobion avenae*** : entre 1 et 10 pucerons par plante dans 3 parcelles et entre 11 et 50 pucerons dans une parcelle
- ***Rhopalosiphum padi*** : l'espèce n'est pas signalée dans le réseau.

**Aucune observation ne dépasse les différents seuils indicatifs de risque.**

Les pucerons pouvant être présents dans les maïs et les seuils indicatifs de risque correspondants ont été décrits dans les bulletins précédents (BSV Grandes cultures N° 15).

### Analyse de risque :

En comparaison à la semaine dernière, les niveaux de populations de pucerons restent stables. Des auxiliaires ont été observés dans une parcelle. **Rappelons que la présence d'auxiliaires sur une parcelle peut aider au contrôle des populations de pucerons.**



Puceron *Sitobion avenae* (C. GAZET, CA 62-59)

## Pyrale :

### Suivi de la nymphose :

Dans la cage d'élevage à Amiens (Somme), le taux de chrysalidation est de 100%. Nous comptons également 40 % de chrysalides vides et les premiers papillons sont présents dans la cage. **L'émergence de la majorité des papillons devrait avoir lieu cette semaine.**

### Réseau de piégeage

Le vol est en cours.

Cette semaine, le réseau compte 9 pièges à phéromones disposés dans la région, 4 d'entre eux enregistrent des captures.






Département	Lieux	Capture semaine 27	Capture semaine 28
		5 juillet 2016	12 juillet 2016
80	AIRAINES	0	-
02	ERLON	3	-
02	ROGNY	0	-
80	MARESTMONTIERS	1	6
02	CHIVY-LES-ETOUVELLES	0	0
02	CLASTRES	0	0
80	FOURCIGNY	0	0
02	SAINT-EUGENE	1	5
60	BORNEL	1	0
80	COTTENCHY	-	2
80	VIGNACOURT	-	0
02	QUINCCY BASSE	-	13

### Suivi des pontes

Avec le début du vol des papillons de pyrales, il est nécessaire de compléter l'analyse de risque, **par un comptage des pontes**. Cette semaine, **aucune ponte n'est signalée** sur le réseau.

Afin de déterminer l'apparition des chenilles de pyrale et le début du stade "chenille baladeuse", il faut suivre l'évolution des pontes en observant attentivement la face inférieure des feuilles près de la nervure principale, où les papillons déposent généralement leurs œufs. Les pontes de pyrales (ou ooplaques) sont des sortes de plaquettes dans lesquelles les œufs se recouvrent les uns les autres. La taille d'une ooplaque est comprise entre 0,5 et 1 cm.

**Le seuil indicatif de risque est atteint quand 10% des pieds portent une ponte.**

Pontes fraîches	Ponte de quelques jours couleur crème	Ponte « tête noire » prête à éclore	Ponte éclore	Ponte parasitée par trichogrammes
				

L'incubation des pontes dure de 5 à 15 jours selon les températures et l'hygrométrie. Après éclosion, les jeunes larves se dispersent et, après quelques heures ou quelques jours, pénètrent à l'intérieur du cornet foliaire où elles commencent à s'alimenter. Cette phase, durant laquelle la chenille est dite "baladeuse", s'étend jusqu'à la fin du second stade larvaire (chenille de 4 à 6 mm).

### Analyse du risque

Rappelons que les périodes vulnérables pour la pyrale du maïs sont :

- le stade ponte fraîche, pour la lutte biologique (la mouche parasite pond à l'intérieur de ces ooplaques) ;
- le stade "chenille baladeuse" pour les solutions conventionnelles.

Les premières captures marquent le début de la lutte biologique. L'utilisation des trichogrammes repose sur la technique des lâchers inondatifs au **moment de la ponte du ravageur, c'est-à-dire au début du vol**. Les trichogrammes détruisent la pyrale dès son premier stade, avant même qu'elle ne commette de dégâts.

Vous trouverez la carte du risque pyrale, dans le BSV Grandes cultures N° 19.

## BETTERAVES

Les observations de la semaine sont réalisées sur 19 parcelles fixes.

