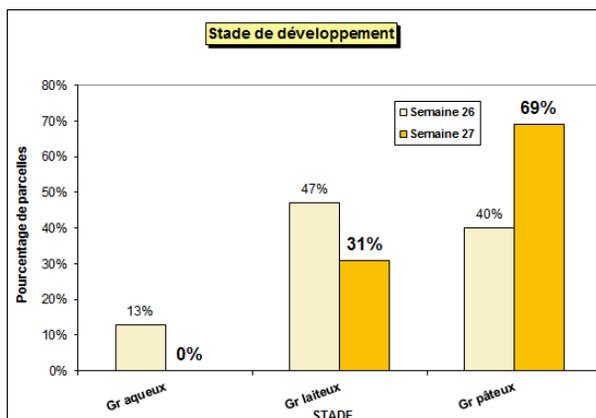


- **CEREALES** : Notations finales « maladies du pied » sur pied. **FIN DES OBSERVATIONS**
- **POIS** : Fin du risque tordeuses et pucerons verts
- **FEVEROLES DE PRINTEMPS** : Stade limite d'avortement des grains pour la majorité des parcelles . La rouille fait son apparition
- **MAIS** : Peu de pucerons et début du vol de pyrale.
- **BETTERAVES** : démarrage du Résobet-Fongi, présence de Rhizoctone Brun !
- **LUZERNE** : Reprise de végétation après les fauches. Aucun ravageurs observés

BLE

Stade

Les parcelles observées ces derniers jours sont aux stades grains formés à grain pâteux. Ceci est donc le dernier message céréales de la campagne sauf événement particulier à venir. Le feuillage est désormais sénescent dans la plupart des situations.



Maladies sur pied (notation finale)

Peu de symptômes sur pied sont observés en cette fin de campagne. Toutefois, 4 parcelles présentent des symptômes de piétin verse avec parfois des fréquences de tiges atteintes importantes (respectivement 6%, 20%, 70% et jusqu'à 100% de tiges atteintes). La présence de fusariose sur tige est signalée dans 1 parcelle avec 55% de tiges atteintes, mais la maladie reste très superficielle sur tige et sans nuisibilité.

Notations maladies du pied (réalisées entre mi-juin et début juillet 2016)

code postal	variete	date semis	precedent	labour	Piétin verse (%)	Rhizoctone (%)	Fusariose base tige (%)	Piétin Echaudage bilan global (%)
2250	BERGAMO	30/09/2015	Colza	Non	6			0
2250	FLUOR	27/10/2015	Betterave	Oui	20			0
2360	TRAPEZ	05/10/2015	Blé	Oui	100			
2840	RUBISKO	14/10/2015	Maïs	Oui	0			0
2860	PAKITO	05/10/2015	Féverole	Non	0			0
60190	TRIOMPH	30/09/2015	(vide)	Non	0			0
60850	TERROIR	02/10/2015	(vide)	(vide)			55	
80260	BERGAMO	03/10/2015	Pois protéa	Non	70			
80290	RUBISKO	18/10/2015	Blé	Non	0	0	0	0

Fusariose de la tige



Taches suivant les nervures (trait de plume), évoluant vers une pourriture humide

Rarement d'échaudage

Piétin Verse



Plaque noire, stroma à la base de la tige



Quelques épis sont échaudés.
Echaudage complet de l'épi.

Piétin Echaudage



Nécroses racinaires « manchons noirs »



Epis blancs groupés par ronds ou plages.
Echaudage complet de l'épi.

Fusariose de l'épi

Racines saines.
Absence de symptômes sur le bas des tiges



Epis blancs isolés.
Epis partiellement ou complètement échaudés.

Parmi les symptômes sur épis, les épis (ou des épillets) blancs isolés liés aux fusarioses (*Fusarium* et/ou *Microdochium*) sont très présents en cette fin de végétation dans la plupart des secteurs à cause des conditions pluvieuses, au moment de la floraison.

Fin des observations – Merci à tous les observateurs

POIS PROTEAGINEUX

Stades :

Stade pois de printemps : de gousses pleines à maturité physiologique

Stade pois d'hiver : Maturité Physiologique.

Cette semaine, ont été observées :

- 9 parcelles en Picardie ;
- 1 parcelle en Nord-Pas-de-Calais ;

Tordeuses :

Le vol des tordeuses du pois se termine dans la région

Tordeuses du pois : cumuls des captures au 5 juillet 2016

département	commune	Stade	Captures	cumul
02	BARISIS	SLA	0	61
59	AUCHY-LEZ-ORCHIES	FSLA	3	28
80	VIGNACOURT	fin floraison	20	150
80	BOUSSICOURT	SLA	32	717

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

- 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.

