

- **CEREALES** : Les parcelles les plus avancées sont au stade « épi 1 cm » - Point sur la situation rouille jaune et la situation piétin verse.
- **COLZA** : charançons de la tige : vol en cours, à surveiller - méligèthes : début du vol, à surveiller.

CEREALES

BLE et ORGE D'HIVER :

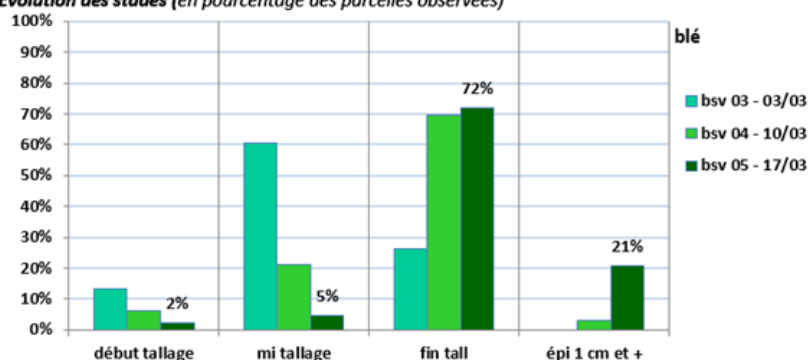
Cette semaine, 55 parcelles sont observées au sein du réseau : 43 en blé et 12 en orge d'hiver.

BLE : 42% des parcelles sont au stade « décollément » de l'épi. Les parcelles les plus avancées sont au stade « Epi 1 cm ».



Blé au stade « redressement »
(C.GAZET CA59/62)

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)

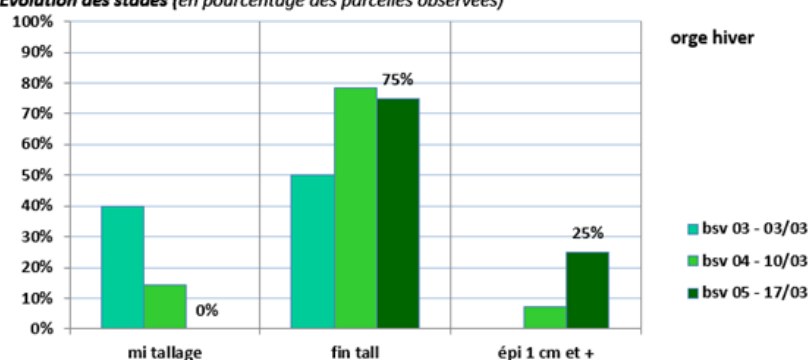


ORGE D'HIVER : La majorité des parcelles est au stade « fin tallage ». 3 parcelles sont au décollément de l'épi et 3 parcelles sont au stade « épi 1 cm ».



Orge d'hiver au stade « fin tallage »
(C.GAZET CA59/62)

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Stade Epi 1 cm :

Comment déterminer le stade « Epi 1 cm » ?

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.

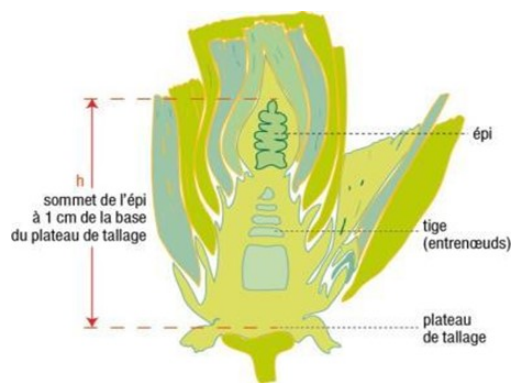


Schéma (Arvalis-Institut du végétal)

Pucerons : des individus sont observés sur 1 parcelle de blé.

Avec l'amélioration des conditions météo des jours à venir, la vigilance reste sur les derniers semis de janvier en blé et sur les semis d'orge de printemps jusqu'au stade « tallage » (plaque engluée ou observation sur plante aux heures les plus chaudes de la journée).

