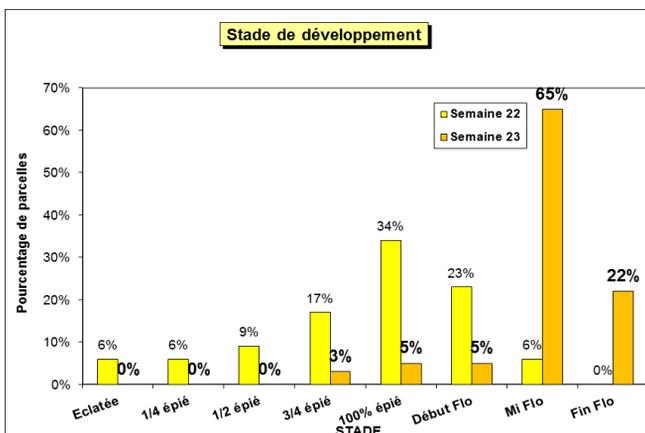


- **BLE** : Stade pleine floraison. Présence de pucerons sur épis. Risque fusariose élevé. Progression des symptômes de septoriose et de rouille jaune sur F1. Surveiller également la rouille brune.
- **ORGES D'HIVER** : les maladies se stabilisent avec une dominante rhynchosporiose
- **ORGES DE PRINTEMPS** : Etat sanitaire plutôt sain sauf l'oïdium qui est fréquent, pas de ravageurs.
- **POIS** : Pucerons verts à surveiller. Pièges tordeuses du pois à mettre en place.
- **FEVEROLES DE PRINTEMPS** : Féveroles : Pleine floraison. Les premiers pucerons noirs sont signalés. Le botrytis est fréquent sur feuilles basses
- **MAIS** : Limaces à surveiller si les pluies persistent; pucerons à surveiller également.
- **BETTERAVES** : Premières galeries de pégomyies, présence ponctuelle de bactériose, les coccinelles se nourrissent de pucerons, il faut les préserver.

BLE

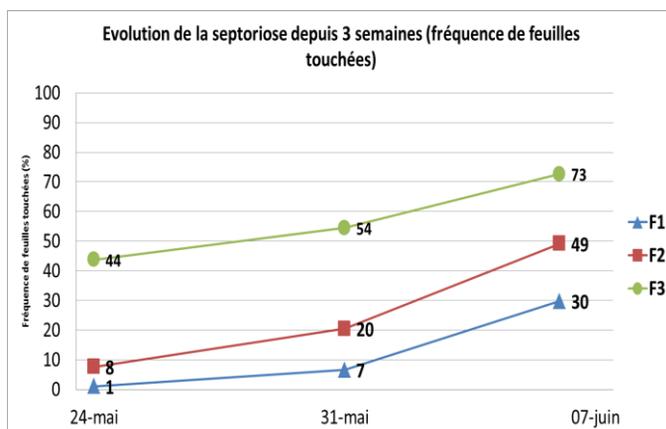
Stade

Cette semaine, 37 parcelles de blé ont été observées. Les stades se sont fortement homogénéisés car **2/3 des parcelles sont au stade mi-floraison**. Une sur 5, soit 22%, sont déjà au stade fin floraison, et 13% des parcelles terminent d'épier ou sont au stade début floraison. L'observation du stade début floraison est importante notamment dans la lutte contre les fusarium de type roseum.



Septoriose

Les contaminations importantes du mois de mai arrivent en fin d'incubation et les symptômes sortent maintenant sur F2 et F1. **Les symptômes progressent donc assez nettement cette semaine sur feuilles supérieures, passant de 54% à 73% de F3 touchées**, de 20% à 49% des F2 et de 7% à 30% des F1. Les variétés plus sensibles sont plus touchées que les variétés plus tolérantes (en moyenne 87% des F3 sont touchées sur variétés très sensibles).



Rouille Jaune

La rouille jaune continue son développement dans les parcelles présentant des symptômes.

Sur les 35 parcelles notées sur cette maladie, 9 parcelles présentent des symptômes. Les variétés touchées sont : Expert (x2), Bergamo (x2 en faible fréquence), Rubisko (x1), Syllon (x1) et Trapez (x3) (cf. tableau).

