

- COLZA : vols de méligèthes et de charançons de la tige
- CEREALES: Majorité des parcelles en fin tallage – premiers symptômes de rouille jaune.

COLZA

Stades : boutons accolés et inflorescence principale dégagée

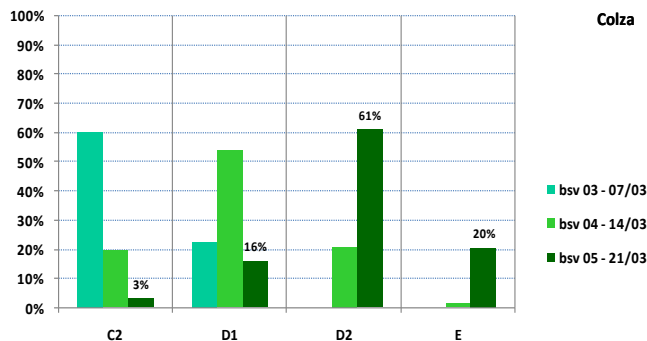
70 parcelles ont été observées cette semaine.

Avec les températures douces et l'effet des premiers apports d'azote, le colza continue sa croissance.

Les parcelles sont **majoritairement aux stades boutons avec l'inflorescence principale dégagée** (D2 : inflorescence principale dégagée, boutons accolés et inflorescences secondaires visibles, D1 : boutons accolés cachés par les feuilles,)

Toutes les parcelles ont débuté leur montaison et quelques parcelles sont déjà au stade E (boutons séparés). Les pieds de variétés très précoces en mélange dans les parcelles (ex : Es Alicia) commencent à fleurir.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



colza 1ères fleurs
A Mollet LEGTA Arras



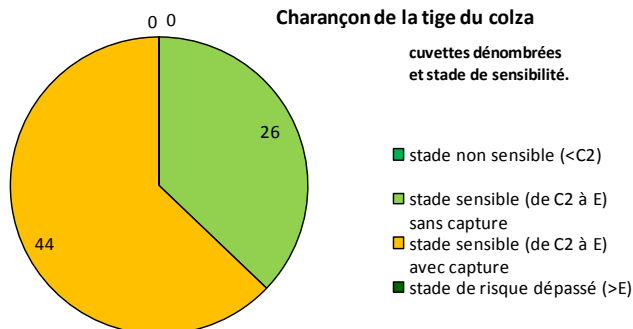
Colza : 1ères fleurs C Gazet

Charançon de la tige : vols fréquents

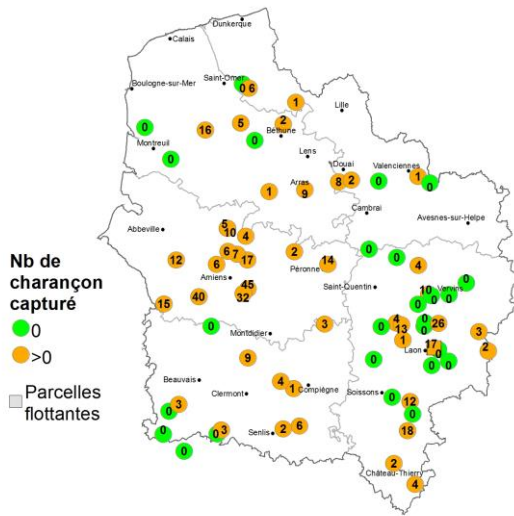
On relève sa présence dans les cuvettes jaunes de **44 parcelles, soit 63% des parcelles du réseau**

Le nombre d'individus capturés reste très variable: de 1 à 45 individus avec une moyenne proche de 8.7 par parcelle. Les vols sont répartis sur l'ensemble de la région (cf. carte).

Le modèle Expert prévoyait un vol important en milieu de semaine dernière (15 et 16/03), vol qui a bien eu lieu car les conditions climatiques étaient optimales. Les vols sont maintenant réalisés entre 70 et 90% dans la région (cf. tableau), et les conditions sont modérées à non favorables pour un vol dans les deux jours à venir.