Seuils de nuisibilité :

Pucerons : 10% de pieds porteurs ou présence pendant plus de 10 jours quel que soit le niveau d'infestation jusqu'au stade début tallage.

Virose (JNO) : quelques symptômes sur orges d'hiver sont toujours signalés.

Au niveau du réseau, la même parcelle que la semaine dernière est concernée par la présence de quelques symptômes de virose sur PIXEL dans un carré « non traité » semée le 04/10 dans l'Aisne. Le seuil de 10 jours de présence était atteint dans cette situation au 19 novembre. D'autres cas sont également constatés hors réseau.

Mouches :

Quelques dégâts de mouches sont observés sur 2 parcelles du réseau en précédent blé et betterave.

Maladies :

Quelques symptômes de septoriose sont observés sur 11 parcelles de blé. Sur orge d'hiver, il y a présence de quelques symptômes d'helminthosporiose et de rynchosporiose.

Piétin verse :

Indice climatique Piétin Verse (indice TOP)

Les conditions climatiques douces et pluvieuses sont favorables au piétin verse. L'indice climatique TOP est également élevé cette année, proche, voire supérieur à l'année de référence haute 2001.

⇒ Le risque est élevé pour les semis précoces (1/10) et intermédiaires (20/10) : indice TOP > 45

⇒ Le risque est moyen pour les semis tardifs (15/11) : indice TOP entre 30 à 45

Surveiller les parcelles les plus à risques (variétés sensibles, bordure maritime ...).

L'indice climatique TOP est pris en compte jusqu'au stade « Epi 1 cm ». Il pourra donc être réévalué la semaine prochaine pour les parcelles n'ayant pas encore le stade.

Analyse de risque Piétin Verse : Le piétin-verse est une maladie inféodée à la parcelle et dépendante de son histoire culturale. Une évaluation du risque agronomique parcellaire doit être réalisée à l'aide de la grille de risque piétin verse d'Arvalis. Cette grille intègre le climat et les types de sol régionalisés et améliore la prédiction du risque piétin verse.

Surveiller les parcelles les plus à risques (variétés sensibles, bordure maritime ...) en utilisant la grille d'évaluation du risque piétin verse. Pour les variétés résistantes (notes supérieures ou égales à 5), il n'y a pas de traitement à envisager. (cf. tableau de sensibilités variétales au piétin verse).

