

- COLZA : charançon des siliques peu fréquent et risque faible – fin du risque sclérotinia pour la majorité des parcelles
- BLÉ : stade dernière feuille à épisaison. Surveiller la septoriose et la rouille jaune.
- ORGE D'HIVER : fin épisaison, début floraison
- ORGE DE PRINTEMPS : dernière feuille pour les plus avancées
- BETTERAVE SUCRIÈRE : Désherbage mécanique, une alternative à privilégier
- LIN TEXTILE : Début surveillance thrips et oïdium pour les parcelles les plus avancées
- MAÏS : Adventices : levées en cours – le désherbage mécanique est une alternative possible
- POIS PROTÉAGINEUX : Fin du risque sitones
- FÉVEROLE DE PRINTEMPS : Début floraison

COLZA

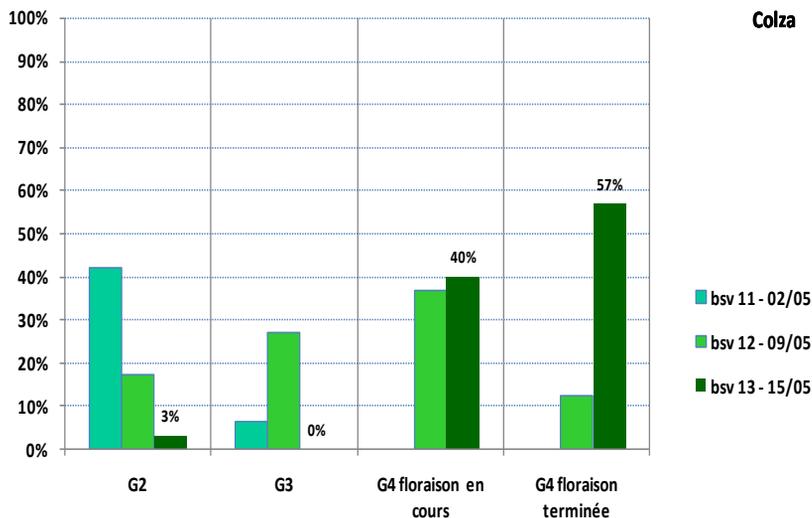
Stades : majorité en fin floraison

30 parcelles ont été observées cette semaine.

Toutes les parcelles observées sont au stade G4 (10 premières siliques bosselées) sauf une qui est encore au stade G2. 57% de ces parcelles sont en fin floraison.

On signale encore des floraisons lentes et persistantes dans certaines de ces parcelles (cf. photo), dues à des problèmes d'avortements vraisemblablement en début de floraison (cf. BSV n° 10).

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Colza



Colza : problème floraison extrémités secondaires - JP leroy nord négoce

Sclérotinia : fin du risque de contamination pour les parcelles en fin floraison

43% des parcelles sont toujours en période sensible pour le sclérotinia (chûte des pétales et contamination de la feuille).

Sur cette maladie, la protection ne peut être que préventive. La période de protection est finie pour les parcelles ayant terminé leur floraison. Par la suite, la progression de la maladie de la feuille à la tige puis éventuellement aux siliques dépendra de la protection réalisée et des conditions climatiques post-contamination (l'humidité et la chaleur sont favorables).

On signale la présence de la maladie sur 3% des plantes d'une parcelle.



colza larves cécidomyie C.Gazet

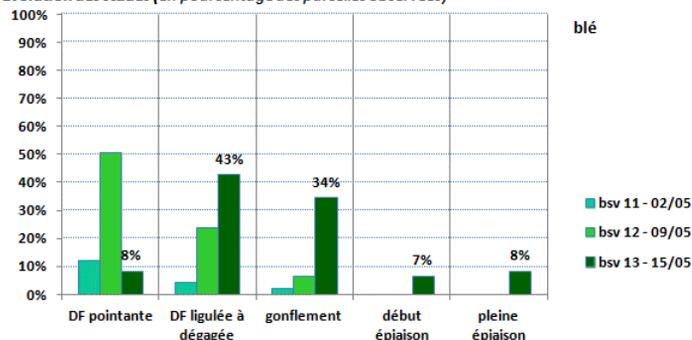
Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » : cf. la note nationale jointe au BSV n°10

BLÉ TENDRE D'HIVER

61 parcelles de blé ont été observées.

La majorité des parcelles est au stade dernière feuille ligulée/dégagée (43% des cas) à gonflement (34%). Les parcelles les plus avancées commencent à épisier.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



blé



Blé - Stade dernière feuille ligulée – C. Gazet (CA59/62)



Blé - Stade épisaison – C. Gazet (CA59/62)

Charançon des siliques : peu d'observation - risque faible

Les conditions climatiques n'ont pas été favorables aux vols de charançons des siliques.

