



## CEREALES :

La majorité des parcelles de blé est au stade « 2 nœuds », les orges d'hiver sont en général au stade « Dernière Feuille Pointante », voire « Début épiaison » pour des semis de fin septembre. En blé, mise à jour des modèles Arvalis : rouille jaune, septoriose et rouille brune.

## COLZA :

Sclérotinia : Stade G1 encore en cours.

Charançons des siliques : présence en augmentation.

## BETTERAVES :

Les stades des betteraves vont de semis à 4 feuilles vraies naissantes. La majorité des parcelles sont au stade cotylédons étalés.

Pucerons verts : à surveiller attentivement.

# CEREALES

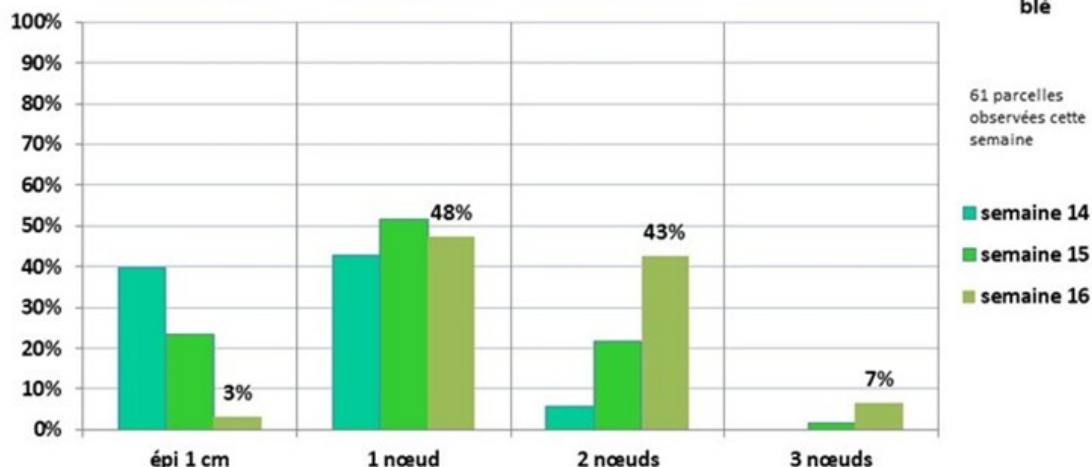
## Blé et Orge d'hiver :

Cette semaine, 61 parcelles de blé, 18 parcelles d'orge d'hiver, et 10 parcelles d'orge de printemps sont enregistrées sous vigicultures : soit au total 89 parcelles.

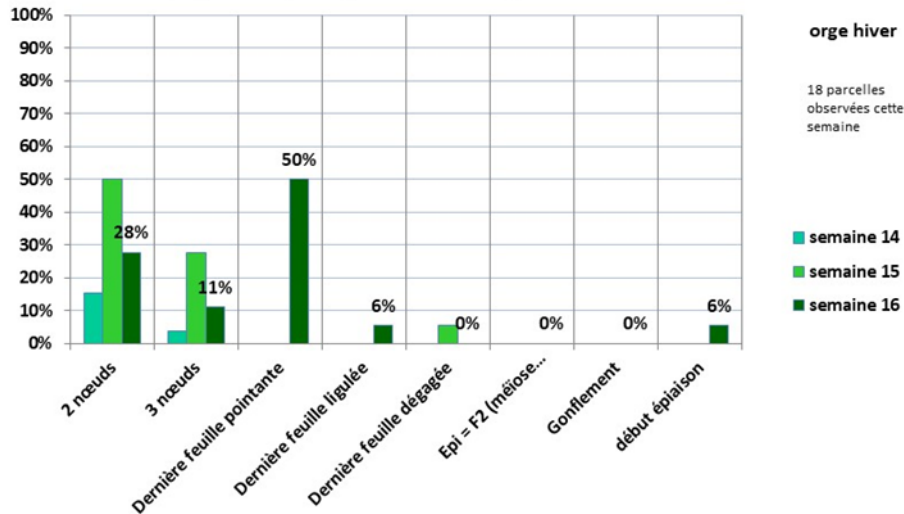
Les parcelles les moins avancées correspondent à des semis de fin-novembre à début décembre.

Les orges de printemps semées la première quinzaine de mars sont à « début tallage » voire « fin tallage ». La surveillance est donc terminée pour ces parcelles vis-à-vis des pucerons et des limaces. Seules les parcelles semées fin mars, au stade « 2 feuilles », restent à surveiller par rapport à ces ravageurs. Pour les pucerons, les recommandations restent les mêmes que ce soit pour les semis d'automne ou de printemps : il s'agira de surveiller la présence de population sur les jeunes plantes pour intervenir au besoin quand les pucerons sont observés sur plus de 10 % de plantes ou sur plus de 10 jours consécutifs. L'observation doit se réaliser dans de bonnes conditions : de préférence aux heures les plus chaudes d'une journée ensoleillée, propice à l'activité des pucerons. Par temps frais, ils se réfugient sous les feuilles ou à la base des plantes.