Carte ravageurs Charançon de la tige



Analyse de risque

Toutes les parcelles sont actuellement au stade sensible: **du début de l'élongation de la tige (stade C2) jusqu'à la fin de la montaison (stade E).**

Une fois les charançons arrivés dans la parcelle (captures en cuvette), les femelles sont matures généralement après un délai moyen de 8 à 10 jours. Le vol ayant eu lieu déjà en grande partie la semaine dernière, **il est temps de prendre le risque en compte pour les parcelles avec présence de charançons observée en cuvette.**

Rappel : seul le charançon de la tige du colza est nuisible. Le charançon de la tige du chou est considéré comme non nuisible. Il a été capturé simultanément à celui du colza dans 35 parcelles avec 5,5 individus en moyenne

Reconnaissance du ravageur et distinction des deux types de charançons (cf.BSV n°2)

Sortie du modèle Expert (charançon de la tige)

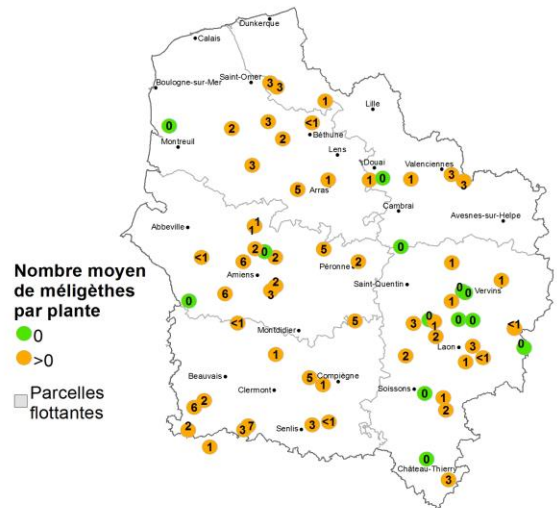
Exposition vent	%vol réalisé		Dates derniers vols simulés	Dates dernières pontes simulées	Prévision des conditions 2 prochains jours
	Abrité	Exposé			
Beauvais	93%	76%	15-16mars	16-mars	modérées le 22mars non favorables le 23 mars
Abbeville	70%	70%	15-16mars		
St-Quentin	86%	83%	15-16mars		
Boulogne/mer	90%	90%	16-mars		
Lille	80%	73%	15-16mars		

Meligèthes : vols importants

La quasi-totalité des parcelles sont à un stade sensible (de D1 à E inclus).

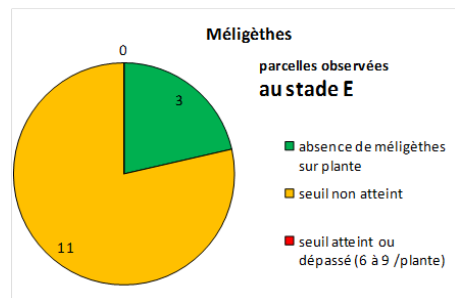
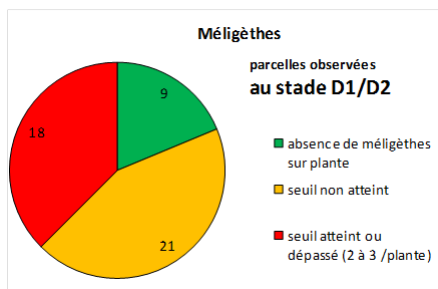
Les captures en cuvette sont présentes sur 61 parcelles réparties sur le réseau, avec en moyenne 29 individus capturés. Le nombre d'individus est très variable : de 1 à 166.

Leur présence sur plante a augmenté par rapport à la semaine dernière. 51 parcelles présentent des plantes avec des méligèthes sur les boutons floraux avec en moyenne 2 individus par plante, et une variabilité de moins de 1 à 6 méligèthes par plante (cf. carte). En moyenne 45% des plantes sont porteuses de méligèthes, avec une très grande variabilité de 1 à 100% des plantes.



Les graphes ci-dessous présentent le nombre de parcelles ayant atteint le **seuil de nuisibilité en fonction du stade de la culture**. Les seuils utilisés correspondent à une situation en sol profond avec une culture saine. Il faut considérer des seuils plus faibles pour les parcelles sur sol superficiel et/ou en difficulté de croissance (cf. tableau des seuils de nuisibilité).

Au stade D1-D2, 81% des parcelles montrent la présence de méligèthes sur plantes, dont **37% ont dépassé le seuil de nuisibilité**. Aucune ne l'a dépassé au stade E, même si les 3/4 des parcelles à ce stade montrent la présence de méligèthes sur plante.