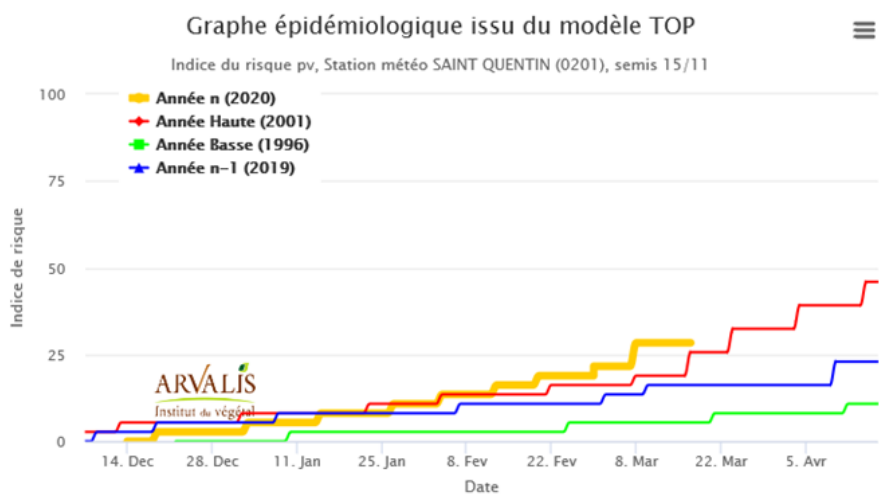
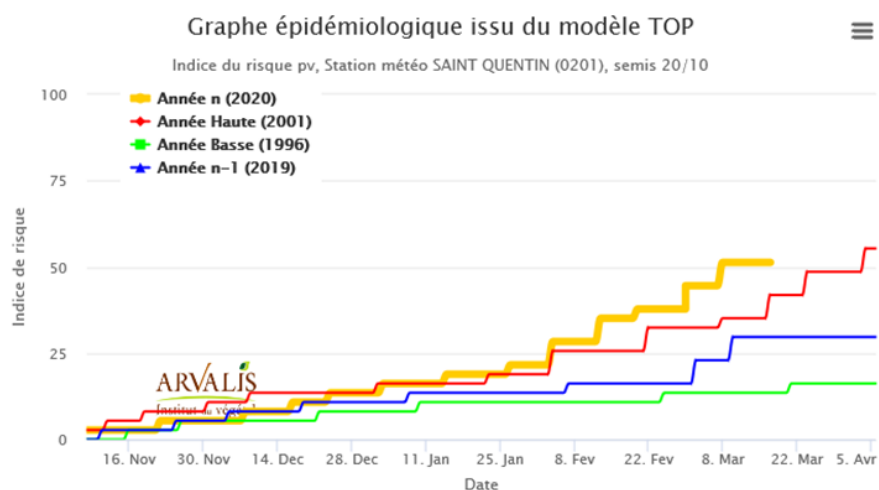
Seuils indicatif de risque piétin Verse :

-Pour les variétés dont la note GEVES de résistance au piétin verse atteint ou dépasse 5, le piétin verse n'est pas nuisible.

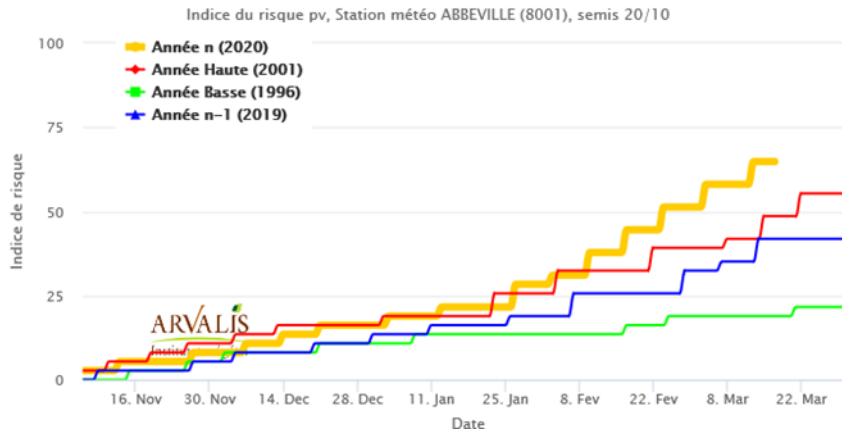
-Pour les autres variétés, à partir du stade épi 1 cm, le seuil de nuisibilité est atteint si 35% des tiges sont atteintes par la maladie.

Indice climatique Piétin Verse – TOP (au 17/03/2020)