Retrouvez plus d'informations concernant les résistances variétales dans l'extrait de la note Arvalis / Inra, publié dans le BSV du 3 mai 2016.

Seuil de nuisibilité rouille jaune
=> à partir du stade 1 nœud : présence de pustules pulvérulentes dans la parcelle.

Fréquence de feuilles présentant des symptômes de rouille jaune (%) dans les parcelles attaquées

variété	Date de semis	Semaine 31 mai			Semaine 6 juin		
		Rouille Jaune F1	Rouille Jaune F2	Rouille Jaune F3	Rouille Jaune F1	Rouille Jaune F2	Rouille Jaune F3
BERGAMO	30/09/2015	10	0	10	10	0	0
BERGAMO	03/10/2015	non observée			20	0	0
EXPERT	02/10/2015	10	10	0	30	0	0
EXPERT	14/10/2015	100	100		100		
RUBISKO	17/10/2015	non observée			20	10	0
SYLLON	05/10/2015	20	20	10	40	60	
TRAPEZ	23/10/2015	10	0	0	10	10	10
TRAPEZ	29/09/2015	80	100	100	100	100	80
TRAPEZ	05/10/2015	non observée			100	100	

Rouille Brune

Le retour de températures plus douces cette semaine est plus favorable à la rouille brune qui est en légère augmentation. Cette semaine, 5 parcelles présentent des symptômes. (sur 30 notées, soit 16% des parcelles). Les variétés touchées sont Expert, Bergamo, Boregar, Rubisko et Cellule. **Vigilance avec le redoux des températures.**

Seuil de nuisibilité Rouille Brune à partir du stade 2 Nœuds : dès apparition des pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Fréquence de feuilles présentant des symptômes de rouille brune (%) dans les parcelles attaquées

variété	date semis	Semaine 31 mai			Semaine 6 juin		
		Rouille Brune F1	Rouille Brune F2	Rouille Brune F3	Rouille Brune F1	Rouille Brune F2	Rouille Brune F3
EXPERT	02/10/2015	0	0	0	100	100	60
BERGAMO	03/10/2015	non observée			0	10	20
BOREGAR	30/09/2015	0	70	80	90	100	40
RUBISKO	17/10/2015	non observée			10	10	0
CELLULE	10/11/2015	0	10	10	20	20	20

Fusariose

Compte tenu des forts cumuls de pluviométrie de ces derniers jours en pleine période de sensibilité (autour de la floraison), le risque fusariose est particulièrement exceptionnel cette année, en particulier vis-à-vis de *Microdochium* spp. sur épi compte tenu des températures très fraîches de la semaine dernière ($T^{\circ} < 18^{\circ}C$). Toutefois, la remontée des températures prévues cette semaine pourra être favorable au développement des *Fusarium* roseum productrice de mycotoxines DON ($T^{\circ}C$ optimales entre 20 à 30°C), en particulier pour les parcelles les plus tardives. Rappelons qu'en cas de contaminations, les symptômes ne sont visibles qu'après un délai d'incubation de l'ordre de 3 à 4 semaines.

Vous trouverez ci-dessous la grille d'évaluation du risque DON (déoxynivalénol). Cette mycotoxine est produite par les fusarioses comme *Fusarium graminearum*.

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 augmente 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) réduira le risque en favorisant leur décomposition.
- La sensibilité des variétés aux fusarioses.

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			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles			●
		Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			●
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles			●
		Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles		●	●
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles			
		Peu sensibles		●	●
		Moyennement sensibles		●	●
		Sensibles	●	●	●
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles			●
		Peu sensibles		●	●
		Moyennement sensibles		●	●
		Sensibles	●	●	●

ARVALIS-Institut du végétal 2011

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).

Variété sensible : note DON inférieure ou égale à 3.5

Variété peu sensible : note DON > à 5.5.

● = parcelles à risque.