3 observations cette semaine de 0,13 individu en moyenne par plante en bordure et de 0.06 à l'intérieur de la parcelle.

Seuil de nuisibilité : 1 charançon des siliques en moyenne pour 2 plantes du stade G2 à courant G4 (lorsqu'il n'y a plus de jeunes siliques à piquer), soit 10 individus au total sur 20 plantes observées.

La majorité des parcelles en fin floraison est en fin de période de risque puisque les jeunes siliques à piquer deviennent rares. Le risque persiste pour les autres mais reste très faible.

Des dégâts de cécidomyies ont été signalés en bordure de 5 parcelles et à l'intérieur de 2 parcelles **mais à un niveau très faible (1% des plantes).**

Selon le modèle Expert, 100% des vols de charançon des siliques ont eu lieu et 70% à 100% des vols de cécidomyies selon l'exposition au vent de la parcelle.

Autres observations

Toujours aucun puceron cendré observé.

Maladies :

Rouille Jaune

7 cas de rouille jaune sont signalés (variétés NEMO, BOREGAR, DIDEROT, CREEK, EXPERT, CHEVRON, ARKEOS) sur le réseau et 4 hors réseau (TRIOMPH et NEMO). Les cas de rouille jaune sont **en nette progression** par rapport à la semaine dernière.

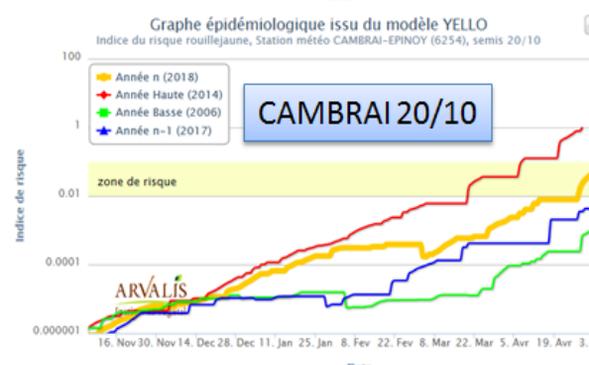
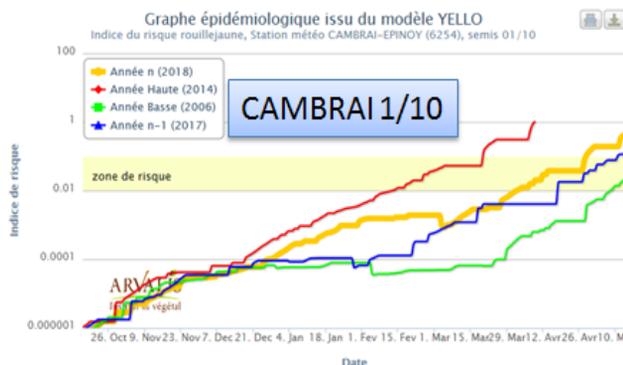
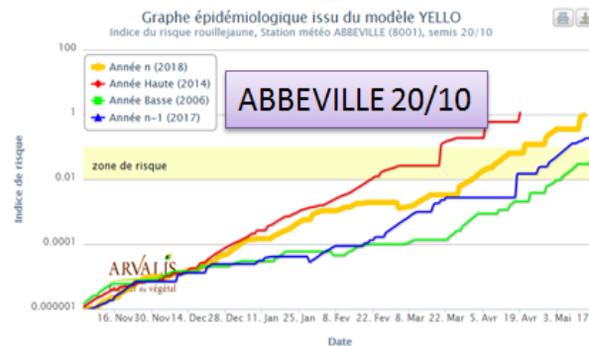
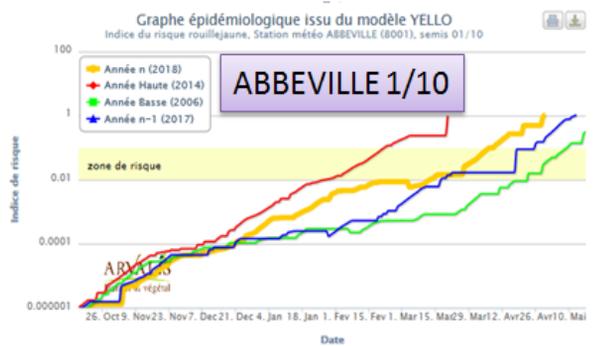
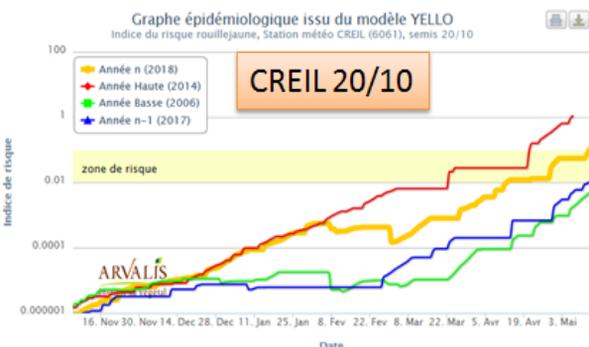
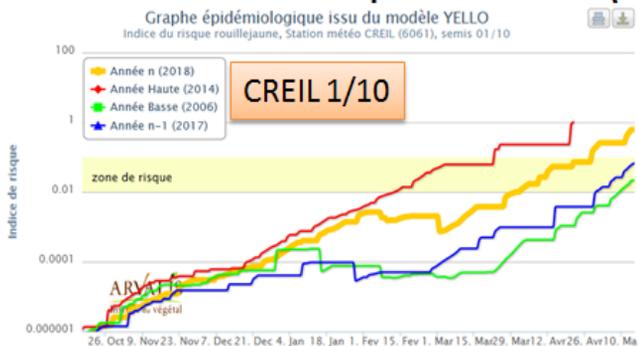
L'indice climatique Yello est à la hausse cette semaine avec des températures plus fraîches et de l'humidité qui sont des conditions plus favorables au développement de la rouille jaune. (Rappel : la zone jaune est la zone qui visualise l'expression potentielle de symptômes pour une variété sensible).