Sortie du modèle Expert (méligèthes)

Exposition vent	%vol réalisé		Prévision des conditions 2 prochains jours
	Abrité	Exposé	
Beauvais	26%	23%	modérées le 22mars non favorables le 23 mars
Abbeville	21%	21%	
St-Quentin	21%	19%	
Dunkerque	19%	19%	
Lille	21%	21%	

Le modèle Expert considère que le vol de méligèthes a été réalisé entre 20 et 25% dans la région (cf. tableau). Comme pour le charançon, **les conditions météorologiques des deux prochains jours ne sont pas optimales.**

Analyse de risque

La colonisation des plantes est toujours très variable entre les parcelles (1 à 100% de plantes avec méligèthes), mais la moyenne des plantes colonisées passe de 17% à 45% entre la semaine dernière et cette semaine, et **1/3 des parcelles au stade D1-D2 dépasse le seuil de nuisibilité dans de bonnes conditions de culture.** Il est important de réaliser **une observation par parcelle et de se référer aux seuils**, qui sont différents selon l'état sanitaire du colza (capacité de compensation). Le **risque est plus conséquent cette semaine sur l'ensemble des parcelles** et il convient d'être particulièrement être attentif aux parcelles handicapées dans leur développement.

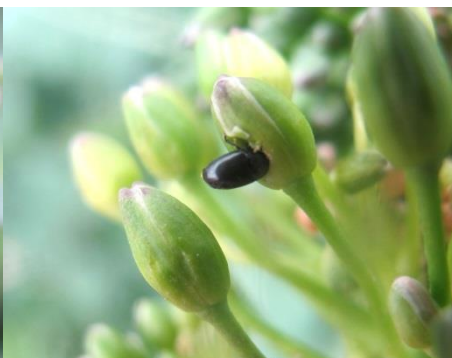
Seuils de nuisibilité

(en nombre de méligèthes par plante)

Type de sol	État et stade de la culture			
	Saine		Handicapée	
	Stade D1	Stade E	Stade D1	Stade E
Sol profond	3	6-9	2	4-6
Sol superficiel	2	4-6	1	2-3



colza méligèthe 1 (C Gazet)



colza méligèthe 2 (C Gazet)



colza_méligèthes sur bouton (MRoux-Duparque_CA02)

Autres ravageurs

Aucun **pucceron cendré** n'est observé dans les parcelles

Quelques **baris** ont été capturés dans les cuvettes. Ce ravageur est considéré comme **non nuisible** dans la région.

Le signalement d'un **charançon des siliques** en cuvette est anecdotique. Nous sommes hors de la période de risque. Attention aux confusions entre ces deux derniers ravageurs et le charançon de la tige du colza.

Maladie

Toujours une présence faible de cylindrosporiose observée sur 2 parcelles avec 5% de plantes touchées.

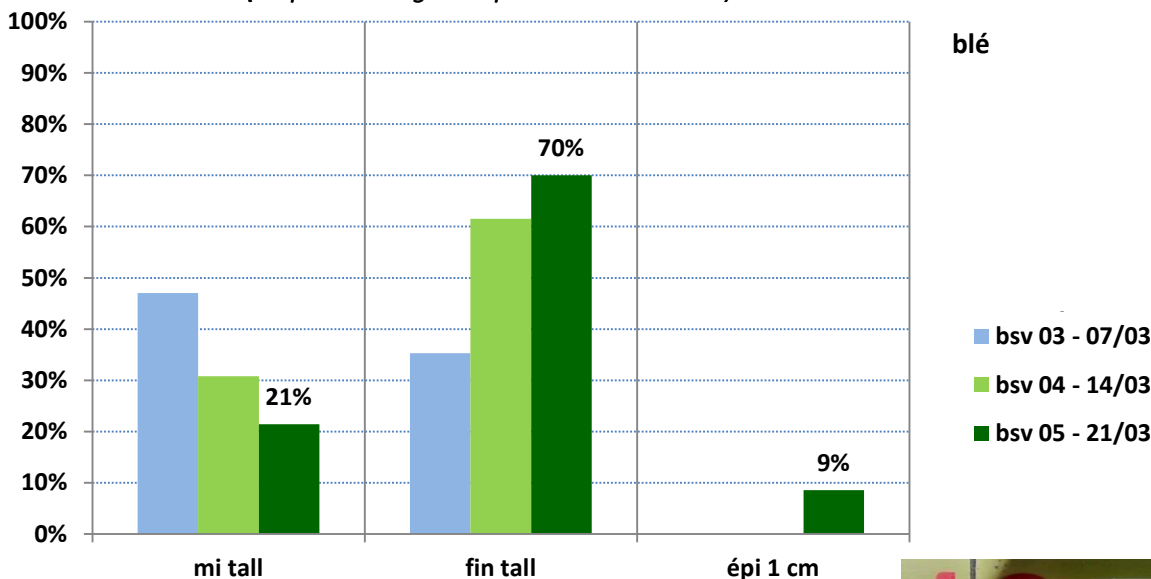
Une présence ponctuelle d'oïdium est signalée sur 10% des plantes d'une parcelle à Chevresis-monceau (02).

