

## • CEREALES:

Bonne évolution des stades cette semaine – le stade « 1 nœud » est atteint pour 50% des blés et 80% des orges d'hiver. Vigilance à la rouille jaune sur blé et à la rouille naine sur escourgeon pour les parcelles implantées en variétés sensibles ! Orge de printemps : posez des plaques engluées afin de surveiller les pucerons !

## • COLZA:

**Méligèthes** : présence sur plantes, en légère augmentation.  
**Charançons de la tige** : vers la fin du risque – présence de déformations de tige.  
**Sclerotinia** : identifier le stade F1 pour reconnaître le stade G1.

# CEREALES

## Blé et Orge d'hiver :

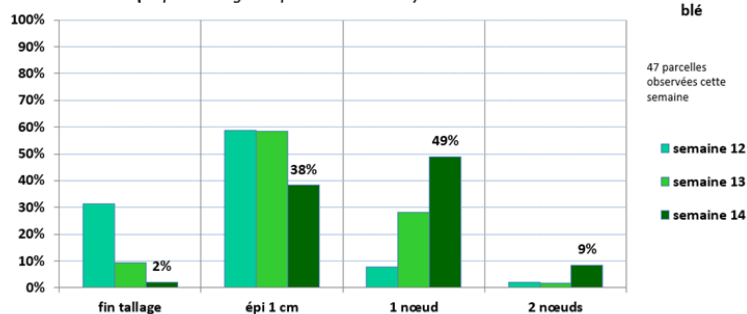
66 parcelles sont observées au sein du réseau cette semaine : **47 de blé et 19 d'orge d'hiver**.

La quasi-totalité des blés a atteint le stade « épi 1 cm ». Cette semaine, 50% des parcelles sont au stade « 1 nœud ». Quelques situations sont au stade « 2 nœuds » (semis précoces et/ou variétés précoces) :

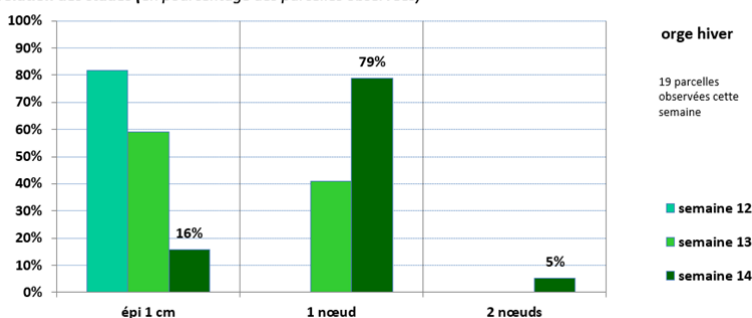
- Kws Extase semis du 30/09 dans la Somme et semis du 04/10 dans l'Aisne,
- Complice, semis du 11/10 dans la Somme,
- Rgt Sacramento, semis du 09/10 dans le Pas de Calais,
- Sy Admiration, semis du 30/09 dans l'Aisne (proche 3 nœuds)

Les stades des orges d'hiver ont bien évolué depuis la semaine dernière : la majorité des situations est au stade « 1 nœud ». 1 situation est au stade « 2 nœuds » : Kws Joyau, semis du 07/10 dans le Nord.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



## MALADIES:

### Sur Orge d'hiver :

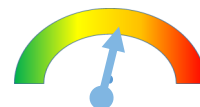
#### ROUILLE NAINE et HELMINTHOSPORIOSE :

⇒ Des pustules de rouille naine sont toujours observées sur plus de 50% des parcelles mais peu d'évolution par rapport à la semaine dernière. La maladie est principalement constatée sur les f3 du moment, avec des fréquences allant de 10 à 80%. Dans certaines situations, la maladie est également présente sur 10 à 40% des feuilles hautes.

Les variétés concernées sont **Dementiel, Fascination, Intégral, Kws Faro, Lg Zebra, Memento et SY Bankook**.

Le climat actuel reste favorable au développement de la rouille naine : vigilance sur les variétés sensibles !

Niveau de risque :



⇒ De l'helminthosporiose continue d'être constatée cette semaine : des symptômes sont présents sur 3 parcelles avec 10 à 100% des f3 atteintes.

1 situation a atteint le seuil indicatif de risque : Lg Zebra au stade « 1 nœud » dans la Somme avec 63% des 3 dernières feuilles touchées (10% des f1, 80% des f2 et 100% des f3).