Seuil rouille jaune : A partir du stade épi 1 cm, présence de foyer actif (plusieurs plantes contiguës portant de nombreuses pustules pulvérulentes sur une ou plusieurs feuilles).



Blé – Nombreux foyers de rouille jaune - C Gazet - CA59/62

Risque Rouille Jaune (modèle YELLO)



La zone jaune visualise l'expression potentielle de symptômes, en risque agronomique à risque (variétés sensibles etc...)

Sensibilités variétales à la rouille jaune

Références Résistants		Les plus résistantes			Nouveautés et variétés récentes		
TERROR	COSTELLO	BOSSEAU	MONTECRISTO CS	ETANA (LG NASHVILLE)	LIPARI	MOGADOR	SEPIA
RGT VENEZIO	DESCARTES	CALUMET	GMMCK	STROMBOLI	MUTIC	MORTMER	
MATHEO	CALABRO	BOLOGNA	KWS DAKOTANA	LG ALTAMONT			
		TRUMFH	FAUSTUS				
Assez résistants		Les plus résistantes			Nouveautés et variétés récentes		
SY MOISSON	AREZZO	IZALCO CS	SOPHE CS				
FRUCTIDOR	AGLE	HYBELLO	FILON	RGT VELASKO			
	SOLEHO	HYPOLITE	LG ARMSTRONG				
	HYBZA	ADVISOR	DONLON	KYLIAN	MILOR	STEREO	
	REBELDE	GRANAMAX	BENFAIT				
RUBISKO	BERMUDE	APACHE	CHEVIGNON	RGT CESARIO			
	DIAMENTO	NEMO*	HYDROCK	HYKING	LG ABSALON	SANREMO	
	FORCALI	FLUOR	(GEDSER)*	RGT LIBRAVO			
Moyennement sensibles		Les plus résistantes			Nouveautés et variétés récentes		
SYLON	BERGAMO	CELLULE	ATTRAKTION	PASTORAL	RGT SACRAMENTO		
		ASCOTT	HYPODROM	PBRAC	RGT FORZANO	RGT PRODUCTO	
			MAORI				
Assez sensibles		Les plus résistantes			Nouveautés et variétés récentes		
BOREGAR	AUCKLAND		CREEK	ORLOGE			
			ADRATIC*				
Sensibles		Les plus résistantes			Nouveautés et variétés récentes		
RGT KILIMANJARO	LEAR	ALLES Y	LG ASCONA	RGT CYCLO	REFLECTION		
	LYRIK	GRAPELI	COMPLICE	(HYGUARDO)			
Très sensibles		Les plus résistantes			Nouveautés et variétés récentes		
	OREGRAIN		COMILFO				
	AMBITON		SILVERIO				
	HYFI		PAPILLON				
	HYWIN						

* : variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)
 () à confirmer source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS), jusqu'à 25 en 2017

Rouille Brune

On observe toujours quelques pustules de rouille brune sur le réseau. Cette semaine, 4 parcelles présentent des symptômes (CREEK, CHEVRON, EXPERT et BERGAMO).