Variétés	Références				Variétés récentes			
	Variétés peu sensibles							
Variétés peu sensibles	TULIP	ILLICO	GRAINDOR	7				
	OREGRAIN	GALIBIER	APACHE	6,5	GOTIK			
	OXEBO	FLUOR	BAROK	6	GALLIXE			
Variétés moyennement sensibles	GRAPELI	BERGAMO	ALIXAN	5,5	ATOURIC	DESCARTES		
	LYRIK	HYSLIN	HYFI		FOXYL	FRUCTIDOR		
	SY MOISSON	RUBESKO	MATHEO		HYBZA	RGT KILIMANJARO		
	PAKITO	HYSTAR	HYBERY	5	AFLOMB	AUCKLAND	HY GUARDO	
		SOLEHIO	SCENARIO		HYWIN	PHILEAS	SOTHY'S CS	
	LEAR	ARKEOS	A'REZZO					
Variétés moyennement sensibles	TERROIR	SY MATTIS	RUSTIC	4,5	AIGLE	NEVO	TRIOMPH	
		VALDO						
	CALABRO	BOREGAR	A SCOTT	4	ADVISOR	CALLUMET	CAMELEON	COLLECTOR
	EUCLIDE	DIAMENTO	CELLULE (LAZARO)		GRANAMAX	LAVOISIER	RECIFROC	RGT MONDIO
	PALEDOR			RGT TEKNO	RGT VENEZIO	SALVADOR	SYLLON	
Variétés sensibles	ARMADA	ALTIGO	ALLEZ Y	3,5	COSTELLO	LITHIUM	RGT TEXACO	SHERLOCK
	GONCOURT	EXPERT	BERMUDE					
		TRAFÉZ	TOBAK					
	COMFIL	BOISSEAU	A CCROC	3	POPEYE			
		LAURIER	DIDEROT					
		MUSIK	AZZERTI		2,5	FENOMEN		
	FR22R58	ROY SSAC	2	KUNDERA				

Echelle de sensibilité des variétés de blé tendre à l'accumulation de mycotoxines (2015/2016)

Sensibilité des variétés au risque DON* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2015/2016

* : déoxynivalénol

Source : essais pluriannuels ARVALIS/CTPS

Pucerons sur épi

A partir du stade floraison, le puceron *Sitobion avenae* (allongé, cornicules et antennes foncées) qui se développe sur épi doit être surveillé. Il **est important de suivre la dynamique de développement des populations, en particulier avec le réchauffement des températures**. Il ne faut pas attendre la présence de manchons de pucerons : **le seuil de nuisibilité est atteint si plus 50% des épis sont porteurs d'au moins 1 puceron**.

Malgré les températures très fraîches de la semaine dernière, la présence de pucerons est très fréquemment signalée sur épi dans 20 parcelles (sur 26 notées sur ce ravageur). **Deux parcelles atteignent le seuil de nuisibilité cette semaine et la vigilance est de rigueur pour les prochains jours**.



Pucerons *Sitobion avenae* sur épi (F.Dumoulin CA60)

Seuil de nuisibilité pucerons :

=> 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron du stade floraison, au stade grains laitoux-pâteux.

Retrouvez plus d'informations sur les différents pucerons (reconnaissance, nuisibilité ...) dans le BSV du 3 mai.

