



### Grandes Cultures – Pommes de terre – Légumes industriels

N° 09

08/04/26

#### A RETENIR (CTRL – CLIC POUR SUIVRE LE LIEN) :

**Colza** : stade F1 « premières fleurs ouvertes sur 50 % des plantes » à G4 « 10 premières siliques bosselées ». Premiers signalements de présence de charançons des siliques. Stade G1 = stade clé pour la protection sclérotinia.

**Blé** : 1-2 nœuds. La septoriose reste dans les étages inférieurs, le risque rouille jaune et brune est en augmentation.

**Orge d'hiver** : 2-3 nœuds à dernière feuille pointante-ligulée. Présence de maladies.

**Orge de printemps** : 2<sup>ème</sup> feuille à début tallage, croissance rapide.

**Betterave** : Quelques resemis réalisés en terres battantes, bonne croissance des betteraves, arrivées des pucerons verts aptères et ailés

#### METEO

STATION DE LIEUSAIN (77)

	mer. 8	jeu. 9	ven. 10	sam. 11	dim. 12	lun. 13	mar. 14
☀️	0	0	0	6,7	1	0	0
☁️	35 / 85	37 / 84	39 / 82	71 / 94	47 / 90	47 / 89	47 / 86
🌧️	7 / 23	8 / 25	7 / 16	8 / 17	6 / 13	6 / 14	7 / 15

Source : Sencrop - Modèle : METEOBLUE

#### COLZA

19 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

#### STADES

Le retour de conditions climatiques favorables a permis la poursuite du développement des colzas après un ralentissement marqué dans leur développement la semaine dernière. Plus de 40 % des parcelles sont au stade G1 « chute des premiers pétales ». 10 % des parcelles du réseau sont en floraison, dont la moitié au stade F2 « allongement de la hampe florale ». Les parcelles les plus avancées sont au stade G4 « 10 premières siliques bosselées ».

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Île de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, il ne peut se substituer à une observation personnelle dans sa parcelle.

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Ile de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.

Pour vous abonner faites votre demande à [ecophyto@idf.chambagri.fr](mailto:ecophyto@idf.chambagri.fr) en spécifiant la filière.

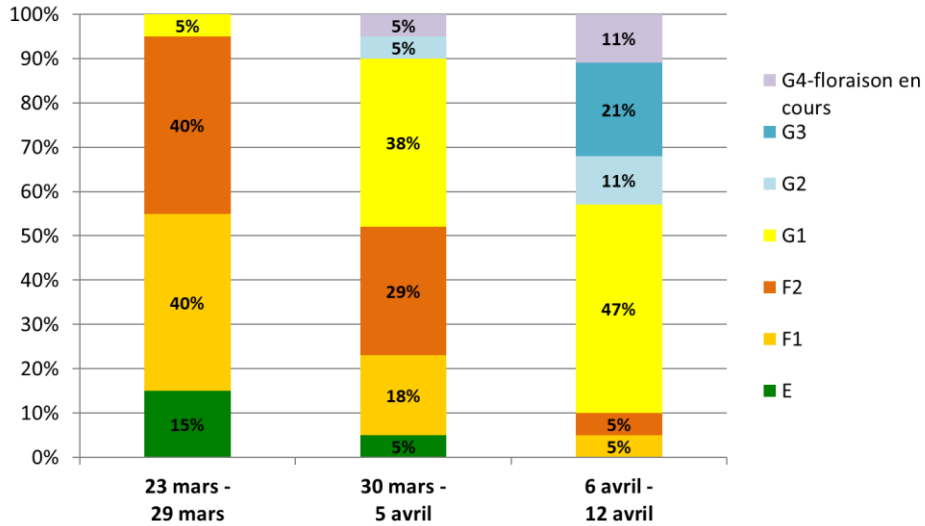
Financé dans le cadre de la stratégie **écophyto**

**GOUVERNEMENT**  
L'État  
L'Agence  
Nationale  
de la Sécurité  
Alimentaire



**La stratégie  
écophyto 2030**  
Réduire et améliorer  
l'utilisation des phytos

## Répartition des stades (%) par semaine d'observation dans le réseau BSV IDF - printemps 2026



**Stade E**  
Boutons séparés, les pédoncules s'allongent

**Stade F1**  
Premières fleurs ouvertes sur 50 % des plantes

**Stade F2**  
Allongement de la hampe florale. Nombreuses fleurs ouvertes. La hampe principale est fleurie sur les 2/3 de sa longueur.