Note de sensibilité à la rouille brune (1 : sensible, 9 : tolérant)							
BOREGAR	2	BERGAMO	5	CHEVIGNON	6	FRUCTIDOR	7
CREEK	2	BERMUDE	5	FLUOR	6	LG ABSALON	7
CELLULE	3	BIENFAIT	5	LYRIK	6	RGT SACRAMENTO	7
EXPERT	3	FILON	5	RGT KILIMANJARO	6	RONSARD	7
CHEVRON	4	MUTIC	5			RUBISKO	8
COSTELLO	4	NEMO	5				
KWS DAKOTANA	4	RGT CESARIO	5				
		RGT LIBRAVO	5				

Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO)

Une parcelle de blé du réseau présente toujours des symptômes de virose (Bergamo semé le 2/10).

Septoriose

Les symptômes continuent de sortir sur feuilles basses et on commence à distinguer des différences selon la zone d'observation (témoin non traité ou conduite agriculteur). Logiquement, les zones non traitées commencent à présenter plus de symptômes. Sur le réseau, les symptômes sont bien visibles sur feuilles basses dans 93% des parcelles observées cette semaine.

Fréquence de feuilles présentant des symptômes (%)

58 parcelles 15 mai 2018

		nb parcelles	F1	F2	F3	Analyse de risque
Stade DFP/DFE (52%)	Var Peu Sensibles >6 (Fructidor, Chevignon ...)	5	0	0	64	Seuil atteint pour 1 parcelles sur 5
	Var moyennement sensibles <6.5 (Bergamo, RGT Libravo ...)	14	0	1	41	Seuil atteint pour 11 parcelles sur 14
Stade Gonflement (31%)	Var Peu Sensibles >6 (Fructidor, Chevignon ...)	11	0	2	28	Seuil atteint pour 6 parcelles sur 11
	Var moyennement sensibles <6.5 (Bergamo, RGT Libravo ...)	20	0	4	45	Seuil atteint pour 15 parcelles sur 20
Stade Epiaison (16%)	Var Peu Sensibles >6 (Fructidor, Chevignon ...)	3	0	3	33	Seuil atteint pour 1 parcelles sur 3
	Var moyennement sensibles <6.5 (Bergamo, RGT Libravo ...)	5	0	3	30	Seuil atteint pour 5 parcelles sur 5

Analyse du risque

septoriose :

Visuellement le seuil est maintenant atteint pour la plupart des parcelles.

Analyse Climatique Septoriose : Le risque septoriose augmente cette semaine avec la sortie de la dernière feuille et les pluies du week-end dernier. **Le risque est élevé quelle que soit la situation** d'après le modèle de prévision du risque Septolis.

Prévisions du risque septoriose jusqu'au 20 mai 2018 (modèle Septo-LIS, données météorologiques arrêtées au 15 mai)

ARVALIS
Institut du végétal

Station Météo / Date de Semis	Variétés Moyennement Sensibles type BERGAMO			Variétés peu sensibles : type FRUCTIDOR		
	01/10/2017	20/10/2017	15/11/2017	01/10/2017	20/10/2017	15/11/2017
ABBEVILLE						
AMIENS						
BEAUVAIS						
CREIL						
DUNKERQUE						
RADINGHEM						
CAMBRAI						
SAINT-QUENTIN						

Risque faible Risque modéré Risque Fort

Seuil de nuisibilité septoriose :

Au stade 2 nœuds, c'est la F2 définitive qui pointe. La F3 du moment sera seulement la F5 définitive.

Au stade "dernière feuille pointante" :

- pour les variétés sensibles: quand 20% des **F3** déployées du moment touchées,
- pour les variétés peu sensibles: quand 50 % des **F3** déployées du moment touchées.

Note de sensibilité à la septoriose



Blé – Septoriose en fond de végétation – Claude Gazet - CA59/62

Variétés Sensibles

BERMUDE	4,5
BERGAMO	5,5
BIENFAIT	5,5
CHEVRON	5,5
COSTELLO	5,5
EXPERT	5,5
NEMO	5,5
RGT KILIMANJARO	5,5
RGT SACRAMENTO	5,5
RUBISKO	5,5

Variétés Peu Sensibles

BOREGAR	6	CELLULE	6,5	CHEVIGNON	7	KWS DAKOTANA	7,5
CREEK	6	FRUCTIDOR	6,5	FILON	7	LG ABSALON	7,5
FLUOR	6	LYRIK	6,5	MUTIC	7		
RGT LIBRAVO	6			RGT CESARIO	7		
				RONSARD	7		

Quelques symptômes physiologiques sur feuille et de brûlure d'azote peuvent être constatés.