Notation du 6 juin : % d'épis porteurs d'au moins 1 puceron

Département	commune	variété	date semis	31-mai	06-juin
2	SAINS-RICHAUMONT	RUBISKO	02/11/2015		0
2	AUGY	BOREGAR	02/10/2015	0	0
2	LA NEUVILLE-HOUSSET	BERGAMO	30/09/2015		18
2	VOYENNE	FLUOR	27/10/2015	1	18
2	LA FERTE-CHEVRESIS	TRAPEZ	23/10/2015		1
2	DIZY-LE-GROS	SYLLON	05/10/2015	35	65
2	LISLET	TRAPEZ	01/10/2015		4
2	MORGNY-EN-THIERACH	TRAPEZ	05/10/2015		15
2	THENELLES	FLUOR	26/10/2015		1
2	CHAMPS	BAROK	03/11/2015	0	0
2	ATHIES-SOUS-LAON	RUBISKO	14/10/2015		0.1
2	CROUY	TRAPEZ	29/09/2015	50	5
60	ESTREES-SAINT-DENIS	TRIOMPH	30/09/2015	3	0
60	HAUTBOS	FRUCTIDOR	09/10/2015		15
60	AUNEUIL	FRUCTIDOR	14/10/2015	10	20
60	LA HOUSSOYE	FRUCTIDOR	09/10/2015		2
60	BARBERY	BOREGAR	30/09/2015	0	60
80	PONT-NOYELLES	FRUCTIDOR	02/11/2015		20
80	MONCHY-LAGACHE	BERGAMO	08/10/2015		5
80	FRICOURT	FRUCTIDOR	03/10/2015		15
80	HAM	BERMUDE	04/11/2015		20
80	DOUILLY	CREEK	01/10/2015		30
80	SALEUX	TERROIR	06/10/2015		0
80	VIGNACOURT	FRUCTIDOR	13/10/2015	0	0
80	SAINS-EN-AMIENOIS	BERGAMO	03/10/2015		10
95	VALLANGOUJARD	EXPERT	02/10/2015	10	1

JNO (Jaunisse Nanisante de l'Orge)

De nombreux cas de JNO sont toujours signalés avec parfois des intensités importantes. N'hésitez pas à répondre à l'enquête

[Enquête JNO](http://www.arvalis.fr/emailing/Enquete_JNO_20160511/index.html)

Lien :
http://www.arvalis.fr/emailing/Enquete_JNO_20160511/index.html

Afin d'identifier les situations géographiques et agronomiques les plus concernées, Arvalis propose de réaliser une enquête par internet auprès des agriculteurs et des techniciens. Un des objectifs de cette enquête est de profiter de cette année particulière sur le plan technique pour recueillir des informations.

Cécidomyies orange

La majorité des parcelles sont au stade de sensibilité aux cécidomyies (de début épiaison à fin floraison).

Malgré des conditions climatiques qui n'ont pas été très favorables au ravageur (vent, pluies et températures assez fraîches), quelques captures ont été faites sur 4 parcelles du réseau (respectivement 1, 3, 5 et 8 cécidomyies orange piégées), sans jamais dépasser le seuil de nuisibilité .

Surveillez les parcelles les plus tardives si des conditions propices (soirées chaudes avec moins de 7km/h de vent et femelles en position de ponte) se présentent. Retrouvez la liste des variétés tolérante dans le BSV du 24 mai 2016.

Seuil de nuisibilité cécidomyies :

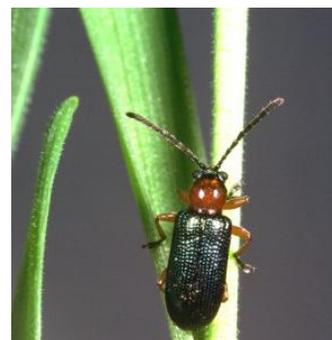
=> Entre début épiaison à fin floraison, 10 captures en cuvette par 24 heures ET observation le soir de femelles en position de ponte sur variétés sensibles jusqu'à floraison.

Criocères et mineuses

La présence de criocères est signalée dans 11 parcelles sur 18 observées avec parfois des dégâts de morsures sur les feuilles. Quelques dégâts de mineuses sont également observés dans 5 parcelles.



Larve de criocères –
F.Dumoulin CA60



Criocère adulte - Arvalis

ORGE D'HIVER

Stades :

Sur les 7 parcelles observées cette semaine, les stades restent plus hétérogènes que sur blé, puisqu'ils se répartissent entre «fin floraison » et grains pâteux». Nous approchons du stade limite, grains pâteux, au-delà duquel le risque de dégâts liés aux bioagresseurs devient faible. Les dernières notations seront donc réalisées la semaine prochaine.

Etat sanitaire :

Les témoins seront encore notés la semaine prochaine afin de suivre l'évolution des maladies en post-épiaison jusqu'au stade grains pâteux pour caractériser la pression sanitaire de l'année.