Des nécroses au collet dues au phoma sont signalées sur 7 parcelles du réseau contre 5 la semaine dernière (1 à 10% de plantes touchées). La lutte contre le phoma se gère par le choix de variétés résistantes.

Stade majoritaire : fin de tallage

70 parcelles de blé ont été suivies cette semaine. La majorité des parcelles est au stade fin tallage. On observe les premiers stades Epi 1 cm.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



blé

RAPPEL :

Mesure du stade Epi 1 cm : Sur 20 plantes d'une zone homogène, ne garder que la tige la plus développée (maître brin), la disséquer et mesurer la hauteur entre le plateau de tallage et le sommet de l'épi. Le stade épi 1 cm n'est atteint que lorsque cette hauteur est égale ou supérieure à 10 mm. Le haut de l'épi peut être décollé entre 5 et 8 mm mais le début de la montaison de l'épi n'est pas encore effectif.



Sur blé : Epi à 0.8 cm (C.Gazet CA59/62)

Risque maladie

Piétin Verse point d'information

Les conditions climatiques sèches et froides de l'hiver n'ont pas été favorables au développement du piétin verse.

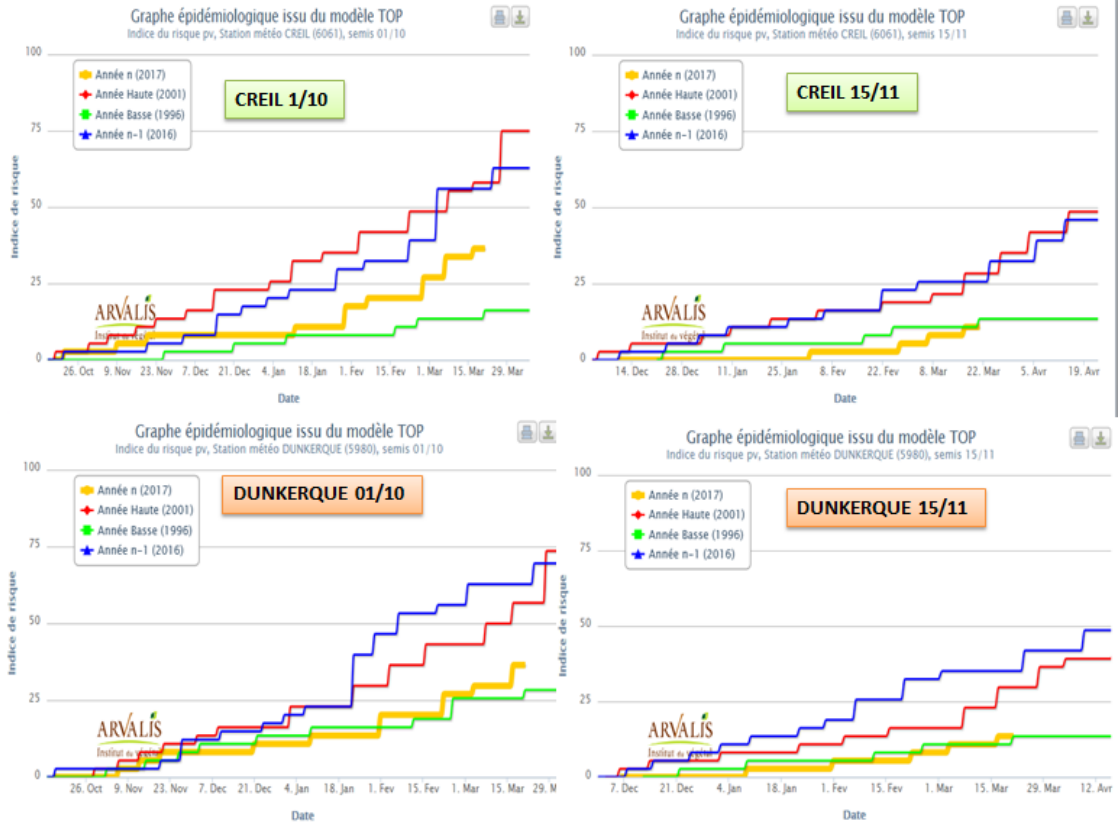
Les premières simulations réalisées avec le modèle épidémiologique TOP placent l'année 2017 :

- à risque climatique intermédiaire pour les semis précoces du 1 octobre (indice TOP entre 30 et 45)
- à risque assez faible pour les semis proches du 20 octobre (indice TOP entre 20 et 35)
- à risque très faible pour les semis tardifs de mi-novembre (indice TOP entre 10 et 20)