Blé – Symptôme physiologique – Claude Gazet CA59/62



Blé – Symptôme de brûlure d'azote – Claude Gazet CA59/62

Oïdium

3 parcelles du réseau présentent des symptômes d'oïdium sur la F3 du moment en faible fréquence.

Seuil oïdium : A partir du stade épi 1 cm du blé
 Sur variétés sensibles, plus de 20 % des 3 dernières feuilles touchées couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.
 Autres variétés, plus de 50 % des 3 dernières feuilles touchées couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

Piétin-verse

Des symptômes de piétin verse et/ou fusariose sont signalés sur 7 parcelles du réseau.

Ravageurs

Criocères et mineuses

15 parcelles du réseau montrent toujours la présence de criocères adultes ou larves et 9 parcelles présentent des traces de mineuses.

Cécidomyies orange

Sur 1 parcelle du réseau les premières cécidomyies sont capturées (piégeage en cuvette jaune).

Les parcelles **arrivent au stade de sensibilité** puisque le moucheron attend le stade gaine éclatée à début épiaison pour se mettre en position de ponte sur les épis. La pose de cuvettes jaunes dont le bord supérieur est positionné au niveau de la base des épis, permettra de détecter les vols (cf.photo).



Photo : cuvette jaune (C.Gazet CA59/62)

Pucerons

Les premiers pucerons sur céréales d'hiver peuvent être observés : à surveiller..



Orge d'hiver – pucerons *metopolophium* – Claude Gazet CA59/62

Blé – Léma – Claude Gazet CA59/62

Blé – Larve de tenthrède – Claude Gazet CA59/62

ORGE D'HIVER

13 parcelles d'orge d'hiver ont été observées cette semaine.

Stade : 46% des parcelles du réseau sont au stade fin épiaison.

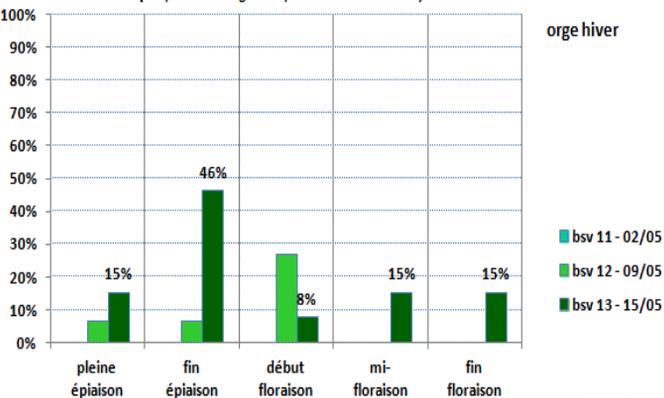
Maladie

Complexe maladies : la rhynchosporiose et l'helminthosporiose dominant toujours

Tableau de sensibilité aux différentes maladies

Variété	Tolérance globale aux maladie	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Oïdium
AMISTAR	4	6	6	3
CASINO	5	6	4	5
CERVOISE	3	6	4	4
DETROIT	6	6	5	8
ESCADRE	5	6	6	5
ETINCEL	4	5	4	7
GOODY	6	6	7	6
HENRIETTE	6	7	4	8
HOOK	6	6	6	6
ISOCEL	4	5	4	6
JALLON	4	6	7	7
JOKER	3	6	7	7
KWS MERIDIAN	6	6	7	8
KWS TONIC	4	6	6	7
LIMPID	5	6	7	7
MANGOO	4	6	7	7
PIXEL	(5)	5	5	7
SY BAMBOO	6	7	7	7
SY BOOGY	4	7	7	7
TEKTOO	5	6	7	7
TOOTY	6	7	7	6
TOUAREG	2	4	6	5
VOLUME	5	6	7	6
ZOO	5	5	7	7

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Orge d'hiver – Stade floraison – Claude Gazet CA59/62

Toutes les parcelles du réseau sont épiées. A ce stade, c'est l'ensemble du cortège maladies qu'il faut considérer sur le bouquet des 3 dernières feuilles pour évaluer le risque maladies.