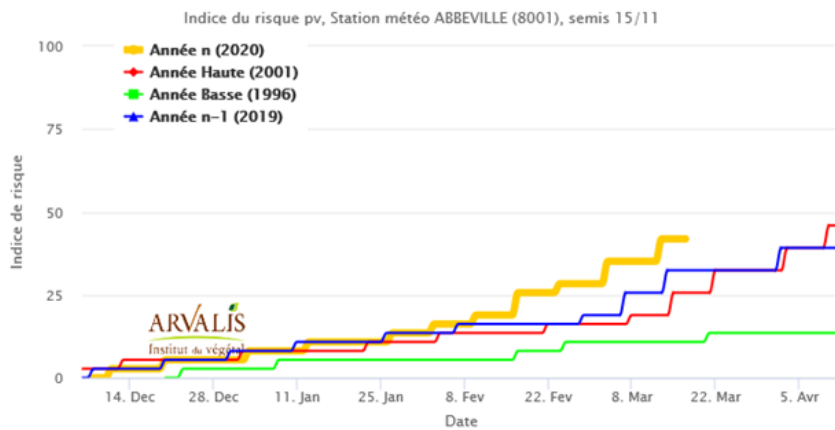
Stations météo	Semis précoces (01/10)	Semis intermédiaires (15 au 20/10)	Semis tardifs (15/11)
Abbeville (80)	69	65	42
Creil (60)	59	52	32
Saint Quentin (02)	64	51	28
Dunkerque (59)	66	58	42
Cambrai (62)	59	55	32
MOYENNE 2020	63	56	35
MOYENNE 2018	47	38	27
MOYENNE 2018	46	41	23
MOYENNE 2017	36	30	13
MOYENNE 2016	63	44	32
Moyenne 2015	37	33	22
Moyenne 2001*	61	49	34
Moyenne 1996*	16	15	12



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



Graphe épidémiologique issu du modèle TOP



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%.

Effet variétal

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

Risque faible : aucune intervention

4
3

+

Potentiel infectieux

Précédent
 Blé
 Autre
 Travail du sol
 Labour
 Non labour

1
0
1
0

+

Milieu physique

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

2
1
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

-1
1
2

=

Score de risque final

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	

Très Sensibles		Sensibles		Peu Sensibles		Très Peu Sensibles	
APACHE	2	ALIXAN	4	ADVISOR	6	BOREGAR	7
ARKEOS	2	AUCKLAND	4	CAMPESINO	6	SOPHIE CS	7
BERGAMO	2	CHEVRON	4	CUBITUS	6		
COSTELLO	(2)	MUTIC	4	KWS TONNERRE	6		
HYKING	2	RGT LEXIO	4	LG ABSALON	6		
MACARON	2	AMBOISE	3	MONITOR	6		
NEMO	2	CELLULE	3	RGT PULKO	6		
OREGRAIN	2	CHEVIGNON	3	SORBET CS	6		
KWS DAKOTANA	(2)	COLLECTOR	3	TENOR	6		
RGT KILIMANJARO	2	COMPLICE	3	FLUOR	5		
RGT SACRAMENTO	2	CONCRET	3	LYRIK	5		
RUBISKO	2	CREEK	(3)				
SANREMO	2	DIAMENTO	3				
		EXPERT	3				
		FILON	3				
		FRUCTIDOR	3				
		KWS EXTASE	3				
		OBIWAN	3				
		OXEBO	3				
		PASTORAL	3				
		PROVIDENCE	3				
		RGT CESARIO	3				
		RGT LIBRAVO	3				
		RGT VOLUPTO	3				
		SY ADORATION	3				
		UNIK	3				



Symptômes de piétin verse (A.KLEIN Nord Négoce)

Rouille Jaune :

Pour en savoir plus en ce qui concerne le risque climatique relatif à la rouille jaune, reportez-vous au paragraphe plus complet du BSV de la semaine du 10 mars 2020.

Des seuils indicatifs de risque adaptés à la tolérance variétale :

Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note ≤ 6) :