## OÏDIUM et RYNCHOPORIOSE :

Niveau de risque :



Quelques symptômes de rhynchosporiose sont signalés sur 3 parcelles cette semaine (10% des f3) et d'oïdium sur 6 parcelles (10 à 70% des f3).

### Seuils indicatifs de risque pour la rouille naine :

A partir du stade « 1 nœud », sur les 3 dernières feuilles,

⇒ Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes.

⇒ Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 50% des feuilles atteintes.

### Seuils indicatifs de risque pour l'Helminthosporiose :

A partir du stade « 1 nœud », sur les 3 dernières feuilles,

⇒ Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes.

⇒ Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 25% des feuilles atteintes.

### Seuils indicatifs de risque pour l'oïdium :

A partir du stade « 1 nœud » jusqu'au stade « gaine éclatée », sur les 3 dernières feuilles,

⇒ Variétés sensibles : Plus de 20% des feuilles atteintes

⇒ Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 50% des feuilles atteintes.

### Seuils indicatifs de risque pour la Rhynchosporiose :

A partir du stade « 1 nœud » jusqu'au stade « gaine éclatée », sur les 3 dernières feuilles,

⇒ Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».

⇒ Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 25% des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».

Comptabiliser ensemble les feuilles atteintes de rhynchosporiose et d'helminthosporiose dès le stade « 1 nœud ». Si la somme des feuilles atteintes par l'une ou l'autre des maladies dépasse 10 ou 25 % (selon la sensibilité variétale), le seuil est atteint.

ORGE D'HIVER : Sensibilité variétale aux maladies (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2023

	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Oïdium	Ramulariose	Tolérance globale aux maladies
AMISTAR	6	6	5	3	6	5
CARROUSEL	5	6	6	6	6	6
CONSTEL	5	6	3	5	6	5
DEMENTIEL	6	6	5	6	5	5
ETINCEL	4	5	6	6	6	5
JETTOO	7	6	6	6		6
KWS AKKORD	6	6	4	7	6	2
KWS BORRELLY	7	5	6	6	6	5
KWS EXQUIS	6	6	6	6	6	6
KWS FARO	5	6	5	6	6	4
KWS FEERIS	6	6	5	4	5	5
KWS JAGUAR	6	6	6	6	7	6
KWS JOYAU	6	7	5	4	6	6
KWS ORBIT	5	6	5	6	5	5
KWS TONIC	5	6	5	6	5	4
LG ZEBRA	5	5	6	8	5	6
LG ZEBULON	5	6	7	7	7	6
LG ZELDA	4	5	5	7	6	5
LG ZODIAC	6	6	4	6	6	3
MARGAUX	6	6	5	6	5	5
NIKEL	6	7	6	5		6
PIXEL	5	5	6	7	5	5
RAFAELA	5	7	5	(7)	(6)	4
SY BAMBOO	7	7	5	7		6
SY BANKOOK	7	6	6	6	6	6
SY GALILEOO	6	6	6	7		6
SY SCOOP	7	7	7	7	6	7
TATOO	7	7	6	7		5
TEKTOO	7	6	6	7	6	6
VISUEL	5	6	6	6	5	5

**Sur blé :**

**Niveau de risque :**



**ROUILLE JAUNE:**

Aucune observation de rouille jaune au sein du réseau cette semaine !