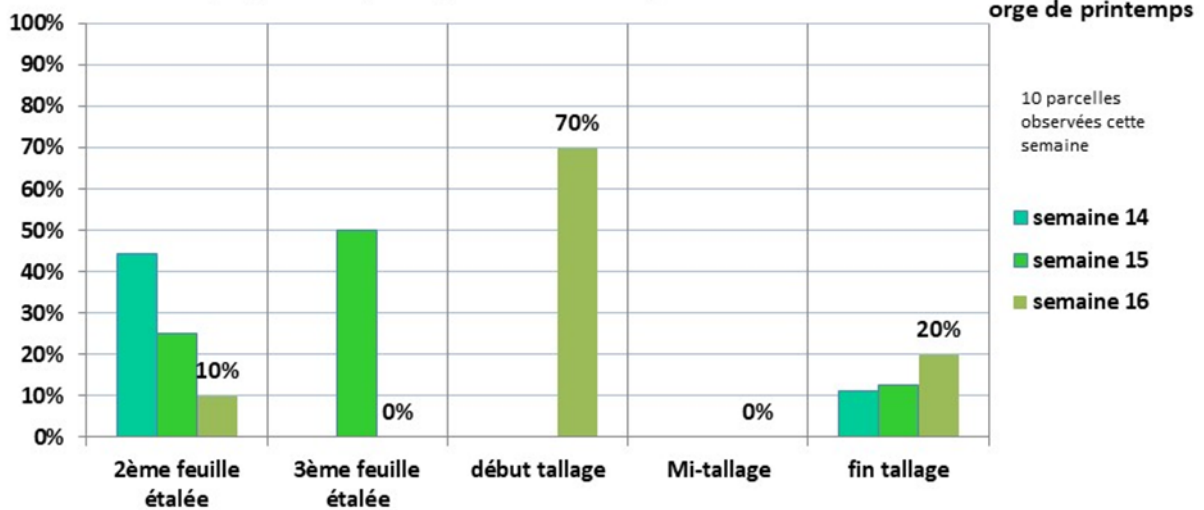
Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



## MALADIES

### Blé:

**Rouille jaune** : vigilance aux situations implantées en variétés sensibles ( $\leq 6$ ). Cette semaine, 2 des 53 parcelles observées en Hauts-de France sont remontées avec présence de cette maladie, dont 1 dépassant le seuil indicatif de risque dans le Pas-de Calais (PONDOR semis 18/10).

Hors réseau, observation de foyer de rouille jaune aussi pour cette variété dans la Somme.

Le risque actuellement reste bien plus élevé qu'en 2025 mais reste inférieur à 2014, l'année de référence haute. Les conditions climatiques actuelles sont favorables à son développement. Continuer d'observer les parcelles pour vérifier l'éventuelle présence de symptômes et essentiellement dans les situations les plus à risque : bordure maritime, semis précoces et variétés sensibles avec une note  $\leq 6$  telles que Campesino, Celebrity, Chevignon, Complice, Lg Audace, Rgt Profusio, Prestance,..

Dans le contexte d'évolution rapide des populations de rouille jaune, toutes les variétés sont à surveiller sur ce printemps et en particulier : Academy, Arcachon, Balzac, Belzebuth, Chevignon, Fabulor, Facility, Forcali, Gyros, Generik, Intensity, Jeriko, Kardigan, KWS Extase, KWS Millesime, KWS Ultim, LG Acrobat, LG Anouk, Pondor, RGT Arpeggio, RGT Koesio, RGT Majesko, RGT Profusio, RGT Valparaiso, Shrek, Spirou, SU Horizon, SU Master.