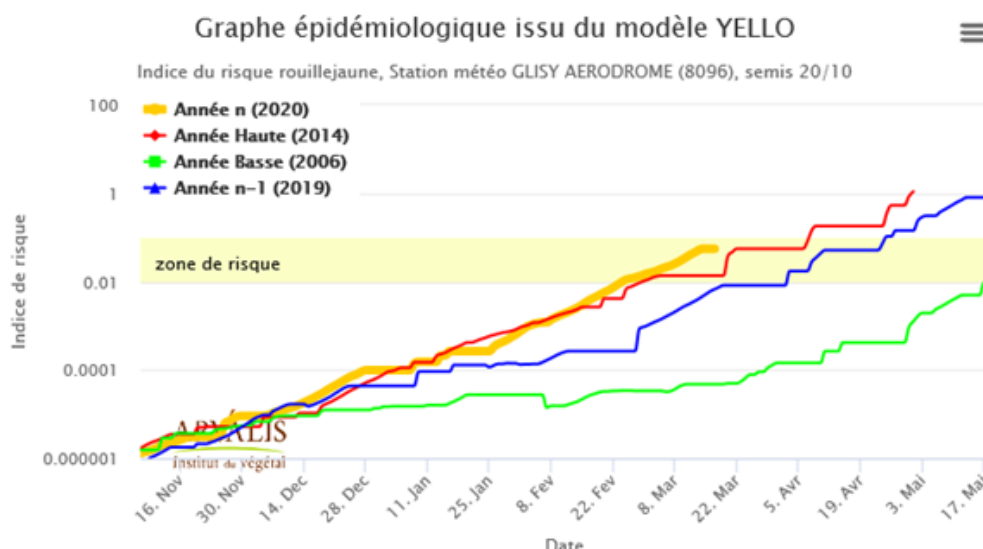
A partir du stade « Epi 1 cm », le seuil indicatif de risque est atteint en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérolentes)

A partir de « 1 nœud », le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.

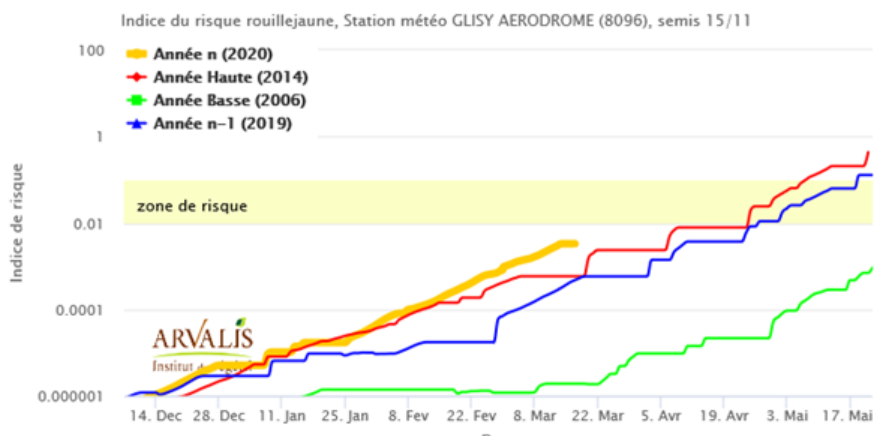
Pour les variétés résistantes (note > 6) :

A partir du stade 2 « nœuds », le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.

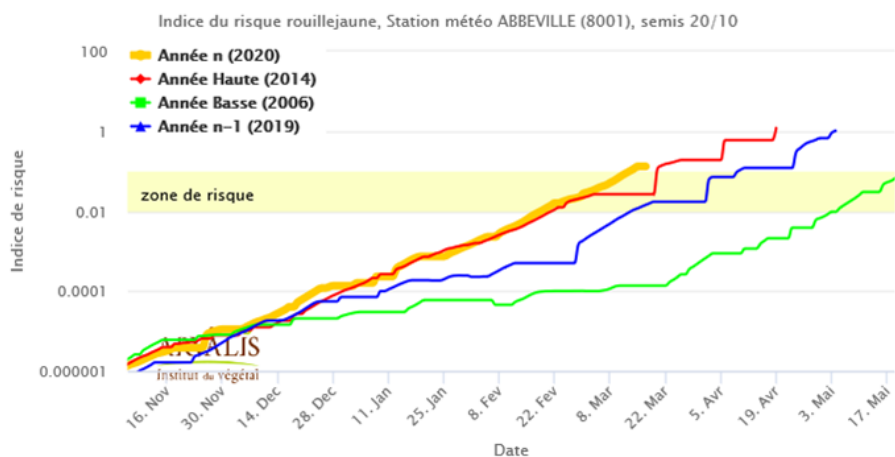
La zone jaune visualise l'expression potentielle de symptômes en situations à risque (variétés sensibles...). Rappelons qu'une grande majorité des variétés de blé cultivée dans la région présente un bon niveau de résistance à la rouille jaune (cf. échelle de sensibilité variétale).