**Stades :** Les betteraves couvrent le sol.

### Ravageurs:

Les perforations de noctuelles défoliatrices concernent 12 parcelles observées. **Le nombre de chenilles est limité.**

**Le seuil indicatif de risque est de 50 % de plantes avec morsures et présence de chenilles vivantes.**

**Les pontes de pégomysies sont modérées cette semaine avec 36% de plantes touchées, sans observation de nouvelles galeries.**

**Rappelons que le seuil indicatif de risque, avant couverture du sol, est de : 10 % des plantes avec galeries et présence d'asticots. Le seuil évolue dès la couverture du sol en passant à 50 % des plantes avec galeries et présence d'asticots.**

### Résobet-Fongi

La période estivale est en partie consacrée à l'observation des maladies du feuillage.

L'apparition et le développement des maladies sont liés au climat, au choix variétal, à la rotation, au travail du sol, à l'irrigation, à la date de semis et à la fertilisation azotée. L'observation des maladies du feuillage est basée sur un prélèvement hebdomadaire et aléatoire de 100 feuilles de la parcelle issues de la couronne intermédiaire des betteraves. Chaque feuille, comportant au moins un symptôme de maladie, est totalisée dans la catégorie correspondante pour obtenir une Intensité de Pression par Maladie (IPM). Chaque producteur peut consulter un point d'observation proche de chez lui ou une variété avec le même profil «maladie » que celle emblavée sur son exploitation.

Cette semaine le résobet-Fongi est constitué de 43 parcelles : 13 dans le département de l'Aisne, 13 dans l'Oise et 17 dans la Somme.

Maladies	Régions	T1	T2	T3
<b>Début de la protection avant le 15 août</b>				
Oidium	toutes régions	15 %	30 %	30 %
Rouille	toutes régions	15 %	40 %	40 %
Cercosporiose	bordure littorale	10 %	20 %	Pas de T3
	autres régions	5 %		25 %
Ramulariose	toutes régions	5 %	20 %	25 %

Des pustules de rouille sont observées dans 49 % des parcelles : un seuil est dépassé avec 33 % des feuilles touchées dans la Somme à Vraignes en Vermandois.

Les premières taches de Cercosporiose et Ramulariose apparaissent dans les 3 départements, et deux sites dans la Somme dépassent le seuil en Ramulariose, notamment sur des variétés plus sensibles.

Lieu	Observateurs	Variétés	IPM au 12 juillet 2016			
			Cerco	Oïdium	Rouille	Ramu
<b>SOMME</b>						
Berny-en-santerre	ITB 80	CHLOELIA KWS	1	0	0	0
Berny-en-santerre	ITB 80	ACACIA	0	0	0	8
Boves	TEREOS	SUSETTA KWS	0	0	0	1
Conteville	ITB 80	CHLOELIA KWS	1	0	0	0
Famechon	SES VDH	BEETLE	0	0	6	0
Fins	UNEAL	CHLOELIA KWS	0	0	0	0
Hangest-en-Santerre	SAINT LOUIS SUCRE	TISSERIN	0	0	0	0
Marchelpot	BASF	BEETLE	1	0	5	0
Montigny-sur-l'hallue	SANA TERRA	ROCAMBOLE	0	0	2	0
Nampont st Martin	TEREOS	TISSERIN	0	0	1	0
Moyenneville	CA 80	CHLOELIA KWS	nc	nc	nc	nc
Picquigny	KWS/AGRI	CHLOELIA KWS	0	0	0	0
Ponthoile	SRAL	CHLOELIA KWS	0	0	0	0
Proyart	PHYTEUROP	VULCANIA KWS	0	0	0	0
Rainneville	CA 80	BARENTS	2	0	4	2
Roye	CA 80	SUSETTA KWS	0	0	3	0
Visme au val	ITB 80	BEETLE	1	0	1	0
Vraignes-en-Vermandois	CETA HDS/CRISTAL UNION	BEETLE	0	0	33	6
<b>AISNE</b>						
Allemant	TEREOS	Barents	1	0	0	0
Barenton B	ASEL	Millenia	0	0	2	0
Blérancourt	ITB 02	Acacia	2	0	0	0
Chambry	ACOLYANCE	Acacia	nc	nc	nc	nc
Dammard	ACOLYANCE	Loriquet	nc	nc	nc	nc
Froidmont	TERNOVEO	Millenia	4	0	0	1
La Selve	ITB 02	Acacia	1	0	3	2
Le Herie la Vieville	CERENA	Capella	0	0	0	0
Maissemy	F. Desprez	Tisserin	0	0	3	0
Marcy	CETA SQ	Loriquet	0	0	4	0
Nizy le comte	ITB 02	Chloelia	0	0	0	0
Retheuil	SES VDH	Bonsai	0	0	0	1
Savy	SLS	Iceberg	0	0	0	1
Thenelles	CERENA	Loriquet	0	0	0	0
Urvillers	TEREOS	Acacia	0	0	0	0
<b>OISE</b>						
<b>zone nord ouest</b>						
Bonneuil les eaux	agriculteur	CRICQUET	nc	nc	nc	nc
Broquiers	CA60	ORIGAN	0	0	0	0
Catillon fumechon	SES VDH	BEETLE	2	0	0	2
Fitz james	LEGTA	CRICQUET	nc	nc	nc	nc
<b>Zone nord est</b>						
Villeselve	FREDON PIC	BEETLE	0	0	0	0
Beaulieu les fontaines	SLS	CRICQUET	0	0	1	2
Varesnes	CA60	DAPHNA	0	0	1	1
Rouvillers	ITB 60	ACACIA	0	0	4	1
<b>Zone sud ouest</b>						
La bosse	Agriculteur / CER60	ICEBERG	nc	nc	nc	nc
Serans	SRAL	FORTISSIMA KWS	3	0	2	0
Uilly st georges	CA60	CAPELLA	1	0	1	0
Cires les mello	ITB 60	CAPELLIA	0	0	0	0
<b>Zone sud est</b>						
Choisy la victoire	Tereos chev.	FLORENA KWS	0	0	4	0
Moyvillers	ITB 60	MILLENA KWS	0	0	5	1
Barbery	CA60	ACACIA	0	0	0	0
Verberie	ITB 60	TISSERIN	0	0	4	1
		CHOELIA KWS	0	0	2	0