Foyer de rouille jaune sur variété sensible Pondor (V. COZETTE agriculteur dans la Somme)



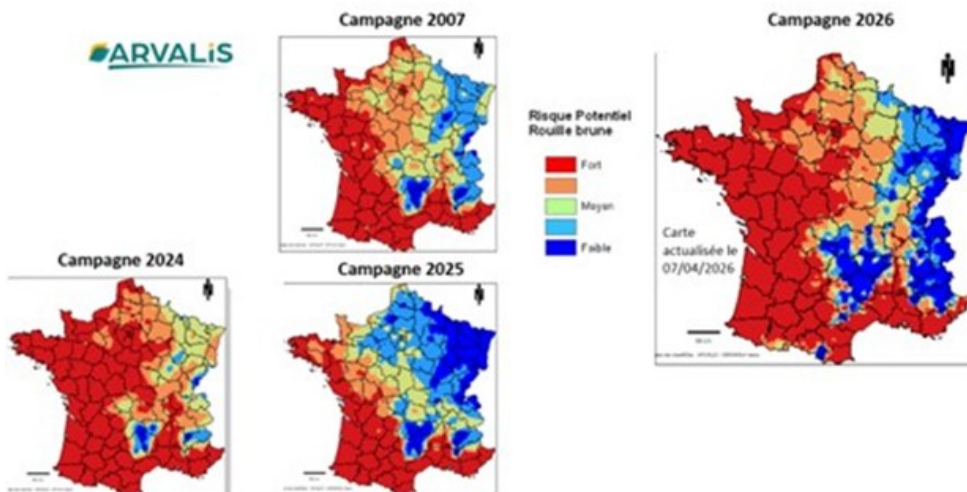
**Rouille brune** : à l'échelle des Hauts-de-France, 12 des 49 parcelles observées sont remontées avec présence de cette maladie, dont 10 parcelles à « 2 nœuds » ou « 3 nœuds » dépassant le seuil indicatif de risque dans la Somme et dans l'Oise (LG AUDACE, KINGKONG, PONDOR, CELEBRITY, PRESTANCE et THERMIDOR).



Le climat hivernal doux de cette année est favorable à un développement précoce de la rouille brune avant épiaison dans la région.

Suite aux cumuls de températures depuis le 01/11, l'inoculum de rouille brune est moyen à élevé sur la région, plus élevé que l'an passé et assez proche de 2007 (année de référence haute) mais un peu plus faible que 2024. Ce sont les températures sur le printemps qui vont conditionner l'expression de la maladie. **Vigilance sur les variétés sensibles à moyennement sensibles avec les températures élevées de cette semaine.**

Comparaison du risque potentiel Rouille brune entre 2007, 2025 et 2026  
Somme de Tmoy base0 entre le 01/11 et le 31/03



**Seuils indicatifs de risque:**

À partir du stade « 2 nœuds » : apparition de pustules sur les 3 feuilles supérieures.

**Résistance des variétés de blé tendre à la Rouille brune - échelle 2025**

Références

Nouveautés et variétés récentes

Résistants

			RGT PROPULSO	RGT MAJESKO	RGT SUNDEO			
				ACCOMPLY	RGT FARMEO			RGT LOOKEO
			LG ARLETY	GEPOLIS	RGT INDEXO			RGT VALPARAISO
<b>Assez résistants</b>								
		JERIKO	BALZAC	FACILITY	GODZILLA	SU ELECTRON	SU HORIZON	SU HYSTORIC
WINNER	LG ABSALON	KWS PERCEPTIUM	KWS ASTRUM					
LG AIKIDO	LG ABRAZO	KWS SPHERE	KWS EXTASE	KWS GLOBE	OLAF	SPIROU	SU HYBISCUS	WPB MEDINA
			KWS ERRUPTIUM	OUTDOOR				
<b>Moyennement sensibles</b>								
PRESTANCE	LG ABILENE	JUNIOR	CHEVIGNON	FABULOR	KAKTUS	KARDIGAN	LG AERO	RGT PROFUSIO
SY TRANSITION	SHREK	RGT LETSGO	RGT TWEETEO	KINGKONG	KWS MILLESIME	LID MACUMBA	RGT NOBELLO	SU MASTER
				INTRODUCTOR	LG NIKLAS	RGT KOESIO		
<b>Assez sensibles</b>								
		LG AUDACE	HYLIGO	PAILLEDOR	SU HYANKEE			
	SU HYREAL	INTENSITY	ARCACHON	CHAMDOR	KWS ETOILE	LG ACROBAT	LID PAVANE	SU HYCLASS
RGT PACTEO	PIBRAC	KAROQUE	CELEBRITY	BELZEBUTH	CONQUISTADOR			
<b>Très sensibles</b>								
			PONDOR	SU PULSION	SU SAUVIGNON			
	RGT LUXEO	KWS ULTIM	COMPLICE	AUCHY	KARBOL	SU HYLORD	THERMIDOR	
				ACADEMY	GENERIK			

( ) à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

**Oïdium:** Cette semaine 1 des 49 parcelles observées est remontée avec présence de cette maladie sur f2 et f3 sans dépasser le seuil indicatif de risque (THERMIDOR semis 17/11 dans la Somme)



**Seuils indicatifs de risque oïdium:**

**A partir du stade « Epi 1 cm »,**

**Variétés sensibles :** Si en moyenne plus de 20% des F1 ou F2 ou F3 présentent des symptômes.

**Autres variétés et mélanges variétaux :** Si plus de 50% des F1 ou F2 ou F3 présentent des symptômes.

**SEPTORIOSE:** à l'échelle des Hauts-de-France, des symptômes de septoriose essentiellement sur f3 sont toujours remontés sur 31 des 50 parcelles observées, dont 16 parcelles à « 2 nœuds » ou « 3 nœuds » **mais ne dépassant pas le seuil indicatif de risque** même sur des variétés moyennement sensibles (LG AUDACE ; KWS ETOILE) semées tôt (<10/10).