Indices TOP pour plusieurs stations météorologiques et dates de semis

Stations météo	Semis précoces (01/10)	Semis intermédiaires (15 au 20/10)	Semis tardifs (15/11)
Abbeville (80)	42	38	19
Creil (60)	36	30	11
Saint Quentin (02)	34	20	11
Dunkerque (59)	37	36	13
Cambrai (62)	31	24	11
MOYENNE 2017	36	30	13
MOYENNE 2016	63	44	32
Moyenne 2015	37	33	22
Moyenne 2014*	40	37	22
Moyenne 2001*	61	49	34
Moyenne 1996*	16	15	12

Graphiques indice de risque TOP



Une nouvelle grille piétin verse nationale harmonisée

Il existait jusqu'à présent des grilles régionales (dont une en Picardie et une en Nord-Pas-de-Calais) qui ont été refondues en une nouvelle grille nationale harmonisée qui supprime les effets « frontières ». Cette nouvelle grille intègre toujours le climat (indice TOP) et les types de sols régionaux et améliore la prédiction du risque piétin verse.

Nouvelle grille piétin verse

Effet variétal

Tolérance variétale
Note CTPS >= 5
 Note CTPS 1 ou 2
 Note CTPS 3 ou 4

Risque faible : aucune intervention

4
3

Risque final / conseil associé

0

risque FAIBLE

1

Aucune intervention n'est requise

2

3

4

5

6

7

risque MOYEN :

Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées

8

9

risque FORT :

Traitement conseillé

10

Potentiel infectieux

Précédent
 Blé 1
 Autre 0
 Travail du sol
 Labour 1
 Non labour 0

+

Milieu physique

Type de sol
 Limon battant, craie de champagne 2
 Argilo calcaire, limon peu battant, sables battants 1
 Argile, graviers, sables peu battants 0

+

Effet climatique

Effet année issu du modèle TOP
 Indice TOP inférieur à 30 -1
 Indice TOP entre 30 et 45 1
 Indice TOP supérieur 45 2

+

Score de risque final

=

Les variétés avec des notes de sensibilité GEVES de 5 et au-delà, ne justifient pas de traitement car les sections nécrosées en fin de cycle sont généralement inférieures au seuil de 35%.

Références				Les plus résistantes				Variétés récentes			
SCENARIO	GALACTIC	BOREGAR	7	ADVISOR	GOTIK	HYDROCK	HYGUARDO				
HYFI	BERMUDE	ALLEZ Y	6	LG ABSALON	LG ALTAMONT	RGT VELASKO	SILVERIO				
TULIP	SY MATTIS	MUSIK		SYLLON							
RENAN	LYRIK	GRAPELI	5	DESCARTES	HYBIZA	(VYCKOR)					
			4	AIGLE	AUCKLAND	BIENFAIT	CAMELEON				
CHEVRON	ASCOTT	ALIXAN		DISTINXION	LA VOISIER	MILOR	OVALIE CS				
				PIBRAC	RGT TEKNO	SHERLOCK					
			3	APANAGE	APLOMB	ATOUPIC	CALUMET				
COMPIL	BAROK	ARMADA		ACCROC	CENTURION	COLLECTOR	COMILFO	COMPLICE			
EPHOROS	DIDEROT	DIAMENTO		CELLULE	(CREEK)	FORCALI	FRUCTIDOR	HYBELLO			
LAURIER	ILLICO	GRAINDOR		EXPERT	HYCLICK	HYWIN	IZALCO CS	LG ABRAHAM			
SOLARIO	PALEDOR	PAKITO		OXEBO	MAXENCE	OSMOSE CS	PAPILLON	POPEYE			
	TERROR	SY MOISSON		(RUSITC)	REBELDE	RGT CELESTO	RGT CESARIO	RGT LIBRAVO			
					RGT MONDIO	RGT TEXACO	RGT VENEZIO	SALVADOR			
			2	STEREO	SYSTEM	TRIOMPH					
ARKEOS	(AMBITION)	APACHE		ALTAMIRA	(COSTELLO)	GRANAMAX	HYKING	MATHEO			
HYSTAR	GALIBIER	CALABRO		BERGAMO	MOBILE	NEMO	SOTHYS CS				
RONSDARD	OREGRAIN	(LEAR)	GONCOURT								
TRAPEZ	SOLEHIO	SOISSONS	RUBISKO								
	BOISSEAU	AREZZO	ALTIGO	1							
		TOBAK	EUCLIDE								

Les plus sensibles

() : à confirmer

Source : GEVES / ARVALIS

Oïdium

Sa présence est signalée dans trois parcelles du réseau sur le secteur de Laon sur la variété Grapeli et dans la Somme sur Bergamo.