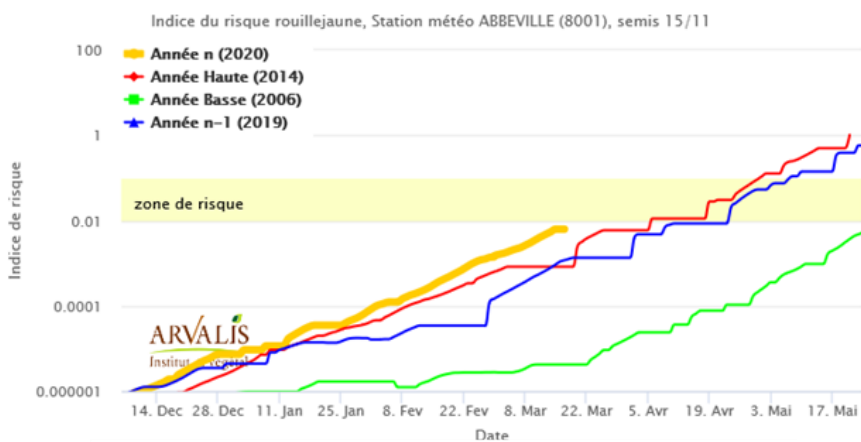
Graphe épidémiologique issu du modèle YELLO



Graphe épidémiologique issu du modèle YELLO



Graphe épidémiologique issu du modèle YELLO



Sensibilité variétale à la rouille jaune (cotation CTPS et ARVALIS) - mise à jour janvier 2020

Très Sensibles		Sensibles		Peu Sensibles		Très Peu Sensibles	
AMBOISE*	4*	BERGAMO	6	ADVISOR	7	COLLECTOR	8
ARKEOS	4	CELLULE	6	APACHE	7	COSTELLO	8
CHEVRON	4	FILON*	6*	CAMPESINO	7	SOPHIE CS	8
COMPLICE	4	FLUOR	6	CHEVIGNON	7	SORBET CS	8
LYRIK	4	OBIWAN*	6*	CONCRET*	7*		
OREGRAIN	4	PROVIDENCE*	6*	CUBITUS	7		
ALIXAN	3	RGT VOLUPTO	6	DIAMENTO	7		
NEMO	3	AUCKLAND	5	FRUCTIDOR	7		
RGT LEXIO*	3*	BOREGAR	5	HYKING	7		
		CREEK	5	KWS DAKOTANA	7		
		EXPERT	5	KWS EXTASE	7		
		MONITOR	5	KWS TONNERRE	7		
		RGT KILIMANJARO	5	LG ABSALON	7		
		TENOR*	5*	MACARON	7		
				MUTIC	7		
				OXEBO	7		
				PASTORAL	7		
				RGT CESARIO	7		
				RGT LIBRAVO	7		
				RGT PULKO	7		
				RGT SACRAMENTO	7		
				RUBISKO	7		
				SANREMO	7		
				SY ADORATION	7		
				UNIK	7		

* : cotation mise à jour par rapport à l'année dernière

COLZA

Stades

39 parcelles observées cette semaine.

L'évolution des stades continue.