**D'après le modèle SeptoLis d'Arvalis, le risque au stade « 2 nœuds » est toujours faible dans toutes les situations.**

Le niveau d'inoculum de septoriose estimé par le modèle Septo-LIS®, est à ce jour, plus important qu'en 2025. Ce sont les conditions climatiques à partir de « 2 nœuds » qui vont conditionner le risque (fréquence et intensité des pluies associées à des températures douces). Suite à des pluies contaminatrices (effet splashing), les symptômes apparaissent 15 à 21 jours après (durée d'incubation) selon les températures.

Actuellement, d'après les prévisions du modèle SeptoLis, le risque est faible dans la majorité des situations. Seules les parcelles implantées début octobre avec une variété sensible sont en risque modéré soit un déclenchement contre la septoriose à « Dernière Feuille Pointante ». Sur variétés tolérantes, cela pourrait attendre le stade « Dernière Feuille Etalée ».



**Symptômes de septoriose sur f3 sur variété moyennement sensible Lg Audace (F. COULOUIMES CA59/62)**

**Risque Septoriose (modèle épidémiologique ARVALIS). Simulation au 06/04/2026**

		Variété résistante				Variété peu sensible				Variété moyennement sensible				Variété sensible			
Simulation : 06/04/2026		Variété RGT MAJESKO, THERMIDOR semée le :				Variété KWS ERUPTIUM, PERSTANCE semée le :				Variété LG AUDACE, CHEVIGNON semée le :				Variété SY ADMIRATION semée le :			
#ARVALIS	Station :	05/10/2025	20/10/2025	10/11/2025	20/11/2025	05/10/2025	20/10/2025	10/11/2025	20/11/2025	05/10/2025	20/10/2025	10/11/2025	20/11/2025	05/10/2025	20/10/2025	10/11/2025	20/11/2025
Departement : 02	SANT QUENTIN	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Departement : 02	BRAINE	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Departement : 59	TETEGHEM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Departement : 60	BEAUVAIS - TILLE	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Departement : 60	LE FLESSIS BELLEVILLE	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Departement : 62	BOULOGNE SUR MER	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Departement : 62	CAMBRAI-EPINCY	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Departement : 62	RADINGHEM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Departement : 80	ABBEVILLE	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Departement : 80	GLISY AERODROME	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Risque Fort +++ Risque Modéré ++ Risque Faible -

**Seuils indicatifs 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.

## SYMPTÔMES PHYSIOLOGIQUES

Des symptômes physiologiques sont toujours observés sur certaines variétés suite aux températures froides et aux petites gelées, bien souvent associées à des applications de régulateurs (ex : LG AUDACE).



symptômes physiologiques sur LG AUDACE  
(M. CATONNET CA80)

**JNO** : Hors réseau, il y a toujours des remontées de dégâts de JNO en blé et orge d'hiver. Il s'agit essentiellement de situations sans insecticide réalisé à l'automne ou avec des applications effectuées tardivement (au stade 3 feuilles).

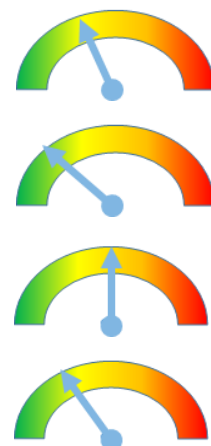
### Orge d'hiver :

**Rouille naine** : sur l'ensemble des Hauts-de France, 9 des 16 parcelles observées sont remontées avec présence de cette maladie (variétés DEMENTIEL, et LG ZORICA). Toutes ces parcelles sont au minimum au stade « 2 nœuds » dont **3 parcelles qui dépassent le seuil indicatif de risque dans la Somme et dans l'Oise** (variété DEMENTIEL).

**Oïdium** : au niveau des Hauts- de France, 2 parcelles sont remontées avec présence de cette maladie sur 12 observées (DEMENTIEL et LG ZORICA), mais aucune ne dépasse le seuil indicatif de risque.