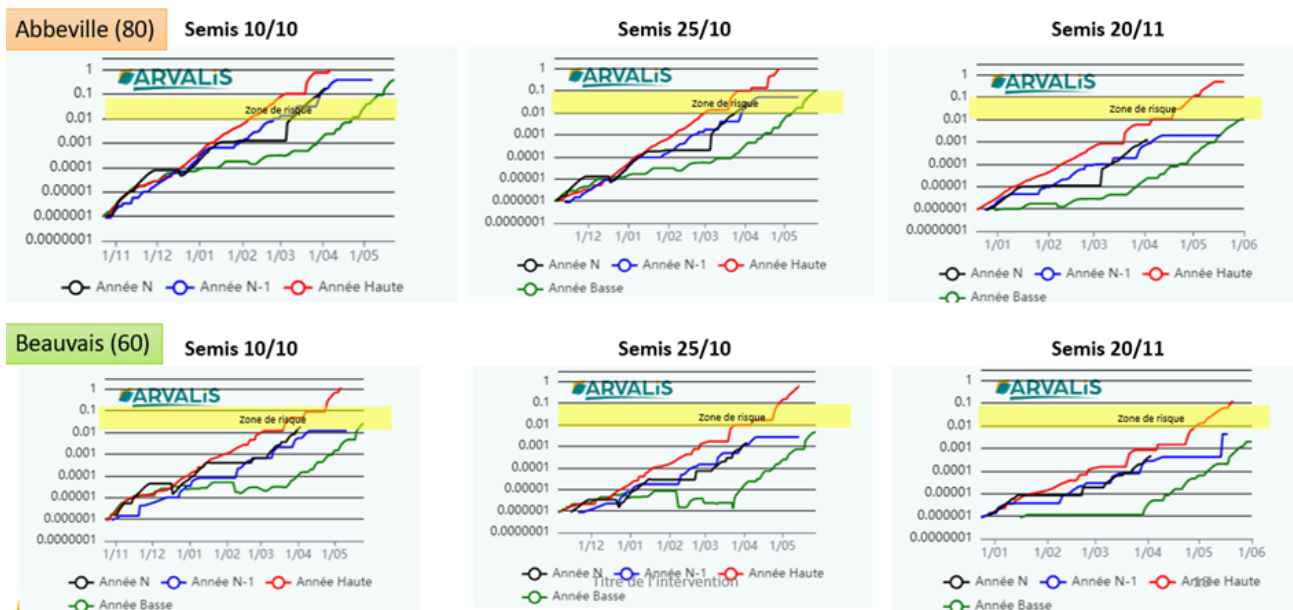
**Analyse de risque : faible à modéré**

Cette semaine, l'indice climatique de risque YELLO progresse à la faveur des conditions climatiques plus douces et relativement pluvieuses. L'indice de risque arrive doucement en zone sensible à partir de laquelle les premiers symptômes peuvent commencer à s'observer en situations à risque (variétés sensibles, semis précoces...).

Avec les températures plus douces annoncées en fin de semaine, continuez la surveillance, essentiellement sur les variétés sensibles à la rouille jaune !

**Indices de risque Rouille Jaune issus du modèle YELLO**

(Stations Météo : Abbeville (80) et Beauvais (60), semis 10/10, 25/10 et 15/11)



**Sensibilité variétale à la rouille jaune (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2023**

Très Sensible		Sensibles				Peu Sensibles				Très Peu Sensible	
ALIXAN	3	BOREGAR	5	AUTRICUM*	6	ADVISOR	7	KWS SPHERE	7	BAGOU	8
CAMPESINO*	4	COMPLICE	5	BERGAMO	6	APACHE	7	LG APOLLO	7	COSTELLO	8
CHEVRON	4	CREEK	5	CELEBRITY*	6	CHEVIGNON	7	MORTIMER	7	KWS ULTIM	8
PICTAVUM*	4	EXPERT	5	FILON	6	FORCALI	7	RGT CESARIO	7	POSITIV	8
RGT LEXIO	4	GEDSER	(5)	GARFIELD*	6	FRUCTIDOR	7	RGT PERKUSSIO	7		
RGT SACRAMENTO*	4	HYLIGO*	5	LG ABSALON	6	GALLIXE	7	SANREMO	7		
		MUTIC**	5	LG AUDACE	6	GRIMM	7	SU ADDICTION	7		
		PRESTANCE*	5	OBIWAN	6	HYACINTH	7	SU ECUSSON	7		
		RGT KILIMANJARO	5	PROVIDENCE	6	JUNIOR	7	SU MOUSQUETON	7		
		RGT PALMEO*	5	RGT LIBRAVO	6	KWS AGRUM	7	SY ADMIRATION	7		
		RGT TWEETEO**	5	RUBISKO*	6	KWS EXTASE	7	SY ADORATION	7		
		TENOR	5	SU HYREAL	6	KWS PERCEPTIUM	7	WINNER	7		

\*: -1 vs 2022  
 \*\*: -2 vs 2022

**Seuils indicatifs de risque :**

**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 pulvérulentes)
- 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.

**SEPTORIOSE : inoculum plus important que les 2 dernières campagnes**

Actuellement, des symptômes sont constatés essentiellement sur les feuilles basses du moment : sur 36 parcelles observées cette semaine, de la septoriose est présente sur 33% des f3 du moment en moyenne. Dans quelques situations, la maladie peut être présente sur 10 à 70% des feuilles hautes mais aucune parcelle n'atteint le seuil indicatif de risque cette semaine.