La quasi-totalité des parcelles du réseau présente des symptômes de maladie. Voir tableau

Variété	Stade	note helmintho			note rhyncho	Rhynchosporiose			note oïdium	Oïdium			note rouille naine	Rouille Naine			
		F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3	
ETINCEL	EPIAISON	6	0	1	3	5	2	8	10	7	0	0	0	6	0	0	0
MANGOO		6	0	2	3	6	0	4	6	5	0	0	0	6	0	0	0
DETROIT		6		2	2	5		1	2	7				6			
ETINCEL		6			1	5			1	7				6			
KWS TONIC		6	1	3	8	6	0	0	1	7	0	0	0	6	0	0	0
ETINCEL		6	0	1	2	5	1	3	5	7	0	0	0	6	0	0	0
CASINO		6	0	0	0	4	0	1	2	5	0	0	0	6	0	0	0
PIXEL		5	0	0	1	5	0	1	3	7	0	0	0	5	0	0	0
ETINCEL		6	2	5	4	5	3	6	8	7	0	7	10	6	1	5	9
JETTOO		6	0	0	0	7	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0
ETINCEL		6				5	7	9	10	7				6			
ETINCEL		6				5			1	7				6			
ETINCEL		6	0	0	1	5	0	1	3	7	0	0	0	6			

Seuil de nuisibilité : complexe helminthosporiose, rhynchosporiose, oïdium et rouille naine de l'orge : Comptabiliser l'ensemble des tâches de maladies dès le stade 1 nœud jusqu'à épiaison
Le seuil est atteint,

- sur variétés sensibles, si plus de 10% des 3 dernières feuilles sont touchées par le cortège de maladies
- sur variétés peu sensibles, si plus de 25% des 3 dernières feuilles sont touchées par le cortège de maladies

Une parcelle d'EtinCEL présente des épis touchés par le charbon nu dans le Pas de Calais. (cf.photo) . Une parcelle était également signalée dans la Somme la semaine dernière : (ETINCEL à Cottenchy (80440))



Orge d'hiver – charbon nu - JP Leroy Nord Négoce

ORGE DE PRINTEMPS

16 parcelles d'orge de printemps ont été observées cette semaine.

Stade : De début tallage à dernière feuille pointante pour les semis précoces.

Maladies : Quelques symptômes de maladies en faible fréquence (rhynchosporiose, helminthosporiose, oïdium, rouille naine) pour 3 parcelles : KWS Irina, RGT Planet au stade 2 nœuds et Explorer au stade 1 nœud.

Ravageurs :

Criocères : Les criocères adultes et/ou larves sont également présents dans les orges de printemps pour 3 parcelles sur le réseau.

Pucerons : Une seule parcelle présente des pucerons sur plante avec 2 % sur un semis de fin mars.



Orge de printemps – stade 1 nœud – Claude Gazet - CA59/62

BETTERAVES

23 parcelles sont observées cette semaine.

Les conditions climatiques de la semaine dernière ont été très favorables à la croissance des betteraves. Selon les dates de semis, les stades s'échelonnent de 2 feuilles naissantes à 8 feuilles pour les plus avancées.

150 hectares de re-semis sont signalés dans le département de l'Oise après les pluies abondantes de la fin avril suivies par de la neige et du gel début mai.

Ravageurs:

L'activité parasitaire est faible cette semaine. Les tipules ont terminé leur cycle larvaire, de nombreux adultes ont pris leur envol. A ce jour, le gibier (lièvres ou lapins) est le principal responsable de la disparition de plantes.

Des vols de pucerons noirs sont observés **sans aucune incidence** pour les betteraves.



Betterave 6 feuilles vraies C.Gazet CA 59/62

Désherbage mécanique des betteraves :

Dès que la betterave a atteint le stade « 4 feuilles développées », elle est capable de résister au passage de machine qui désherbe sur le rang. L'efficacité de ces matériels est excellente sur des adventices jeunes au stade « fil blanc » à « cotylédons étalés ». En aucun cas, ces outils ne permettent un rattrapage. Les 2 matériels les plus performants sont la bineuse équipée de moulinets ou la herse étrille avec réglages des dents par ressort indépendant de la pièce travaillante.



Herse étrille



Moulinets ITB 59/62

Stade

Les stades sont très hétérogènes : de 3 à 40cm. Les premiers semis, dans les secteurs précoces, atteignent 30 à 40 cm. Pour les semis de début avril, les lins sont proches de 20 cm. La 3ème vague de semis du 20 avril atteint 5 à 10 cm. Enfin dans les secteurs tardifs, certaines linières sont à 3 cm.

Altises

Hors exception, toutes les parcelles ont dépassé le stade de sensibilité aux altises (excepté les re-semis et les secteurs tardifs)

Thrips et Oïdium :

Les parcelles les plus avancées sont entrées dans la période de surveillance. Pour le moment, aucune attaque n'a été signalée dans le réseau. Les conditions météorologiques prévisionnelles ne semblent pas favorables à leur arrivée.

De la courbure de la tige est signalée sur une parcelle du réseau. Les symptômes observés ne sont pas pénalisants pour la linière.

Désherbage :

Globalement, les interventions de post-semis pré-levée ont bien fonctionné grâce à une bonne humidité. Toutefois des relevées de renouées liserons et de colzas ont été observées.