**Helminthosporiose** : sur l'ensemble des Hauts-de France, 8 des 14 parcelles observées sont remontées avec présence de cette maladie sur les 3 dernières feuilles (variétés DEMENTIEL et LG ZORICA). Toutes ces parcelles sont au minimum au stade « 2 nœuds » dont **1 parcelles dans la Somme dépassant le seuil indicatif de risque (variété DEMENTIEL)**.

**Rhynchosporiose** : au niveau des Hauts- de France, 4 des 15 parcelles observées sont remontées avec présence de cette maladie sur les 3 dernières feuilles (variétés DEMENTIEL et LG ZORICA). Toutes ces parcelles sont au minimum au stade « 2 nœuds » dont **1 parcelle dépassant le seuil indicatif de risque dans le Pas-de Calais (LG ZORICA)**.



### Seuils indicatifs de risque à partir du stade « 1 nœud », sur les 3 dernières feuilles :

#### Pour la rouille naine :

- Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes.
- Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 50% des feuilles atteintes.

#### Pour l'oïdium

- Variétés sensibles : Plus de 20% des feuilles atteintes.

#### Pour l'Helminthosporiose

- Variétés sensibles : Plus de 10 % des feuilles atteintes.
- Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 25 % des feuilles atteintes.

#### Pour la Rhynchosporiose

- 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.

**Sensibilité variétale aux maladies (orge d'hiver liste non exhaustive)**

Source : CTPS/GEVES et ARVALIS

Nom	Résistances aux maladies					
	Oïdium *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies (1)
ALIENOR	5	5	6	7	(6)	6
CARROUSEL	6	6	6	6	6	6
CONSTEL	5	5	6	3	6	5
DEMENTIEL	6	6	6	5	5	5
DIGITAL	6	7	7	7	6	6
FASCINATION	7	5	6	5	(6)	6
INTEGRAL	4	6	5	6	6	5
KWS DELIS	8	6	6	6	5	6
KWS EXQUIS	6	6	6	6	7	5
KWS FARO	6	5	6	3	5	4
KWS FUTURIS	6	4	6	7	7	6
KWS INNOVATRIS	5	(6)	6	6	(5)	6
KWS JOYAU	4	6	7	6	7	6
KWS MELODIS	6	4	5	6	6	6
LG ZEBRA	8	5	5	6	5	5
LG ZEFIRA	6	6	6	7	(5)	7
LG ZORICA	6	5	6	6	6	6
LITTORAL	4	7	6	5	7	5
MAGGY	6	6	6	6	6	6
SY BANKOOK (h)	6	7	6	6	6	6
SY GALILEOO (h)	7	6	6	6	6	6
SY LOONA (h)	7	7	6	7	6	6
SY SCOOP (h)	7	7	6	6	7	6
SY SPAROO (h)	7	7	7	6	7	5
SY ZOOMBA (h)	(7)	(7)		(6)	(7)	6

(h) : hybride

\* Attention aux risques de contournements

(1) : Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide. Pour l'orge d'hiver, cette cotation est établie dans un contexte dominé par la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la rouille naine.

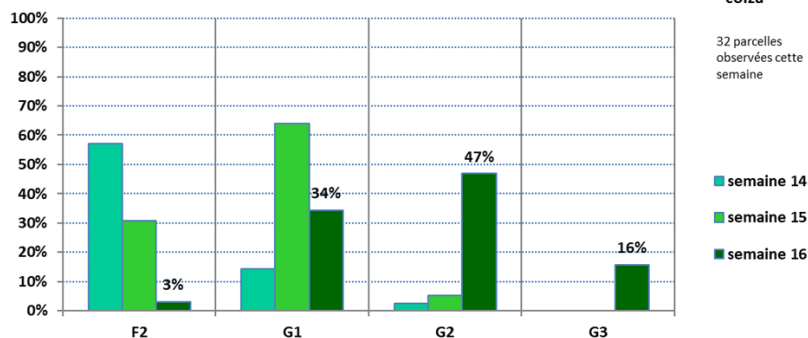
# COLZA

## Stades :

32 parcelles ont été renseignées cette semaine. L'ensemble des parcelles est en fleurs. Les stades majoritaires observés sont les stades G1 et G2.

- ☞ **3% au stade F2** : allongement de la hampe florale ;
- ☞ **34% au stade G1** : Chute des premiers pétales ;
- ☞ **47% au stade G2** : 10 premières siliques entre 2 et 4 cm ;
- ☞ **16% au stade G3** : 10 premières siliques > 4cm.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Parcelle au stade G1  
M. Roux-Duparque (CA02)

On peut observer dans certaines parcelles des siliques avortées sur la hampe principale. Ce phénomène peut être une résultante de conditions difficiles de développement du colza.