## Analyse de risque septoriose : risque faible à ce jour, mais l'inoculum primaire est présent



Les parcelles les plus avancées arrivent au stade « 2 nœuds », stade à partir duquel le seuil indicatif de risque septoriose s'applique.

Le modèle épidémiologique Septo-LIS (Arvalis) indique pour l'instant un risque faible quelle que soit la situation, mais l'inoculum primaire est présent et plus important que les deux dernières années (cf. BSV n°7 du 28 mars 2023).

La météo des prochaines semaines sera déterminante sur la précocité d'attaque de la septoriose et la vigilance sera de rigueur, particulièrement sur variétés sensibles et en secteurs arrosés.

		Variété Peu Sensible type (Note septoriose >= 6.5)			Variété moy. Sensible type (Note septoriose <= 5.5, 6)			Variété Sensible type (Note septoriose <= 5)		
Simulation : 03/04/2023		Variete : KWS EXTASE, semée le :			Variete : EXPERT, semée le :			Variete : RUBISKO, semée le :		
	Station :	10/10/2022	25/10/2022	20/11/2022	10/10/2022	25/10/2022	20/11/2022	10/10/2022	25/10/2022	20/11/2022
Departement : 02	SAINT QUENTIN									
Departement : 02	LAON									
Departement : 59	DUNKERQUE									
Departement : 60	BEAUVAIS -TILLE									
Departement : 60	LE PLESSIS BELLEVILLE									
Departement : 62	CAMBRAI-EPINOY									
Departement : 62	RADINGHEM									
Departement : 80	ABBEVILLE									
Departement : 80	GLISY AERODROME									

Risque Fort Risque Modéré Risque Faible

### Sensibilité variétale à la septoriose (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2023

Très Sensible		Sensibles				Peu Sensibles			
ALIXAN	4	BOREGAR	5.5	BAGOU	6	AUTRICUM	6.5	LG ABSALON	7.5
APACHE	4.5	CHEVRON	5.5	COMPLICE	6	CAMPESINO	6.5	CHEVIGNON	7
ADVISOR	5	COSTELLO	5.5	CREEK	6	CELEBRITY	6.5	GARFIELD	7
BERGAMO	5	EXPERT	5.5	FORCALI	6	FRUCTIDOR	6.5	JUNIOR	7
OBIWAN	5	FILON	5.5	GRIMM	6	GALLIXE	6.5	KWS EXTASE	7
RUBISKO	5	KWS ULTIM	5.5	HYLIGO	6	GEDSER	6.5	LG APOLLO	7
SY ADMIRATION	5	PROVIDENCE	5.5	LG AUDACE	6	HYACINTH	6.5	RGT CESARIO	7
		RGT KILIMANJARO	5.5	MORTIMER	6	KWS AGRUM	6.5	SU ECUSSON	(7)
		RGT LEXIO	5.5	MUTIC	6	KWS PERCEPTIUM	6.5	SU MOUSQUETON	7
		RGT LIBRAVO	5.5	PICTAVUM	6	KWS SPHERE	6.5	SY ADORATION	7
		RGT SACRAMENTO	5.5	RGT PALMEO	6	POSITIV	6.5		
				RGT PERKUSSIO	6	PRESTANCE	6.5		
				RGT TWEETEO	6	SANREMO	6.5		
				TENOR	6	SU ADDICTION	6.5		
						SU HYREAL	6.5		
						WINNER	6.5		