MAÏS

Stade :

14 parcelles de maïs ont été observées cette semaine. 8 parcelles sont au stade « levée à 3 feuilles » (semis du 15 au 27 avril), 6 parcelles sont au stade « 4 feuilles » (semis du 13 au 22 avril).

Corvidés (corbeaux) :

10 observations : 2 observateurs notent l'absence de corbeaux, 6 observateurs notent quelques traces de présence (moins de 1% de graines touchées), 2 parcelles présentent des dégâts (moins de 20% de pieds touchés). Pas d'autres ravageurs signalés.

Adventices :

Le désherbage mécanique est une alternative ou un complément possible au désherbage chimique.

Trois types d'outils peuvent être utilisés, selon le stade du maïs et des adventices.



Lin 15 cm - Source : Claude Gazet



Courbure de la tige - Arvalis



Adventices :

En post-semis prélevée du maïs, la **herse étrille** peut être employée pour détruire les adventices au stade filament. Au-delà de la levée du maïs, la herse étrille peut occasionner des dégâts sur les plantules de maïs.

La **houe rotative** peut être utilisée sur des maïs entre 2 à 5 feuilles, mais sur des adventices n'ayant pas atteint le stade 2 feuilles. La houe rotative entraîne quelques dégâts sur les maïs.

La **bineuse** s'utilise au-delà du stade 3 feuilles du maïs, sur des adventices du stade plantule au stade 3-4 feuilles. Le binage doit s'anticiper dès le semis et les conditions de mise en œuvre sont primordiales pour la réussite de cette intervention.

Les outils mécaniques demandent une bonne technicité pour être efficaces et pour ne pas occasionner de dégâts sur les maïs.

Les conditions de sol et les conditions climatiques participent à l'efficacité de l'intervention : un passage d'outil mécanique sur un sol ressuyé et l'absence de pluie les jours suivants limitent la reprise des adventices et améliorent le résultat.

Le contrôle du salissement sur le rang est le point faible du binage, cela peut être amélioré par l'utilisation d'équipements spécifiques : doigts Kreiss, herse-peigne à l'arrière, disques de buttage.

Les systèmes de guidage améliorent la précision et augmentent le débit de chantier : roue traceuse, caméra, palpeur sur le rang... Le système GPS avec correction RTK apporte une précision de quelques centimètres et permet de s'approcher au plus près du rang de maïs.



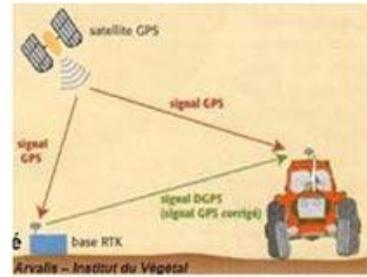
Doigts Kress



Herse peigne



Disques de buttage



Guidage GPS correction RTK

Source : Arvalis

POIS PROTÉGÉINEUX

Stade :

Pois de printemps : de 7 à 11 étages foliaires.

Pois d'hiver : floraison.

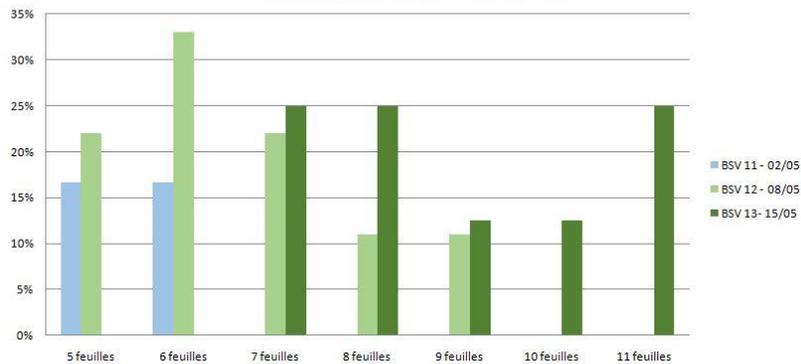
8 parcelles de pois de printemps ont été observées.



Pois de printemps, stade 7 étages foliaires représentés par 7 vrilles stipulées, (V. DUVAL, Fredon Picardie).

stade pois protéagineux : 15 mai 2018

(en pourcentage des parcelles observées)



Sitones

Le stade de sensibilité aux sitones (6 feuilles) est dépassé dans les parcelles de pois de printemps.

Analyse de risque

Fin du risque sitone pour les pois de printemps.

Pucerons verts du pois

Cette semaine, il n'y a pas d'observation de pucerons sur le réseau.