- **La rhynchosporiose** qui avait encore fortement progressé la semaine passée commence à se stabiliser après la forte hausse de la semaine dernière encore, mais elle domine toujours devant l'helminthosporiose. Dans les témoins non traités, elle passe de 49% des F1 touchées la semaine dernière, à 42% cette semaine (baisse non significative), de 60% des F2 à 53% et de 71% des F3 à 68%. Ces baisses ne sont pas significatives et sont liées au fait que toutes les parcelles ne sont pas observées toutes les semaines et que les plus précoces, plutôt plus touchées ne sont plus notées quand le feuillage est trop sénescant.

- **L'helminthosporiose** se stabilise également avec des 7% des F1 touchées contre 14% la semaine dernière, 20% des F2 touchées contre 34% la semaine dernière, et 20% des F3 touchées contre 33% la semaine dernière.
- **La rouille naine** n'a pas progressé passant de 9% des F1 touchées la semaine dernière à 0% cette semaine, de 20% des F2 touchées à 7% cette semaine et de 13% des F3 touchées à 12 %
- Pour **la ramulariose** et **l'oïdium** : aucun symptôme n'a été observé.

Sur 3 parcelles, des grillures ont été observées en quantité importante sur F1

L'ensemble des maladies (helminthosporiose, rhynchosporiose, et rouille naine) ne semblent plus progresser à ce stade. Les parcelles les plus précoces et les plus touchées par les maladies, ne sont plus notées quand le feuillage est trop sénescé.

Seuil de nuisibilité maladies :
A partir de l'épiaison les seuils ne sont plus valides.
Les notations servent à caractériser la pression maladie de l'année.

ORGE DE PRINTEMPS

Sur les 5 parcelles observées cette semaine, les stades restent hétérogène de « dernière feuille dégagée » à « mi épiaison » .

Dans certaines parcelles, les maladies deviennent un peu plus dynamiques. Une parcelle de Planet présente ainsi 20% des F2 et 40% des F3 touchées par l'helminthosporiose. Une parcelle de Béatrix présente 60% des F2 et 90% de F3 touchées par l'oïdium, mais aussi 10% des F1, 10% des F2 et 20% des F3 touchées par la rhynchosporiose.

Seuil de nuisibilité maladies :
Du stade 1 nœud jusqu'à l'épiaison, plus de 10% des 3 dernières feuilles touchées par le cortège de maladies sur variétés sensibles et plus de 25% des 3 dernières feuilles sur variétés tolérantes.

Une parcelle présente par ailleurs des dégâts de léma (criocère) bien que sans incidence sur le rendement,. Une parcelle présente quelques traces.

POIS PROTEAGINEUX

Stades :

Stade pois de printemps : de début floraison à premières gousses visibles.

Stade pois d'hiver : fin floraison.

Cette semaine, ont été observées :

- 14 parcelles en Picardie ;
- 2 parcelle en Nord-Pas-de-Calais ;

Tordeuses :

Les premières captures de tordeuses du pois sont observées sur pois de printemps.

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.**

Département	commune	Stade	Captures	cumul
60	LA-CHAPELLE-SAINT-PIERRE (*)	fin floraison	2	3
02	ORAINVILLE	Début floraison	11	11
80	ESSERTAUX	Début floraison	7	7
80	AIRAINES	Début floraison	14	14
02	CHAMPS	JG 2 cm	4	4
80	FESCAMPS	Début floraison	100	100
02	SAINT-ERME-OUTRE-ET-RAMECOURT	Début floraison	2	2
80	BOUSSICOURT	Début floraison	15	15
59	AUCHY-LEZ-ORCHIES	Début floraison	1	1

(*) : pois d'hiver.

Analyse de risque

Les pois d'hiver sont dans la période sensible, mais les captures ne dépassent pas les seuils indicatifs de risque. Les pois de printemps entrent dans la période de risque : le stade "Début Floraison" marque le moment de mettre en place les pièges à phéromones.