### Observer correctement les stades « 2 nœuds » et « 3 nœuds »

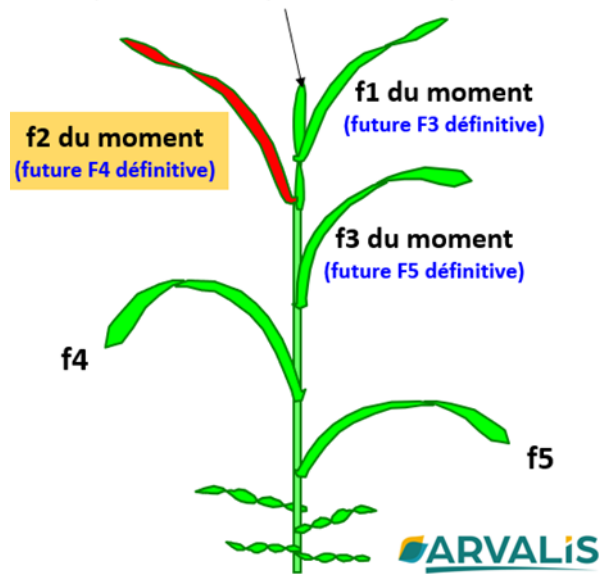
Au stade « 2 nœuds », la F2 définitive est pointante, mais il reste encore une feuille à sortir. Il faut déplier l'intérieur de la tige pour vérifier le nombre de feuilles restant à sortir. En moyenne, dans la région, il faut attendre une dizaine de jours entre les stades « 2 nœuds » et « dernière feuille pointante ». Au stade « 3 nœuds » (Z33), la F2 définitive est étalée à environ 75%. Une feuille est comptabilisée si elle est émergée à plus de 50% de la feuille précédente.

### Au stade 2 nœuds (Z32)

la F2 définitive est pointante

#### F2 définitive pointante

Non comptée en cours d'émergence  
(inférieure à la f. précédente <50%)



#### Seuil indicatif de risque septoriose :

**Au stade « 2 nœuds » :**

- pour les variétés sensibles: 20% des **f2** déployées du moment touchées,
- pour les variétés peu sensibles: 50% des **f2** déployées du moment touchées.

#### OÏDIUM :

Du feutrage blanc peut être observé sur feuilles basses en situations précoces mais en faible fréquence.

#### Piétin verse: risque modéré



Du piétin verse est observé sur 5 parcelles du réseau cette semaine (1 à 40% des pieds touchés) dont une parcelle qui atteint le seuil indicatif de risque avec 40% des pieds atteints au stade « 2 nœuds » : Kws Extase semée le 30/09 dans la Somme.

Du rhizoctone et de la fusariose bas de tige sont également constatés.

#### Seuil 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 indicatif de risque est atteint si 35% des tiges sont atteintes par la maladie.

Le risque piétin verse est largement déterminé par les critères agronomiques de la parcelle (potentiel infectieux, milieu physique, sensibilité variétale et date de semis).

L'utilisation de la grille agronomique peut permettre d'affiner le risque à la parcelle. L'analyse du risque piétin verse peut se faire entre le stade « épi 1 cm » et « 1 nœud » (cf. grille agronomique BSV n°7 du 28 mars 2023).

La résistance variétale est le levier le plus efficace pour lutter contre le piétin verse (note CTPS>5, risque nul) (cf. Tableau de sensibilité variétale).


L'indice climatique TOP calculé depuis le semis indique un risque modéré cette année, inférieur à l'année dernière sur la région, compte tenu des cumuls de pluie hivernaux faibles sur la région. A noter que le risque en semis précoce (1/10) et intermédiaire (25/10) est très proche puisqu'il y a finalement peu d'écart de développement en termes de stade à ce jour entre ces 2 situations et que les cumuls de températures ont été élevés à l'automne.

(cf. Tableau de l'indice climatique TOP).

Sensibilité variétale au piétin verse (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2023

Très Sensible		Sensibles				Peu Sensibles			
AUTRICUM	1	CHEVIGNON	3	ALIXAN	4	TENOR	5	JUNIOR	7
APACHE	2	COMPLICE	3	CHEVRON	4	ADVISOR	6		
BAGOU	2	CREEK	(3)	GEDSER	(4)	BOREGAR	6		
BERGAMO	2	EXPERT	3	HYLIGO	4	CAMPESINO	6		
CELEBRITY	2	FILON	3	MUTIC	4	KWS SPHERE	6		
COSTELLO	(2)	FORCALI	3	RGT LEXIO	4	KWS ULTIM	6		
HYACINTH	2	FRUCTIDOR	3	SU ECUSSON	(4)	LG ABSALON	6		
KWS AGRUM	2	GALLIXE	3			LG AUDACE	6		
KWS PERCEPTIUM	2	GARFIELD	3			MORTIMER	6		
LG APOLLO	2	GRIMM	3			PRESTANCE	6		
PICTAVUM	2	KWS EXTASE	3			SU HYREAL	6		
POSITIV	(2)	OBIWAN	3			SY ADMIRATION	6		
RGT KILIMANJARO	2	PROVIDENCE	3						
RGT PALMEO	2	RGT CESARIO	3						
RGT PERKUSSIO	2	RGT LIBRAVO	3						
RGT SACRAMENTO	2	SU ADDICTION	3						
RGT TWEETEO	2	SU MOUSQUETON	3						
RUBISKO	2	SY ADORATION	3						
SANREMO	2	WINNER	3						