Plante au stade G2  
M. Roux-Duparque (CA02)



Siliques avortées  
M. Roux-Duparque (CA02)

## Sclérotinia : stade G1 encore en cours

Pour le **Sclérotinia** du colza, il n'existe pas de seuil de risque étant donné que la protection ne peut être que préventive. Elle vise à protéger le colza d'une contamination transmise du pétale à la feuille, au stade G1, chute des premiers pétales.



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

- 1) **Les taux de contaminations des fleurs** : évaluation par kits pétales. **3 kits pétale ont été réalisés cette semaine**, avec un taux de contamination de 60, 70 et 95 % :

Le tableau ci-dessous résume les kits pétales réalisés depuis 3 semaines : les taux sont relativement élevés, sauf dans 3 situations.

	1	2	3	3	5	6	7	8	9	10	11	Moy
% de contaminations	52.25%	57.5%	10%	22,5%	30%	53%	65%	95%	60%	70%	95%	55,5%

2) Les **conditions climatiques** plus ou moins favorables à la germination des sclérotés (humidité en végétation et températures douces).

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).**

Les kits pétales sont à réaliser au stade F1, de préférence après un épisode pluvieux.



## RAVAGEURS :

### Charançons des siliques : présence en augmentation

Des **charançons des siliques** ont été piégés en cuvette dans 2 parcelles. L'insecte est également présent en bordure de parcelle dans 11 situations essentiellement dans l'Oise et l'Aisne, avec 2,4 individus en moyenne. Il est également observé en parcelle dans 3 situations avec un insecte par plante.



Le risque commence dès la formation **des premières siliques (passage du stade G1 au stade G2)** et se prolonge jusqu'au stade **G4**.

### Autres ravageurs :

Une colonie de pucerons cendrés est observée en bordure d'une parcelle.

## Maladies :

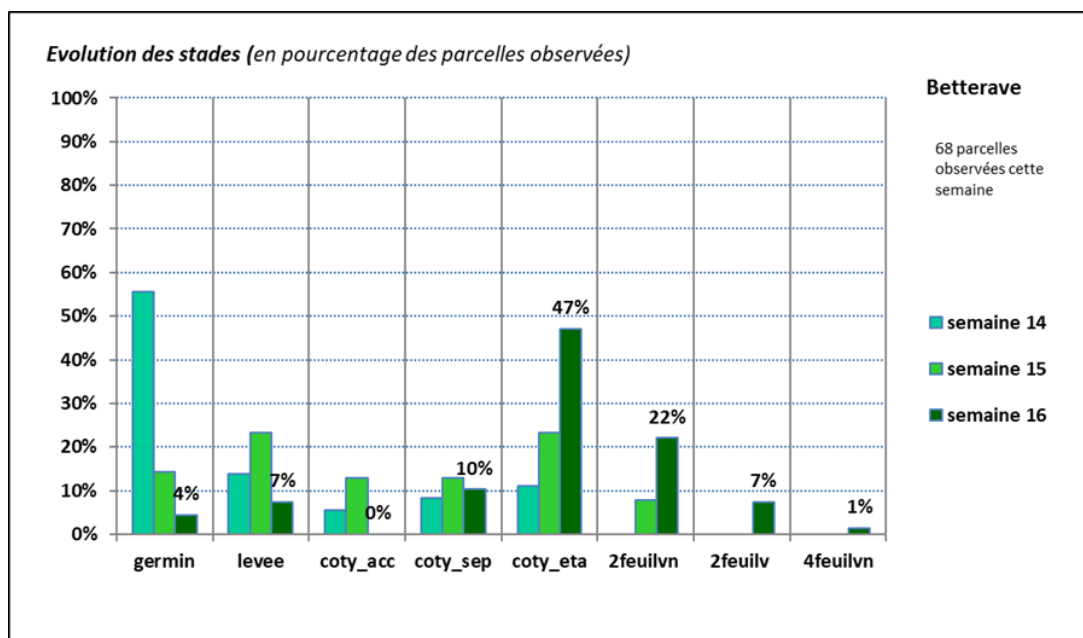
Des symptômes de **cylindrosporiose** sont observés dans une parcelle avec 35% de plantes touchées.

## Auxiliaires :

Avec le développement des fleurs, les vols d'insectes pollinisateurs se multiplient par beau temps.