Septoriose

Au niveau des observations, 22 parcelles présentent des symptômes de septoriose en fond de cuve, elle reste non préjudiciable actuellement. C'est à partir du stade 2 nœuds que l'on devra s'en préoccuper.



Sur blé : symptôme de septoriose (C.Gazet CA59/62)

Rouille Jaune

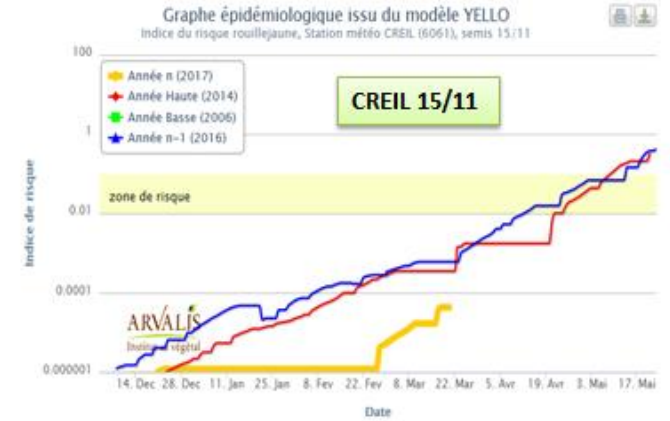
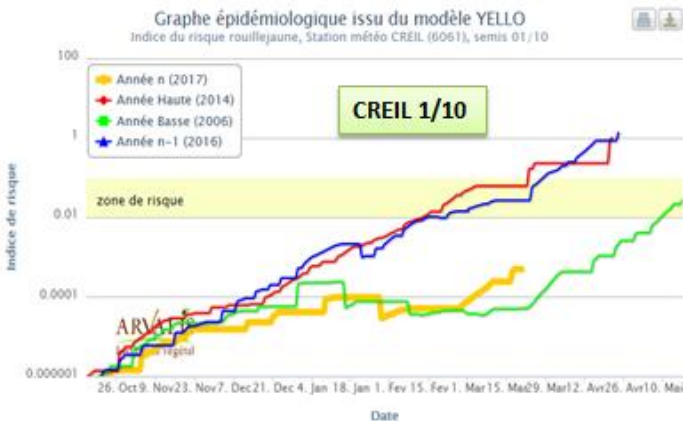
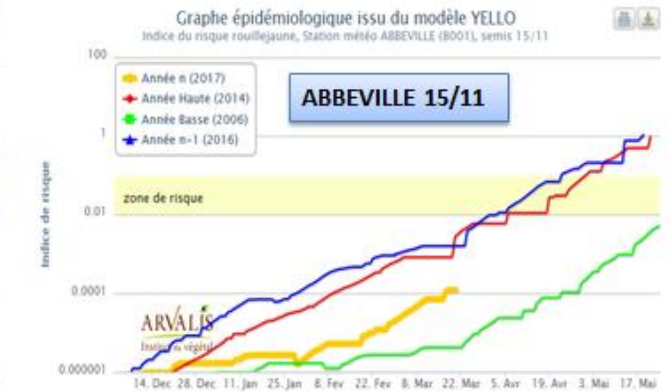
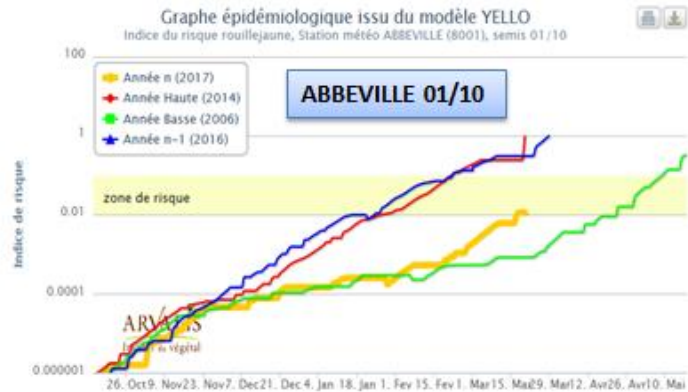
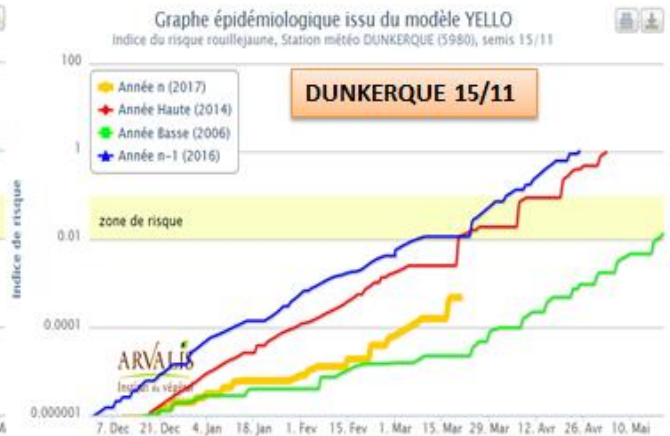
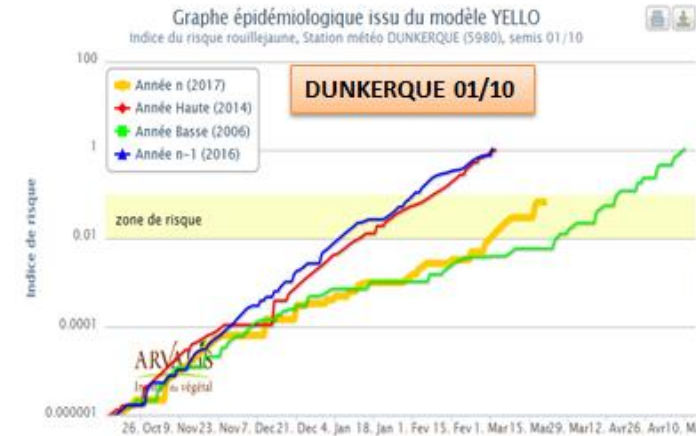
1 parcelle du réseau présente des premiers symptômes sur la F3 du moment sur la variété BERGAMO dans l'Aisne, sur semis précoce. Trois parcelles flottantes présentent aussi des premiers symptômes de rouille jaune de façon éparse (variétés Fructidor, Lyrik et Auckland dans la Somme).