Pucerons verts du pois :

Cette semaine, la majorité des parcelles de pois sont colonisées par les pucerons verts. Les observations effectuées sont inférieures au seuil indicatif de risque. Elles ne dépassent pas les 20 pucerons par plantes.

département	commune	Stade	Nombre moyen de pucerons verts
60	LA-CHAPELLE-SAINT-PIERRE (*)	Fin Floraison	11 à 20
02	ORAINVILLE	Début floraison	1 à 10
80	ESSERTAUX	Début floraison	1 à 10
80	AIRAINES	Début floraison	1 à 10
02	CHAMPS	JG 2 cm	11 à 20
02	FLAVY-LE-MARTEL	Début floraison	1 à 10
02	SAINT-ERME-OUTRE-ET-RAMECOURT	Début floraison	1 à 10
80	SAINT-GRATIEN	Début floraison	0
80	BOUSSICOURT	Début floraison	1 à 10
59	CREVECOEUR-SUR-L'ESCAUT	Début floraison	0
80	COISY	Début floraison	1 à 10
80	VIGNACOURT	Début floraison	1 à 10
02	BARISIS	Début floraison	1 à 10
59	AUCHY-LEZ-ORCHIES	Début floraison	11 à 20

(*) : pois d'hiver.

Afin d'estimer la population de pucerons verts présente, il convient de placer un support blanc rigide (feuille A4) dans la végétation et secouer le feuillage, puis de dénombrer les pucerons sur ce support blanc. L'opération doit être renouvelée une dizaine de fois, afin d'obtenir un nombre moyen de pucerons verts par pied de pois.

Le seuil indicatif de risque est de 30 pucerons verts par pied, entre les stades « élancement 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.

Analyse de risque

Les pucerons verts sont installés dans les parcelles. Malgré les conditions météo humides, les populations restent bien présentes. Les parcelles de pois d'hiver et de printemps doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons.

L'observation des populations d'auxiliaires est également importante car ils peuvent permettre le contrôle des populations à des niveaux inférieurs au seuil de risque. Cette semaine des coccinelles et des syrphes sont observés dans les parcelles du réseau, ainsi que des pucerons parasités.



Coccinelles adultes (source : C. GAZET CA59-62)



Larve de Syrphé (source : C. GAZET CA59-62)



Puceron vert parasité (source : C. GAZET CA59-62)

Ascochyte (anciennement Anthracnose) :

C'est majoritairement la partie inférieure des plantes qui est la plus touchée. Les pluies de ces dernières semaines ont favorisé le développement de la maladie sur la partie supérieure des plantes.

La maladie est signalée sur pois d'hiver et sur 3 parcelles de pois de printemps du réseau.

Période de risque

Sur le **pois d'hiver** : de 6 feuilles jusqu'au stade limite d'avortement.

Sur le **pois de printemps** : du stade début floraison jusqu'au stade limite d'avortement (*).

Analyse de risque

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante.

Il est donc important de réaliser un diagnostic précis de votre parcelle de pois d'hiver : le risque devient important lorsque la majorité des plantes sont atteintes, et que les conditions humides associées à des averses sont annoncées. Actuellement, le risque est donc élevé.

Attention également à ne pas confondre ascochyte et bactériose, très présente dans les parcelles de pois d'hiver cette année.

Mildiou du pois

La maladie est observée sur 7 parcelles de pois de printemps, en contamination secondaire. .

Période de risque

Le mildiou du pois doit être observé :

De la levée jusqu'au stade 8 feuilles pour les contaminations primaires

Du stade 9 feuilles au stade limite d'avortement pour les contaminations secondaires.

Analyse de risque

Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires.

Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement de la maladie.

La maladie se développe par temps humide et faiblement ensoleillé, à des températures comprises entre 5°C et 18°C en moyenne. Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour cette maladie. **Quand le mildiou se développe courant floraison, sa nuisibilité est faible à nulle.**

Bactériose

La présence de la maladie n'est plus signalée dans réseau. Elle est cependant toujours observée en dehors du réseau sur de nombreuses parcelles.

Période de risque

Le pois d'hiver est particulièrement exposé à la bactériose ; les symptômes s'observent, à partir du stade 5-6 feuilles.

Analyse de risque

La maladie est toujours présente dans les parcelles de pois d'hiver ; il n'existe pas à ce jour de solution pour lutter contre cette maladie.