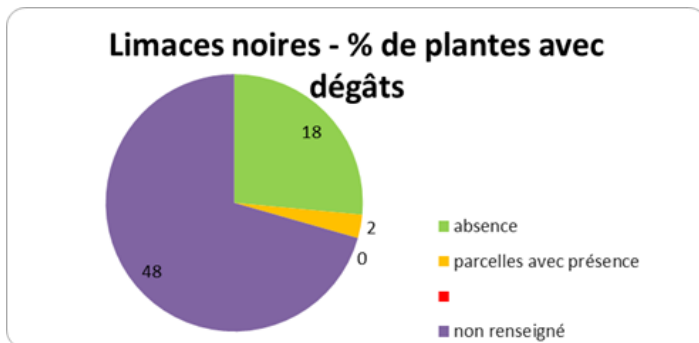
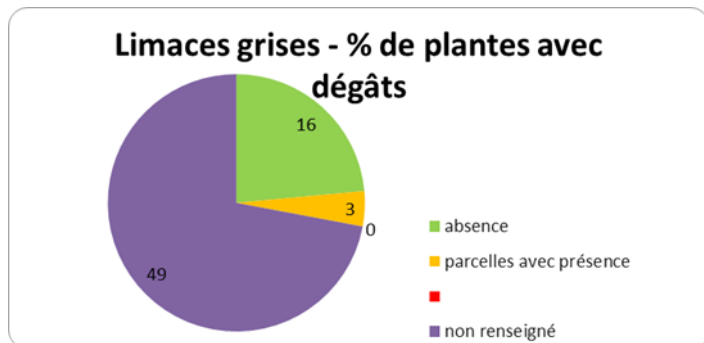
# BETTERAVES

**Betteraves :** 68 parcelles observées cette semaine.



## BIOAGRESSEURS

### Limaces



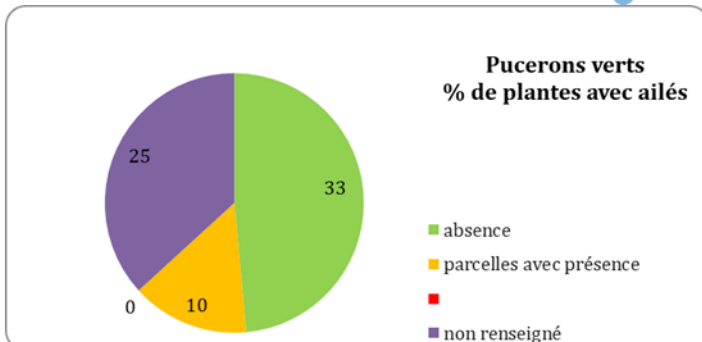
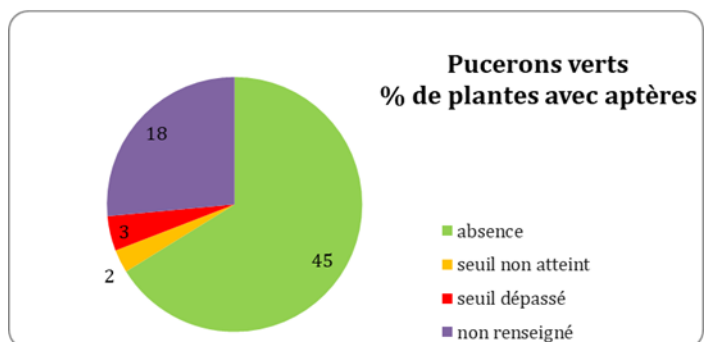
Trois parcelles avec présence de dégâts de limaces grises observées cette semaine, deux dans le 62 et une dans le 59, avec des dégâts allant de 0 à 8% des plantes attaquées.

Deux parcelles présentent des dégâts liés à des limaces noires, dont une parcelle dans la Somme avec 48% des pieds attaqués.

Les parcelles avec un moindre travail du sol et la présence de résidus sont plus à risques.

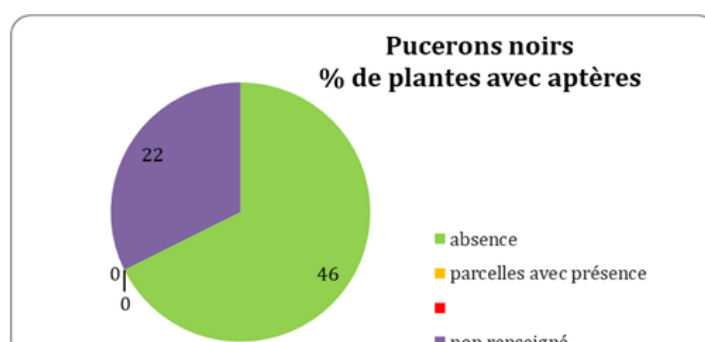
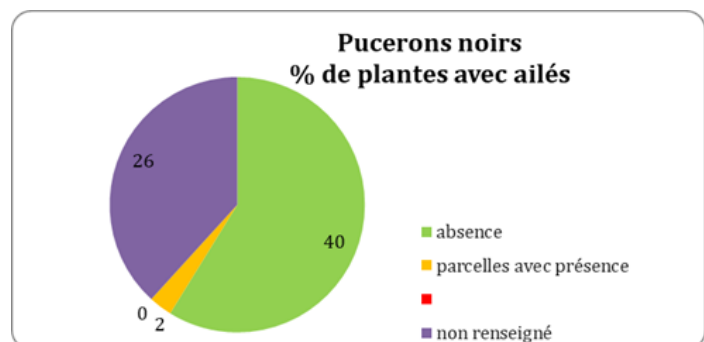
**Seuils indicatifs de risque en cas de conditions climatiques favorables:** observation d'une limace noire ou de quatre limaces grises par m<sup>2</sup>.