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)



Sur blé : symptôme de rouille jaune (archives)

Graphiques : indice du risque rouille jaune (YELLO)



Le modèle épidémiologique Yello confirme les premières observations terrain avec **un indice de risque climatique qui arrive en zone jaune pour les situations les plus exposées** (bordure maritime, semis précoce...). La zone jaune indiquée par le modèle, précise l'expression potentielle de symptômes en situations agronomiques à risque (variétés sensibles ...).

A suivre selon les conditions climatiques à venir, plus particulièrement sur les variétés sensibles (notes < 4).

Echelle de résistance à la rouille jaune

Références		Les plus résistantes		Nouveautés et variétés récentes	
Résistants	TERROR	CH NARA	COLLECTOR	RGT MONDIO	SHERLOCK
		COSTELLO	LENNOX	SALVADOR	
		CALLUMET	POPEYE	SOTHYS CS	RGT VENEZIO
	CALABRO	ADVISOR	DESCARTES	LA VOISIER	NEMO
	BOLOGNA	IZALCO CS	KWS DAKOTANA	MATHEO	OSMOSE CS
		DISTINXION	LG ABRAHAM	LG ALTAMONT	TRIUMPH
Assez résistants					
SY MOISSON	AREZZO	AIGLE	GRANAMAX	HYBELLO	HYBERY
		A TOUPIC	FRUCTIDOR	(UBICUS)	
		HY GUARDO	RGT VELASKO	STEREO	
	SOLEHIO	HY KING	RGT CELESTO	MOBILE	LG ABSALON
RUBISKO	PAKITO	BIENFAIT	HYDROCK	SYSTEM	(VYCKOR)
ARMADA	APACHE	REBELDE	RGT CESARIO	CENTURION	FORCALI
	CHEVRON	A PANAGE	ATTRAKTION	OVALIE CS	RGT LIBRAVO
		GHAYTA	MILOR		
Moyennement sensibles					
CELLULE	BERGAMO	ARKEOS	HYBIZA	HYCLICK	PIBRAC
	DIAMENTO	ASCOTT	CREEK	SYLLON	RGT TEKNO
GALIBIER	DIDEROT	EXPERT			RGT TEXACO
Assez sensibles					
BOREGAR	BAROK	AUCKLAND	(GALLUS)		
LEAR	GRAPELI	REFLECTION			
Sensibles					
LYRIK	HYSTAR	A PLOMB	CAMELEON	COMILFO	COMPLICE
Très sensibles					
OREGRAIN	COURTOT	RECIPROC			
	TIEPOLO	GOTIK	MAXENCE	SILVERIO	
	HYFI	HYWIN	PAPILLON		

() à confirmer

Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS), jusqu'à 38 en 2016

Bioagresseurs

Quelques dégâts de mouches ont été observés sur 6 parcelles du réseau. Les symptômes se caractérisent par une feuille centrale qui jaunit (voir photo) et se détache facilement en tirant dessus. Une larve de 1 à 2mm est présente à l'intérieur de la tige et la mine. Plusieurs hypothèses pour ces symptômes : dégâts de mouche grise (certainement le plus fréquent dans les parcelles touchées) pour les précédents betterave et dégâts de mouches jaune (mouche surtout localisée dans le sud de la région) pour les semis précoces.