Analyse de risque

Cette semaine, selon le débouché les seuils indicatifs de risques sont dépassés dans plusieurs situations :

- 2 sites (50%) pour les pois destinés à l'alimentation humaine ou la production de semences ;
- 1 site (25%) pour les récoltes destinées à l'alimentation animale.

La surveillance des tordeuses prend fin, lorsque le stade "fin floraison" + 8 à 10 jours est atteint.

Cette année, le vol des tordeuses du pois est resté relativement faible. Sur les 12 pièges tordeuses du pois du réseau, les seuils indicatifs de risque ont été dépassés :

- pour l'alimentation humaine ou la production de semence sur 8 sites (67%) ;
- pour l'alimentation animale sur 4 sites (33%).

Pucerons verts du pois :

Les conditions climatiques des ces derniers jours continuent d'être peu favorables aux pucerons verts. Cette semaine nous enregistrons seulement 4 signalements de présence de pucerons dans le réseau. **Les observations effectuées sont inférieures au seuil indicatif de risque. Elles ne dépassent pas les 10 pucerons par plantes.**

Analyse du risque

Avec le stade Fin du Stade Limite d'Avortement sur tous les étages, soit fin floraison + 8 - 10 jours, les pois de printemps sortent de la période de risque pucerons verts. Au delà de ce stade la surveillance est terminée.

Le seuil indicatif de risque est de 30 pucerons verts par pied, entre les stades « élongation de la tige principale » (premiers boutons floraux visibles) et « fin floraison + 8 à 10 jours » (méthode support blanc). Ce seuil de nuisibilité doit également prendre en compte la vitesse de progression de la population, le développement de la culture ainsi que la présence d'auxiliaires.

Maladies :

Cette année, les conditions climatiques particulièrement pluvieuses ont favorisé le développement des maladies cryptogamiques comme l'ascochytose (anciennement anthracnose), le botrytis...

L'entrée de la culture dans la maturité physiologique marque la fin de la sensibilité des pois aux maladies.

FEVEROLE DE PRINTEMPS

Stades : Le stade limite d'avortement est atteint pour la majorité des parcelles. Cette semaine 10 parcelles ont été observées .

Pucerons Verts :

Les pucerons verts sont toujours observés sur quelques parcelles du réseau. Ces attaques tardives sont de faibles intensités . Les conditions climatiques ne sont pas réunies pour voir un développement de ces populations dans les prochains jours.

Le puceron vert n'est pas nuisible pour la culture de féverole.

Pucerons noirs :

Les pucerons noirs sont peu fréquents cette année. Comme la semaine dernière des colonies sont observées sur une seule parcelle du réseau (à Tergnier dans l'Aisne). Malgré cette situation générale peu alarmante la surveillance des pucerons doit être maintenue jusqu'à la fin du remplissage des grains.

Bruches :

Les bruches adultes sont toujours observées sur les parcelles.

La période de risques est maintenant dépassée.

Le botrytis :

Des symptômes de botrytis et d'anthracnose sont très fréquents cette année et forment ensemble le complexe parasitaire.

Ces champignons sont observés sur les feuilles basses et hautes des plantes.

Les attaques se sont parfois généralisées et les destructions de la surface foliaire sont alors spectaculaires.

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



Gousses au delà du stade limite d'avortement C Gazet CA Nord Pas de Calais

Le seuil indicatif de risque du puceron noir est atteint lorsque plus de 10 % des plantes sont porteuses de manchons (un manchon est constitué de pucerons accolés sur au moins 1 cm).

Le mildiou :

Les conditions climatiques humides de la saison sont particulièrement favorables au mildiou. Il est présent sur de nombreuses parcelles qui, dans la plupart des cas, n'ont pas reçu de protection sur la semence.

Le mildiou est souvent présent dans un complexe: Botrytis/ Anthracnose / Mildiou On ne connaît pas la nuisibilité du mildiou sur cette culture.



Botrytis sur feuilles C Gazet CA Nord Pas de Calais



Rouille sur feuille de féverole A Tournier CA Aisne

La rouille :

Les premières pustules de rouille sont observées cette semaine. Les conditions générales (températures, humidité et fin de persistance de la protection fongicide) sont propices à son installation sur les cultures.