Indice de risque climatique Piétin-Verse (indice TOP) au stade Epi 1 cm (au 28/03/23)

Stations météo	Semis précoces (10/10)	Semis intermédiaires 25/10	Semis tardifs (15/11)
 Abbeville (80)	39	39	27
Glisy (80)	34	30	34
Beauvais (60)	36	36	27
Saint Quentin (02)	39	36	27
Dunkerque (59)	56	50	41
Cambrai (62)	43	43	30
<b>MOYENNE 2023</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>30</b>
MOYENNE 2022	43	32	17
MOYENNE 2021	48	38	27
MOYENNE 2020	71	61	40
Moyenne 2001*	61	49	34
Moyenne 1996*	16	15	12

Risque élevé (indice TOP >45)  
Risque moyen (entre 30 et 45)  
Risque faible (entre 10 et 20)

**VIROSE (JNO) et MOSAÏQUE**

De la virose liée à de la jaunisse nanissante sur orge d'hiver est toujours signalée sur la région (déjà observé la semaine dernière : dans l'Aisne sur Kws Faro semée le 10/10).

De la mosaïque peut également être observée.

**SYMPTÔMES PHYSIOLOGIQUES**

Des tâches physiologiques sont également constatées suite aux amplitudes thermiques de la semaine passée.

**Orge de printemps**

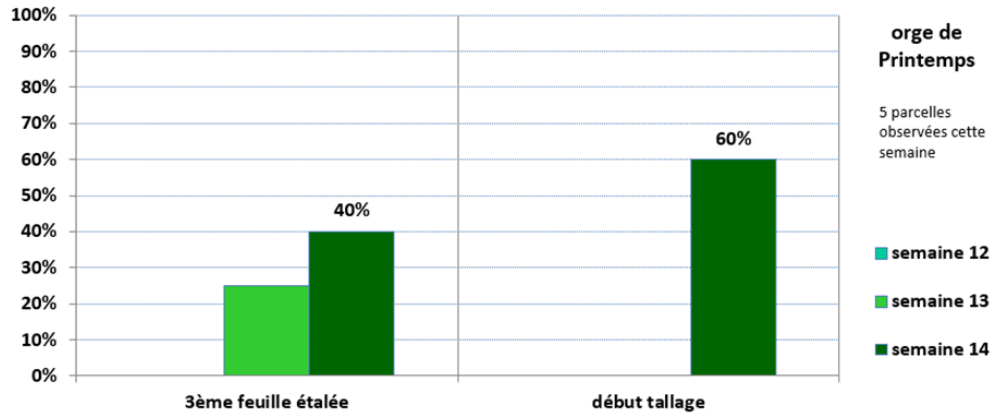
5 parcelles d'orge de printemps enregistrées cette semaine dans l'Aisne et dans la Somme.

Les stades vont de « 3 feuilles » pour des semis de fin février - début mars à « début tallage » pour des semis de mi-février.



Escourgeon – symptômes de virose (JNO) variété DEMENTIEL (H.GEORGES CA80)

### Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



### Pucerons:



La surveillance se réalise dès la levée des orges de printemps jusqu'au stade « début tallage » (plaque engluée ou observation sur plante aux heures les plus chaudes de la journée).

**Le ravageur est absent du réseau actuellement avec les vols qui ont été perturbés par la présence de vent et de pluie !**

#### Seuil indicatif de risque :

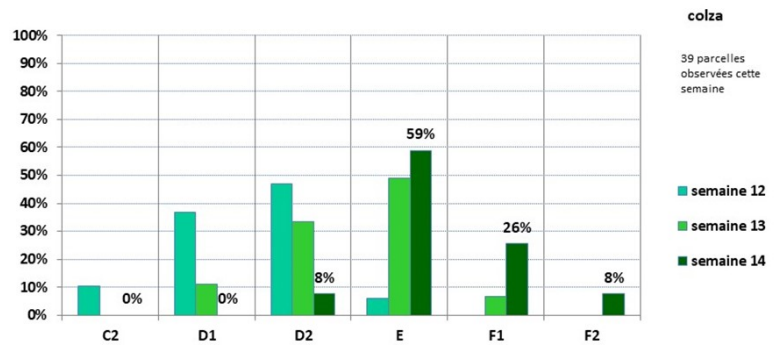
**Pucerons :** 10% de pieds porteurs ou présence pendant plus de 10 jours quel que soit le niveau d'infestation jusqu'au stade début tallage.