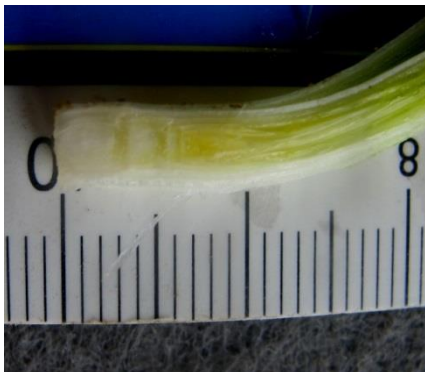
Symptôme de mouche A Mollet LEGTA Arras

Larve de mouche E Demilly étudiant LEGTA Arras

ORGE D'HIVER

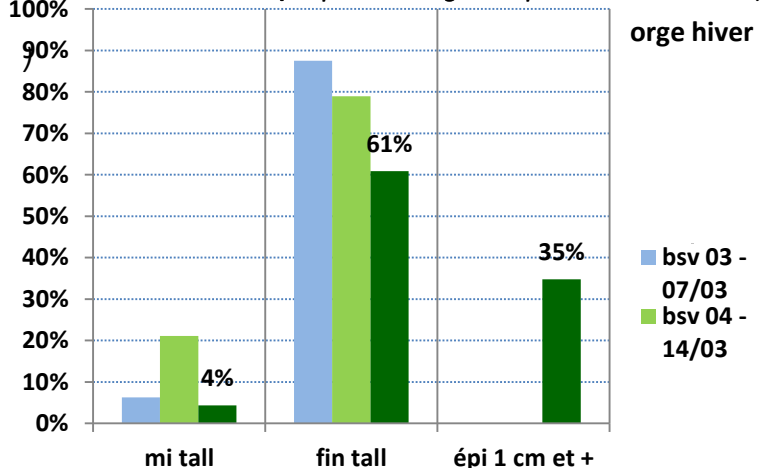
Stade majoritaire : fin tallage à épi 1 cm

22 parcelles d'orge d'hiver ont été suivies cette semaine.



Sur orge d'hiver : épi à 0.8 cm (C.Gazet CA59/62)

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Quelques symptômes des maladies de l'orge sur les feuille de la base

La présence d'helminthosporiose et d'oïdium sur orge d'hiver peut toujours être observée mais reste non préjudiciable actuellement. 8 parcelles du réseau présentent des symptômes d'helminthosporiose, 4 d'oïdium.

Concernant la rhynchosporiose, 6 parcelles présentent des symptômes et 4 parcelles ont quelques pustules de rouille naine. Pour toutes ces maladies, c'est à partir du stade 1 à 2 nœuds que l'on devra s'en préoccuper.



Sur orge d'hiver, symptôme d'helminthosporiose (JP Leroy Nord Négoce)



Sur orge d'hiver : symptôme de rhynchosporiose (C.Gazet CA59/62)



Sur orge d'hiver : symptôme de rouille naine (C.Gazet CA59/62)

ORGE DE PRINTEMPS

Début des observations : 7 parcelles observées sur le réseau du stade levée à 3 feuilles. Il n'y a rien à signaler.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé 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.

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

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

Avec la participation de : ACOLYANCE, 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 France, CETAs de l'Aisne, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, Claye agri, Defieues, Coopérative de Milly-sur-Thérain, Dupont de Nemours, Florimond Desprez, Ets Bitz, Ets Bully, Ets Charpentier, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genech, IREO de Flixecourt, ITB Nord-Pas de Calais, ITB 02, ITB 60, ITB 80, Jourdain, La Flandre, L.A. Linière, Lycée Agro Environnemental Tilloy les Mofflaines, Nord Négoce, NORIAP, OPERA, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SETA de Bapaume, Syngenta, Temovéo, Tereos, Temoveo, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaey Frères, Vaesken, VIVESCIA, Valfrance MM. Bécue, Yves Courtaux, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Sébastien Dereudre, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratel, Benoit Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Jean Marie Vion, Mmes 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 Nord-Pas-de-Calais-Picardie](#) et des [Chambres d'Agriculture Hauts-de-France](#)

Avec la participation de :