La fin de la floraison ne marque pas la fin de la période de surveillance de ce champignon. Les conditions actuelles lui sont favorables : **il faut donc maintenir la surveillance jusqu'à la fin du remplissage des grains : cette période n'est pas terminée.**

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.

MAÏS

Stade : de 7 à 14 feuilles visibles.

Cette semaine, 11 parcelles de maïs ont été observées.

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° 25)

Pucerons :

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

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

Aucune observation ne dépasse les différents seuils indicatifs de risque.

Pyrale :

Suivi de la nymphose :

Dans la cage d'élevage à Amiens (Somme), le **taux de chrysalidation est de 88%**. Il n'y a pas encore de chrysalide vide, ni de papillon dans la cage. On peut donc supposer qu'une **majorité de papillons sortiront dans la semaine 28** (à partir du 10 juillet).

Analyse du risque

Par rapport 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.**



Chrysalide de pyrale (V. DUVAL, Fredon Picardie)

Réseau de piégeage :

Le vol a démarré en parcelles.

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
		5 juillet 2016
80	AIRAINES	0
02	ERLON	3
02	ROGNY	0
80	MARESTMONTIERS	1
02	CHIVY-LES-ETOUVELLES	0
02	CLASTRES	0
80	FOURCIGNY	0
02	SAINT-EUGENE	1
60	BORNEL	1



Papillon de pyrale (C. GAZET, CA62-59)



Piège à phéromone (C. GAZET, CA62-59)

Analyse du risque

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 sont oophages, ils détruisent la pyrale dès son premier stade avant même qu'elle ne commette de dégâts.

Vous trouverez la carte du **risque pyrale**, dans les BSV Grandes Cultures des semaines précédentes.

BETTERAVES

Les observations de la semaine sont réalisées sur 16 parcelles fixes.

Stades :

La majorité des parcelles observées est maintenant au stade « couverture du sol ».



Betterave fanée sur le sol : il faut l'arracher et observer la racine - ITB

Ravageurs:

Les noctuelles défoliatrices poursuivent leur lente progression. Les perforations concernent 50 % des parcelles observées, mais le nombre de chenilles reste limité. Elles sont signalées dans 22 % des parcelles régulièrement visitées.

Les pontes de pégomyies ont diminué en une semaine et passent de 36 à 29 %, sans observation de nouvelles galeries.

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

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 de la parcelle est basée sur un prélèvement hebdomadaire et aléatoire de 100 feuilles 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 observateur peut consulter un point d'observation proche de chez lui ou une variété avec le même profil «maladie» emblavée sur l'exploitation.

Cette semaine le résobet-Fongi se met en place. Il est constitué de 45 parcelles : 12 dans le département de l'Aisne, 16 pour l'Oise et 17 dans la Somme.

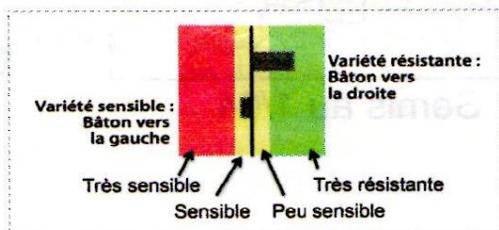
Les premières pustules de rouille sont observées dans 12 parcelles : 4 dans l'Aisne, 6 dans l'Oise et 2 dans la Somme. Les premières taches de ramulariose apparaissent dans l'Aisne et la Somme et la cercosporiose dans l'Oise.

Aucun seuil indicatif de risque n'est atteint à ce jour.

Seuil indicatif de risque (% des feuilles avec symptômes)

Maladies	Régions	T1	T2	T3
Début de la protection avant le 15 août				
Oïdium	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 %