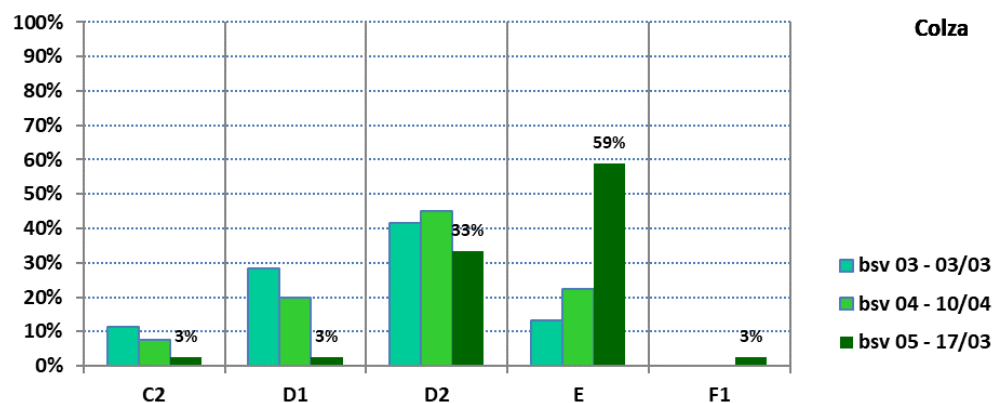
Cette semaine, la majorité des parcelles est au stade E (boutons séparés) avec 59% des parcelles l'ayant atteint. 33% sont au stade D2 (inflorescence principale dégagée).

6% des parcelles sont encore au stade C2/D1 et 3% sont au stade F1 (premières fleurs ouvertes).

28% des parcelles signalent des premières fleurs.



Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Colza

■ bsv 03 - 03/03
■ bsv 04 - 10/04
■ bsv 05 - 17/03

97% des parcelles sont au stade de sensibilité pour les charançons de la tige du colza et 69% pour les méligèthes.

Charançons de la tige : vols en cours, à surveiller.

Le charançon de la tige du colza est piégé dans 7 parcelles cette semaine, avec de 1 à 24 individus pour une moyenne de 6,4. Le charançon de la tige du chou, non nuisible, est piégé dans 5 parcelles également, avec 1 à 3 individus.

La période de risque s'étend du début de l'élongation de la tige (stade C2) jusqu'à la fin de la montaison (stade E).

Les températures plus douces des derniers jours ont été favorables aux vols. Les cuvettes sont à surveiller afin de limiter le risque, en particulier dans les parcelles très hétérogènes en stades (pouvant s'étaler de C2 à E).

On observe des déformations de tige dans 3 parcelles avec 1 à 10% de plantes touchées. Il ne faut pas confondre avec des fendillements physiologiques de tige dus à une croissance rapide (voir photo).



Reconnaissance du ravageur :

Pour ne pas confondre le **charançon de la tige du colza** qui est nuisible avec le **charançon de la tige du chou** qui n'est pas nuisible, vous pouvez vous référer aux BSV précédents.

Méligèthes : Début du vol – à surveiller

La présence de **méligèthes** est notée dans 19 parcelles avec 5 à 90% de plantes touchées et 0.05 à 8 individus par plante.

Les méligèthes commencent à être piégés de façon plus fréquente et avec une intensité grandissante (de 1 à 65 individus par cuvette), les conditions climatiques favorisant leur activité (température > 14°C).

69% des parcelles sont au stade de sensibilité. Rappelons que le risque s'arrête dès l'apparition des premières fleurs, que l'on constate déjà dans 28% des parcelles observées cette semaine. Le risque est donc dépassé dans ces parcelles.

Toutefois, il est important de continuer à surveiller les parcelles très hétérogènes.

Seuils indicatifs de risque en fonction de l'état du colza et de son stade		
	Colza au stade D1	Colza au stade E
Colza vigoureux	Pas d'intervention, attendre le stade E	6 à 9 méligèthes par plante** Région sud : 4 à 6 méligèthes par plante
Colza peu vigoureux*	50% de plantes infestées ou 1 méligèthe par plante**	65 à 75% de plantes infestées ou 2 à 3 méligèthes par plante**

*ou conditions peu favorables aux compensations (températures faibles, plantes stressées en eau à floraison, dégâts parasitaires antérieurs...)