Le seuil de nuisibilité est de 30 pucerons verts par pied, entre le début de la floraison et fin floraison (méthode support blanc). Ce seuil de nuisibilité doit également prendre en compte la vitesse d'expansion de la population, le développement de la culture ainsi que la présence d'auxiliaires.

Analyse de risque

Avec l'entrée dans la période de floraison **du pois d'hiver** (hors de notre réseau), il convient de rester vigilant. Les parcelles de **pois d'hiver** doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons. Les **pois de printemps** ne sont donc toujours pas dans la période de risque.

Il est important également d'observer les populations d'auxiliaires qui peuvent permettre le contrôle des populations à des niveaux inférieurs au seuil de risque.

Mildiou

Des symptômes de mildiou ont été observés sur une parcelle du réseau.

Ce champignon pour lequel on ne connaît pas de nuisibilité, montre souvent des symptômes spectaculaires mais sans conséquence.

Ascochyte (anciennement Anthracnose)

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.

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.



Ascochyte du pois (= anthracnose) sur stipule de pois (source : Terresinovia)

FÉVEROLES DE PRINTEMPS

6 parcelles de féverole ont été observées.

Stade :

Les stades varient de 6 feuilles à début floraison. Les féveroles continuent de bien se développer grâce aux conditions climatiques chaudes et de sols humides.



Féverole de printemps, stade début floraison, (C. GAZET, CA59-62).

Sitones

Les sitones sont toujours présents et actifs. Les morsures sur les feuilles sont signalées sur la majorité des parcelles du réseau de surveillance. Tous les étages foliaires sont touchés, y compris les nouvelles feuilles.

Contrairement à la culture du pois, on ne connaît pas la nuisibilité du sitone sur la culture de féverole : c'est la raison pour laquelle il n'existe pas de seuil de nuisibilité de cet insecte sur cette culture

Bruches

Des bruches adultes sont régulièrement signalées sur les parcelles du réseau. **Cet insecte ne présente un risque qu'à partir de la formation des jeunes gousses.** Cette présence est sans danger actuellement et ne présage en rien du risque à venir.



Bruche adulte sur féverole (A. TOURNIER, CA02).

Mildiou

Les conditions climatiques humides de ces derniers jours sont favorables au développement du mildiou. Ce champignon est observé sur une parcelle du réseau.

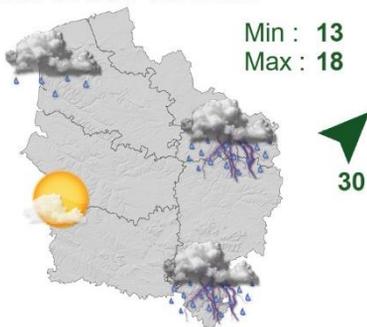
Le mildiou est souvent présent dans un complexe: **Botrytis/ Anthracnose / Mildiou**
On ne connaît pas la nuisibilité du mildiou sur cette culture.



symptôme de mildiou face inférieure, (C. GAZET, CA59-62)

MÉTÉOROLOGIE

Mercredi 16 Mai



Jeudi 17 Mai



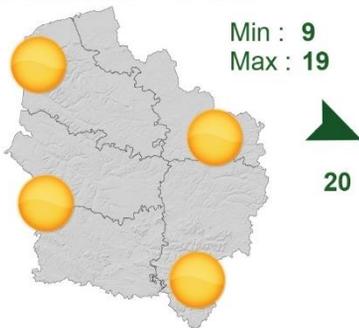
Vendredi 18 Mai



Samedi 19 Mai



Dimanche 20 Mai



Lundi 21 Mai



Mardi 22 Mai



Pour en savoir + : Rendez-vous sur : www.agate-france.com/bulletins-meteo

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 : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : **Céréales** : J. Dacquin - Chambre d'Agriculture de l'Oise, 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, A. Van Boxesom - Terres Inovia. **Maïs** : B. Carpentier - Arvalis Institut du Végétal, V. Duval - Fredon Picardie, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Protéagineux** : V. Duval - Fredon Picardie, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, A. Petit - Chambre d'agriculture du Nord-Pas-de-Calais, A. Tournier - Chambre d'Agriculture de l'Aisne. **Lin** : D.CAST - Arvalis Institut du Végétal, H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. **Betteraves** : H. Baudet - Chambre d'Agriculture de l'Oise, Vincent Delannoy, P. Delefosse - ITB, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais **Luze** : T. Leroy - Chambre d'Agriculture de la Somme.

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-Vermandois, 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 Genech, 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 Moffaines, Nord Négoce, NORIAP, PHYTEUROP, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Ternové, 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 [Virginie Vasseur](#) - 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



ARVALIS
Institut du végétal