Sensibilités variétales aux maladies foliaires



OISE										
Lieux	Organismes	Variétés	Résistance variétale				IPM du 05/07/2016			
			Cerco	Oïdium	Rouille	Ramu	Cerco.	Oïdium	Rouille	Ramu
Zone Nord- Ouest										
Bonneuil-les-eaux	agriculteur	CRICQUET					0	0	3	0
Broquiers	Chambre 60	ORIGAN					0	0	0	0
Catillon-fumechon	SES VDH	BEETLE					0	0	0	0
Fitz-James	LEGTA	CRICQUET					0	0	0	0
Zone Nord- Est										
Villeselve	Fredon Pic	BEETLE					0	0	0	0
Beaulieu les fontaines	SLS	CRICQUET					0	0	0	0
Varesnes	Chambre 60	DAPHNA					2	0	2	0
Rouvillers	ITB 60	ACACIA					0	0	7	0
Zone Sud-Ouest										
La Bosse	agriculteur/CER 60	ICEBERG					0	0	0	0
Serans	SRAL	FORTISSIMA KWS					nc	nc	nc	nc
Uilly St Georges	Chambre 60						np	np	np	np
Cires les Mello	ITB 60	CAPELLA					0	0	0	0
Zone Sud-Est										
Choisy-la-victoire	Téréos Chev.	FLORENA KWS					0	0	0	0
Moyvillers	ITB 60	MILLENNIA KWS					0	0	6	0
Hautefontaine	KWS agriculteur	FLORENA KWS					0	0	0	0
Barbery	Chambre 60	ACACIA					0	0	0	0
Verberie	ITB 60	TISSERIN					0	0	6	0
		CHOELIA KWS					0	0	4	0
SOMME										
Berny-en-santerre	ITB 80	CHLOELIA KWS					0	0	0	0
Berny-en-santerre	ITB 80	ACACIA					0	0	1	0
Boves	TEREOS	SUSETTA KWS					2	0	0	2
Conteville	ITB 80	CHLOELIA KWS					0	0	0	0
Famechon	SES VDH	BEETLE					0	0	0	0
Fins	UNEAL	CHLOELIA KWS					nc	nc	nc	nc
Hangest-en-Santerre	SAINT LOUIS SUCRE	TISSERIN					0	0	0	0
Marchepot	BASF	BEETLE					0	0	0	0
Montigny-sur-l'hallue	SANA TERRA	ROCAMBOLE					0	0	2	0
Moyenneville	CA 80	CHLOELIA KWS					0	0	0	0
Nampont st Martin	TEREOS	TISSERIN					0	0	0	0
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					0	0	0	0
Roye	CA 80	SUSETTA KWS					0	0	0	0
Visme au val	ITB 80	BEETLE					0	0	0	0
Vraignes-en-Vermandois	CETA HDS/CRISTAL UNION	BEETLE					0	0	0	0
AISNE										
Allemant	TEREOS	BARENTS					0	0	0	0
Barenton B	ASEL						nc	nc	nc	nc
Bléranecourt	ITB 02	ACACIA					0	0	0	0
Chambry	ACOLYANCE	ACACIA					0	0	0	0
Dammard	ACOLYANCE	LORQUET					nc	nc	nc	nc
Froidmont	TERNOVEO	MILLENNIA KWS					0	0	3	4
La Selve	ITB 02	ACACIA					0	0	0	0
Le Herie la Vieville	CERENA	CAPELLA					nc	nc	nc	nc
Maissemy	F. Desprez	TISSERIN					0	0	2	0
Marcy	CETA SQ	LORQUET					0	0	3	0
Nizy le comte	ITB 02	CHLOELIA KWS					0	0	0	0
Retheuil	SES VDH	BONSAI					0	0	0	0
Savy	SLS	ICEBERG					0	0	0	0
Thenelles	CERENA	LORQUET					0	0	0	0
Urville	TEREOS	ACACIA					0	0	1	0

Rhizoctone Brun

Depuis quelques jours, il est possible d'observer **des betteraves qui fanent** au milieu de betteraves saines. La base des pétioles est desséchée sur environ 2 cm, les racines présentent des « craquelures » et des taches noires. Ces symptômes, en particulier sur les pétioles, sont le signe d'un début de contamination par **le rhizoctone Brun**. Ce champignon peut provoquer la pourriture des racines s'il se développe.

D'autres symptômes sont également constatés dans de nombreuses parcelles. Les racines de betteraves présentent simplement des craquelures peu profondes sur le pivot, on parle dans ce cas **d'aphanomyces**, des analyses sont en cours.



La base des pétioles est noire, desséchée, comme grillée ! c'est du Rhizoctone Brun - ITB



Premières pustules de Rouille - ITB

LUZERNE

Stade

Les luzernières sont en reprise de végétation après les fauches des derniers jours.

Ravageurs et maladies :

Les parcelles observées sont très saines

En terme de ravageurs, les conditions climatiques ne sont pas favorables aux ravageurs.

Les fauches ont permis de contrôler les adventices en parcelles

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 Paraclet, 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'Ile 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, Noriap, Sanaterra, St Louis Sucre, Tereos, Ternoveo, Textilin, Ucac, Unéal, Valfrance, Vivescia, Van Robaeys 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. **Maïs** : 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 - 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 .

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.