Bactériose sur stipule de pois (source : Terresinovia)

(*) Le « stade limite d'avortement » est atteint lorsque les gousses ont une épaisseur supérieure ou égale à 7 mm.

FEVEROLE DE PRINTEMPS

Stades : 12 feuilles à 5 étages de fleurs
Cette semaine 11 parcelles ont été observées

Pucerons Verts :

Des pucerons verts sont signalés sur les parcelles. Ils sont peu abondants et dispersés dans les parcelles

On ne connaît pas de nuisibilité du puceron vert sur la féverole.

Bruches :

Les bruches adultes sont toujours présentes sur les parcelles. Leur observation est plus facile avec le retour de températures proches voire supérieures à 20°C. Dans ces conditions cet insecte est plus actif et ses déplacements sur la plante sont faciles à observer

La période de risque démarrera lorsque les premières gousses seront formées : **ce n'est pas le cas aujourd'hui.**

Coccinelles :

Les coccinelles adultes et leurs pontes sont toujours observées. Ces auxiliaires représentent un premier rempart contre le développement des pucerons : **il faudra en tenir compte dans les interventions des jours à venir.**

Pucerons noirs :

Les premiers pucerons noirs sont observés sur trois parcelles du réseau de surveillance: DEHERIES (59), VOYENNES (02) et FONTAINE BONNELEAU (60).

Ces premières colonies observées sont marginales et ne représentent pas de risque pour l'instant.

Le seuil de nuisibilité 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 botrytis :

Des symptômes de botrytis sont assez fréquents.

Ces attaques sont observées sur les feuilles de la base des plantes. Des symptômes sont observés exceptionnellement sur feuilles hautes.

Ces taches constituent une forme "non agressive" du champignon.

On ne connaît pas de nuisibilité de ce champignon qui est souvent présent avec l'anthracnose et le mildiou.



Abeille sur feverole C GAZET CA Nord Pas de Calais

Pour rappel : Le seuil indicatif de risque est atteint si les températures moyennes sont supérieures à 20 °c pendant deux jours consécutifs et si les premières gousses font plus de deux centimètres de longueur.



L'anthracnose :

Ce champignon est observé sur quelques parcelles sur les feuilles supérieures.

La nuisibilité de l'anthracnose n'est pas démontrée sur cette culture.

La rouille

La rouille est observée sur une parcelle du réseau à HAM dans la Somme.

Cette contamination devra être confirmée la semaine prochaine .

La nuisibilité de ce champignon peut être très importante. Cette maladie doit être prise en compte dès son apparition sur les parcelles.

MAÏS

Stade : de 3 à 6 feuilles visibles.

Cette semaine, 8 parcelles de maïs ont été observées.

Limaces :

Cette année est marquée par une pression limaces importante à cette époque, principalement due aux conditions climatiques de cet hiver et celles des dernières semaines. Cette semaine, **des dégâts de limaces sont observés sur 20% des parcelles du réseau.**

Analyse de risque

Il convient d'être vigilant, évaluez les populations dans vos parcelles. Les feuilles sont dévorées et seules les nervures ne sont pas attaquées. Des traces de mucus sont laissées sur la plante ou sur le sol. Les limaces sont à surveiller si les pluies persistent.



Dégâts de limace (C. GAZET, CA 62 – 59)

Pucerons :

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

Metopolophium dirrhodum : sur 8 parcelles observées, 3 parcelles présentent 1 à 10 pucerons/plante. **Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.**

Sitobion avenae : sur 8 parcelles observées, 4 parcelles présentent 1 à 10 pucerons/plante. **Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.**

Rhopalosiphum padi : *l'espèce n'est pas signalée dans le réseau.*



Sitobion avenae sur feuille de maïs (C. GAZET, CA 62 – 59)

Les pucerons sont souvent qualifiés de ravageurs secondaires pour le maïs. Cette année, ces insectes sont présents dans un grand nombre de parcelles.

Le tableau ci-dessous décrit les pucerons qui peuvent être présents dans les maïs, ainsi que les seuils indicatifs de risque.