**Des dégâts de mouche d'hiver** (jaunissement de la feuille centrale) en précédent betterave et **des dégâts de limaces** peuvent être observés.

# COLZA

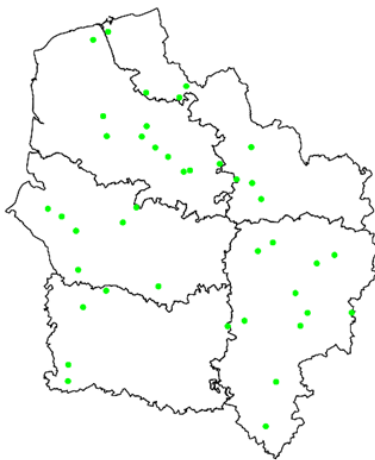
## Stades :

- 39 parcelles renseignées cette semaine :  
8% sont au stade D2 (inflorescence principale dégagée)
- 59% sont au stade E (boutons séparés), dont 38% avec présence de fleurs
- 26% sont au stade F1 (premières fleurs ouvertes sur plus de 50% des plantes)
- 8% sont au stade F2 (Allongement de la hampe florale. Nombreuses fleurs ouvertes. La hampe principale est fleurie sur les 2/3. (Ramifications secondaires en début floraison))



67 % des parcelles sont au stade sensible pour les **charançons de la tige du colza** et 29% pour les **mélégèthes**.

Parcelles BSV observées du 2023-03-28 au 2023-04-04



Les stades ont bien progressé cette semaine grâce aux températures plutôt clémentes. 34% des parcelles ont atteint le stade floraison et 72% présentent des fleurs dans la parcelle. Les conditions venteuses ont plutôt été défavorables aux vols des insectes (auxiliaires ou nuisibles).

## Mélégèthes : présence sur plantes, en légère augmentation

Niveau de risque :



Des **mélégèthes** ont été observés dans 18 parcelles avec de 1 à 90% des plantes touchées et une moyenne de 42%. Les insectes ont été capturés dans les cuvettes jaunes dans 26 parcelles avec 2 à 27 individus et une moyenne de 12,7 individus.

On en dénombre sur les plantes :

- 0,1 à 7 mélégèthes par plante en bordure de 23 parcelles, avec une moyenne de 1,99.
- 0,05 à 6 mélégèthes par plante dans 19 parcelles, avec une moyenne de 1,61.

### 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 mélégèthes par plante**
Colza peu vigoureux*	50% de plantes infestées ou 1 mélégèthe par plante**	65 à 75% de plantes infestées ou 2 à 3 mélégèthes par plante**

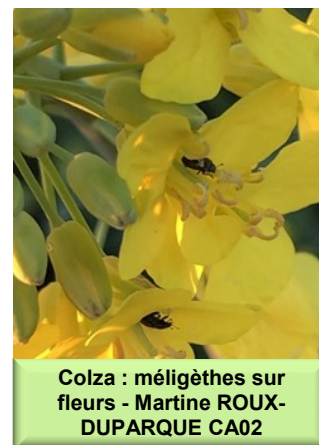
\*ou conditions peu favorables aux compensations (températures faibles, plantes stressées en eau à floraison, dégâts parasitaires antérieurs...)

\*\*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.



Les vols sont en augmentation, mais ont été encore perturbés avec les précipitations et les conditions venteuses de la fin de semaine.

Peu de parcelles atteignent le seuil indicatif de risque et 72% des parcelles possèdent des fleurs, qui vont attirer les méligèthes et marquent ainsi la fin de la période de risque. Il faut continuer à surveiller les parcelles sans aucune fleur ou hétérogènes pour la floraison.