### Pucerons



La présence de pucerons aptères verts est signalée sur cinq parcelles : 1 dans la Somme, 2 dans l'Aisne, 2 dans l'Oise. Les deux parcelles dans l'Oise dépassent le **seuil indicatif du risque de 10% de plantes avec la présence d'un puceron aptère vert.**

Dix parcelles indiquent la présence d'adultes ailés allant de 2 à 12% des plantes avec au moins un individu. Les parcelles sont majoritairement situées dans l'Oise et l'Aisne.



Deux parcelles indiquent la présence d'adultes ailés noirs. Pas de présence d'aptères noirs détectés.

Pour suivre l'évolution de la présence de pucerons, consultez régulièrement « l'OAD Alerte pucerons ».

La carte est mise à jour le mardi et le mercredi sur <https://alerte.itbfr.org/pucerons/>



Huit parcelles indiquent la présence de dégâts d'altises allant de 2 à 24 % de feuilles avec dégâts. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque de 30% des feuilles atteintes avec de nombreuses piqûres. La surveillance se réalise jusque 6 feuilles de la betterave.

### Gestion prophylactique de la jaunisse en betterave sucrière

#### Gestion des cordons de déterrage

Les collets de betteraves qui repoussent sur les tas de terre issus du déterrage seront contaminés si la parcelle était atteinte de jaunisse.

Si ces résidus n'ont pas été épandus puis enfouis à l'automne dernier, il est nécessaire de les détruire, notamment par le retournement des andains de déterrage lorsque la terre est suffisamment sèche et maniable.

Les modalités de destruction sont détaillées ici :

[https://www.itbfr.org/fileadmin/user\\_upload/PDF/Fiche\\_Gestion\\_prophylactique\\_de\\_la\\_jaunisse\\_2025.pdf](https://www.itbfr.org/fileadmin/user_upload/PDF/Fiche_Gestion_prophylactique_de_la_jaunisse_2025.pdf)

<https://www.itbfr.org/tous-les-articles/article/news/gerer-les-reservoirs-des-jaunisses-virales-pour-limiter-le-risque>

### Gestion des repousses dans les céréales implantées après betteraves

Repousses de betteraves trainantes + résidus d'andains de déterrage épandus

Vérifier si des repousses de betteraves ont survécu aux désherbages d'automne.

En présence de repousses, prévoir des actions de lutte.

### Dans les zones de proximité entre betterave sucrière et betterave porte-graine (BPG)

Dans la mesure du possible, il est très fortement recommandé aux agriculteurs de ne pas semer de betteraves sucrières à proximité immédiate des BPG. Un éloignement d'au-moins 1 km est préconisé, de bord à bord de parcelles, pour éviter une perte de productivité trop importante. Cette distance correspond à un compromis basé sur des considérations à la fois scientifiques et socio-économiques. Au-delà d'1 km, des symptômes sont présents, mais souvent moins sévères. L'ITB et les sucreries continueront d'accompagner les agriculteurs avec un suivi des parcelles dans la zone de production mixte entre betteraves sucrières et porte-graines.



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de 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 : Marie Levaast - Chambre d'Agriculture de la Somme, M. Lheureux - Arvalis Institut du Végétal, C. Segnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. Coïza : C. Segnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, N. Latreya - Terres Inovia. Maïs : V. Duval - Fredon Hauts de France, Protégineux : N. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : N. 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, ABEL 02, BASF, Bayer Cropscience, CALIPSO, CAPSEINE, CERESIA, CER 60, CETA de Ham-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETA de l'Aisne, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Ile de France, COMPAS, Coopérative de Millly-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genèse, IRSO de Fizecourt, ITB Nord-Pas de Calais, ITB 02, ITB 60, ITB 80, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de FOies, Lycée Agro Environnemental Tilloy les Moffaines, Nord Négoce, NORIAP, PHYTUEUROP, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Tomovéo, Tereco, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unéal, Union de la Scarpe, Vallfrance, Van de Bilk, Vanderhave, Van Robeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Deroudre, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporté, 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