Pucerons	Description	seuils de nuisibilité
<p><i>Metopolophium dirrhodum</i></p> 	<p>Couleur vert amande pâle avec une ligne vert foncé sur le dos. Pattes et cornicules non colorées. Taille d'environ 2 mm.</p>	<p>- entre 4 et 6 feuilles : 10 pucerons/pied ; - entre 6 et 8 feuilles : 20 – 50 pucerons/pied ; - entre 8 et 10 feuilles : 100 pucerons en moyenne/pied ; - au-delà de 10 feuilles : 200 pucerons en moyenne/pied.</p> <p>Observez à la face inférieure des feuilles</p>
<p><i>Sitobion avenae</i></p> 	<p>Couleur variable, souvent d'un vert foncé à brun, voire rose jaunâtre. On le distingue du <i>Métopolophium</i> par ses cornicules caractéristiques noires. Taille d'environ 2 mm.</p>	<p>Entre 3 et 10 feuilles du maïs : plus de 500 pucerons/pied, avant 10 feuilles.</p>
<p><i>Rhopalosiphum padi</i></p> 	<p>Couleur vert très foncé à noir avec une zone caractéristique rougeâtre à l'arrière de l'abdomen. Forme globuleuse. Taille inférieure à 2 mm.</p>	<p>Plus de 10 pucerons ailés/plante avec formation de colonies d'aptères, avant 6 feuilles ; puis au moment de la floraison mâle : une panicule sur 2 colonisée.</p>

Source : AGPM

Analyse de risque

Il est recommandé d'observer régulièrement les parcelles en différents points, dès la levée du maïs correspondant au début de la sensibilité de la plante, afin de détecter l'éventuelle présence de pucerons et plus particulièrement de *Metopolophium dirrhodum*. Sur des plantes plus développées, les colonies présentes **sur les faces inférieures des feuilles doivent également être prises en compte.**

Les conditions climatiques auront une forte influence sur l'arrivée de pucerons et le développement de leurs populations dans les parcelles de maïs ainsi que sur le développement de la faune auxiliaire et **sa capacité à réguler naturellement les populations de ravageurs.**

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%). Les premières captures de pyrale sont signalées en Maine-et-Loire. Le vol se poursuit en Vendée.

BETTERAVES

Les observations sont réalisées, pour cette semaine du 1er au 7 juin sur 17 parcelles fixes.

Stades :

Les betteraves poursuivent leur développement, le nombre de feuilles progresse mais le feuillage a un port dressé et la couverture du sol est un peu retardée.

- 35 % des parcelles observées se trouvent au stade 10 feuilles développées,
- 24 % sont au stade 12 feuilles développées,
- 29 % sont au stade 14 feuilles développées,
- 12 % couvrent la terre sur 50 % de la surface.

Ravageurs :

Les premières galeries de pégomyies sont observées dans 4 parcelles du réseau, soit 24% en fréquence. Dans ces parcelles, seules 4% des betteraves sont concernées.

Rappelons que le seuil indicatif de risque, avant la couverture du sol est : 10 % des plantes avec galeries et présence d'asticots.

Ce niveau d'intervention n'est pas atteint.

Après éclosion des œufs, les larves se développent entre les 2 épidermes en creusant des galeries. Précisons que ces symptômes apparaissent en ce moment sur les vieilles feuilles. Il n'y a pas eu de nouvelles pontes depuis le 24 mai.



Premières galeries de pégomyies sur les anciennes feuilles- ITB

Le vol des pucerons noirs **se poursuit faiblement** : 4 parcelles sur 17 sont concernées soit 24%. Les premiers aptères noirs sont observés dans 2 parcelles fixes soit 12%. Signalons la présence régulière de coccinelles qu'il est indispensable de protéger.



Les coccinelles doivent être protégées - ITB

Observations particulières :

Des taches noires peuvent être observées sur les feuilles de betteraves après les fortes pluies accompagnées ou non de grêle. Ces taches brunes sont de formes irrégulières, elles apparaissent au centre ou en périphérie de la feuille.

Ces symptômes correspondent à une bactériose : Pseudomonas. L'absence de préjudice permet de ne pas appliquer de fongicide.



Après les fortes précipitations, la bactériose apparaît ponctuellement - ITB

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'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.