Colza : méligèthes sur fleurs - Martine ROUX-DUPARQUE CA02

### Charançons de la tige : vers la fin du risque—présence de déformations de tige

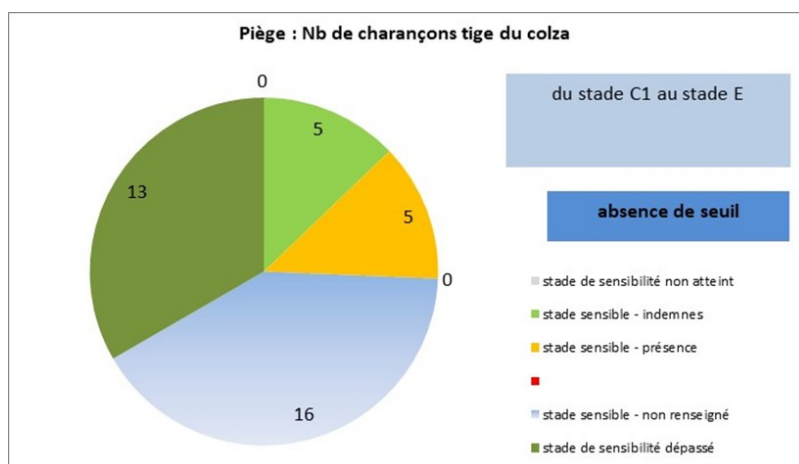
Niveau de risque :



Le **charançon de la tige du colza** est piégé dans 5 parcelles avec 1 à 2 individus. Le **charançon de la tige du chou**, non nuisible, est piégé dans 2 parcelles avec 1 individu.



Colza : œuf de charançon de la tige dans une tige déformée – N. LATRAYE – Terres Inovia



La période de risque s'étend **de la reprise de végétation (stade C1) jusqu'à la fin de la montaison (stade E)**.

Les vols sont en nette diminution et ont été défavorisés par les conditions pluvieuses et venteuses.

Les dégâts de charançon de la tige du colza sont visibles dans 7 parcelles du réseau avec de 1 à 15% des tiges déformées ou éclatées. On peut observer des œufs de charançons dans ces tiges.

La période de risque touche à sa fin. Il est trop tard pour prendre le risque en compte à l'apparition des déformations de tiges.

### Autres ravageurs:

Les **dégâts d'oiseaux** sont repérés dans 1 parcelle.

Des charançons des siliques sont observées dans 5 cuvettes et dans une parcelle en bordure. Le risque commence dès la formation des **premières siliques (passage du stade G1 au stade G2) et se prolonge jusqu'au stade G4**.



Colza au stade F1-F2 et au stade G1 (archives)  
M. Roux-Duparque CA02C.Gazet CA5962



Kit pétale – prélèvement M.  
Roux-Duparque CA02  
(archives)

Pour le **sclérotinia** du colza, il n'existe pas de seuil indicatif de risque étant donné que la protection ne peut être que préventive. Elle vise à protéger le colza d'une contamination du pétale à la feuille.

Le niveau de risque "a priori" peut être évalué selon :

**Les taux de contaminations des fleurs** : évaluation par kit pétales à réaliser dès maintenant.

**1 premier résultat** donne un taux de contamination de 15%.

2) Les **conditions climatiques** plus ou moins favorables à la germination des scléroties (humidité en végétation et températures douces) : Le peu de précipitations et les températures fraîches ne sont pas favorables à la contamination.

3) Le **nombre de cultures sensibles** dans la rotation (tournesol, pois, haricot ... / fréquence de retour du colza).

4) Les **attaques des années antérieures** sur les parcelles.

La date du stade sensible G1 (chute des premiers pétales) peut varier d'une parcelle à une autre et même au sein d'une même parcelle de grande taille, notamment si plusieurs variétés sont cultivées. Dans le cas général, il intervient entre 6 à 10 jours après le stade F1 (premières fleurs ouvertes sur 50% des plantes).

# METEOROLOGIE

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 : Laurent Degenne - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : Céréales : M. Lheureux - Chambre d'Agriculture de la Somme, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Sagnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. Colza : C. Sagnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Alsace, 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.

Betteraves : O. Ley, Y. Debeauvais, F. Courtaux - ITB, C. Segnier - 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'Alsace, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Ile de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genève, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de Fôles, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Horfaines, Nord Wagoce, NORIAF, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Tereco, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unéal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Derouère, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporta, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratael, Benoît Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).

Coordination et renseignements : Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Bueche - 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 :