**Les comptages en bordure ou sur les plantes les plus hautes ne sont pas représentatifs de la situation. Il est conseillé de compter sur 5 x 5 plantes consécutives ; puis de calculer une moyenne ou un % par plante à rapprocher des seuils mentionnés dans le tableau. De plus il faut tenir compte des capacités de compensation des cultures.



Méligèthes sur bouton
(M.Roux-Duparque CA02)

Autres ravageurs

Des **charançons des siliques** ont été piégés dans 6 parcelles. Ils sont à surveiller à partir du stade E mais la période de sensibilité de la culture se situe entre le stade G2 (10 premières siliques entre 2 et 4 cm) et G4 (10 premières siliques bosselées).

Maladies

De la **Cylindrosporiose** est signalée dans 2 parcelles avec 2 à 33% de plantes avec symptômes. Pour rappel, la gestion de cette maladie se fait principalement par le choix variétal. Si les symptômes persistent, le risque sera à prendre en compte au stade G1(chute des premiers pétales), en même temps que le Sclérotinia.



Cylindrosporiose sur colza
L.Grondin CA02

Un BSV lin fibre inter-régional !!!

Afin de répondre au mieux à vos attentes et pour vous donner une vision précise de l'évolution des ravageurs et maladies concernant la culture de lin sur **les territoires de production**, les structures partenaires de **Normandie et des Hauts de France** vous proposent un bulletin spécifique et commun chaque mercredi durant cette campagne.

Le BSV « lin » reprendra prochainement.

Pour le recevoir, l'abonnement au bulletin Lin est possible dorénavant sur le site de la Chambre Hauts de France via ce lien :

<https://hautsdefrance.chambres-agriculture.fr/techniques-productions/cultures/bulletins-de-sante-du-vegetal/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

METEOROLOGIE

Mercredi 18 Mars



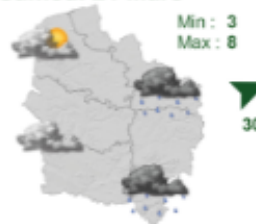
Judi 19 Mars



Vendredi 20 Mars



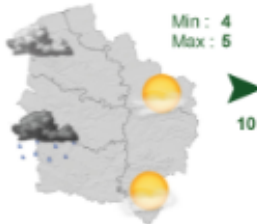
Samedi 21 Mars



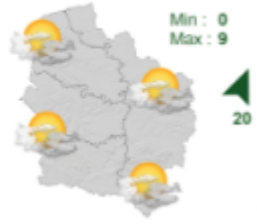
Dimanche 22 Mars



Lundi 23 Mars



Mardi 24 Mars



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 : Olivier Dauger - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.
 Animateurs filières et rédacteurs : Céréales : M. Lheureux - Chambre d'Agriculture la Somme, 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'Alena, N. Latraye - Terres Inovia. Maïs : V. Duval - Fredon Picardie. Protéagineux : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme, L.Doussy - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais.
 Betteraves : H. Baudet - Chambre d'Agriculture de Foisie, V. Delannoy, P. Delafosse - ITB, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais.
 Avec la participation de : ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEI 02, BASF, Bayer Cropscience, CALIPSO, CAPSEINE, CERESIA, CER 60, CETA de Ham-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Alène, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Despres, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genecoh, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de FOISE, Lyoë Agro Environnemental Tilloy les Horfaines, Nord Wgoce, NORIAF, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Yernovéo, Yereco, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unéal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Deroulers, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratai, Benoît Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).
 Coordination et renseignements : Aurélie Albert - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Busche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Christine DOUCHET et Sylvie CAVEL - Chambre d'Agriculture de la Somme

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 :