en bleu: parcelle en bordure littorale avec le seuil cercosporiose de 10%.

**Bulletin édité sur la base** des observations réalisées par les partenaires du réseau Picardie : Acolyance, Agora, Arvalis, Asel, Bayer Cropscience, Bully Grains, Calipso, Calira, Capseine, Capseine, CFA Le Paraclat, CER France 60, Cerena, les CETAS 02, les CETAS 80, Terres Inovia, Chambres d'Agriculture de l'Aisne, de l'Oise, de la Somme, Chambre d'Agriculture d'Île de France, Ets Charpentier, Ets Compas, Coop de Milly sur Thérain, Ets Bitz, FREDON Picardie, FREDON Nord Pas de Calais , Inra, ITB 02-60-80, Maison familiale de Villers Bocage, Noriapi, Sanaterra, St Louis Sucre, Tereos, Ternoveo, Textilin, Ucac, Unéal, Valfrance, Vivescia, Van Robaey Frères, le SRAL Picardie - M. Alain BECUE, M. Arnaud COLIN, Mr POLIN Technipro.

**Bulletin rédigé par** les animateurs régionaux des filières : **Céréales** : F. Dumoulin - Chambre d'Agriculture de l'Oise et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal. **Colza** : A. Vanboxsom – Terres Inovia. M. Roux Duparque – Chambre d'Agriculture de l'Aisne. **Mais** : V. Duval - Fredon Picardie et B. Carpentier - Arvalis Institut du Végétal. **Protéagineux** : V. Duval - Fredon Picardie et A. Tournier - Chambre d'Ag. de l'Aisne. **Lin** : H. Georges - Chambre d'Ag. de la Somme et D.CAST – Arvalis. **Betteraves** : H. Hemenyck – Chambre d'Ag. de l'Oise et P. Delefosse - ITB 60. **Luzerne** : T. Leroy – Chambre d'Ag. de la Somme

**Directeur de la publication** : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Nord Pas de Calais Picardie - 19 bis rue Alexandre Dumas - 80 000 AMIENS - Tél. : 03 22 33 69 00 Fax: 03 22 33 69 99

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet <http://draaf.nord-pas-de-calais-picardie.agriculture.gouv.fr/> et [www.chambres-agriculture-picardie.fr](http://www.chambres-agriculture-picardie.fr) - Chambre d'Agriculture Nord Pas de Calais Picardie

**Coordination et renseignements** : Jean Pierre Pardoux- Tél: 03 22 33 69 28 - E-mail : [jp.pardoux@somme.chambagri.fr](mailto:jp.pardoux@somme.chambagri.fr) .

**Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.**