**Stade G1**  
Chute des 1<sup>ers</sup> pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur < à 2 cm.



### G- Formation des siliques

Stade G1 (65) : chute des premiers pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm.

La floraison des inflorescences secondaires commence à ce stade (voir ci-contre).

Stade G2 (71) : les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.

Stade G3 (72) : les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm.

Stade G4 (73) : les 10 premières siliques sont bosselées (voir ci-contre).

Stade G5 (81) : grains colorés

## RAVAGEURS

### Charançons des siliques



Le stade de sensibilité démarre à partir du stade G2. **43 % des parcelles du réseau sont au moins à ce stade.**

Les **conditions climatiques sont favorables cette semaine** au vol des charançons des siliques.



19 parcelles ont été observées cette semaine, dont 7 (37 %) avec présence d'individus en bordure de parcelles et 3 (16 %) avec présence d'individus en parcelles.

Source : Terres Inovia

Le seuil indicatif de risque (0,5 individu par plante) est atteint dans une parcelle en bordure et à l'intérieur à Corbreuse (91).

Le **charançon des siliques n'est pas nuisible directement**. Il perce les jeunes siliques pour s'alimenter ou pondre, ce qui crée une ouverture permettant ensuite à la cécidomyie d'y pondre ses œufs. Les larves de cécidomyies provoqueront l'éclatement des siliques induisant ainsi des pertes de rendement. La stratégie de lutte vise le charançon compte tenu de l'absence de lutte directement utilisable sur les cécidomyies.

Dans un premier temps, la lutte peut s'envisager uniquement sur les bordures sur lesquelles se concentrent les premiers vols de charançons et les plus exposées au vol de cécidomyies. Cependant, la colonisation tendra à gagner l'intérieur des parcelles lors de vols très importants ou lors de la succession de plusieurs vols.

Le raisonnement de la lutte contre ce ravageur doit également tenir compte du matériel présent sur l'exploitation, qui pourrait engendrer plus de casse de végétation que la nuisibilité réelle du ravageur.

## A RETENIR

**Risque** : faible.

**Stade de sensibilité** : du stade G1 au stade G4, 43% des parcelles au stade de sensibilité.

**Seuil indicatif de risque** : 1 charançon pour 2 plantes (= 0,5 charançon par plante à l'intérieur de la parcelle).

### • Pucerons cendrés



17 parcelles ont été observées. Aucun signalement cette semaine.

Les colonies de pucerons cendrés provoquent des avortements des siliques et de l'échaudage. La nuisibilité peut être importante en cas d'arrivée précoce. La présence d'auxiliaires limite naturellement les infestations.

## A RETENIR

**Risque** : faible.

**Stade de sensibilité** : du stade G1 au stade G5, 43% des parcelles au stade de sensibilité.

**Seuil indicatif de risque** : 2 colonies visibles par m<sup>2</sup> en bordure de parcelle.

## MALADIES

### • Cylindrosporiose

Cette semaine, 2 parcelles remontent des symptômes sur plantes, à hauteur de :

- 10 % à Fontenay-Mauvoisin (78) ;
- 15 % à Montchauvet (78).

Symptômes source Terre INOVIA :

- **Plage de décoloration légère (bleuté, vert pâle)**
- **Localisation où l'eau stagne sur le limbe**
- **Tache beige à fauve de type « brûlures » à aspect liégeux, tissu cassant**
- **Présences, d'acervules (pustules blanches) autour de la tache.**

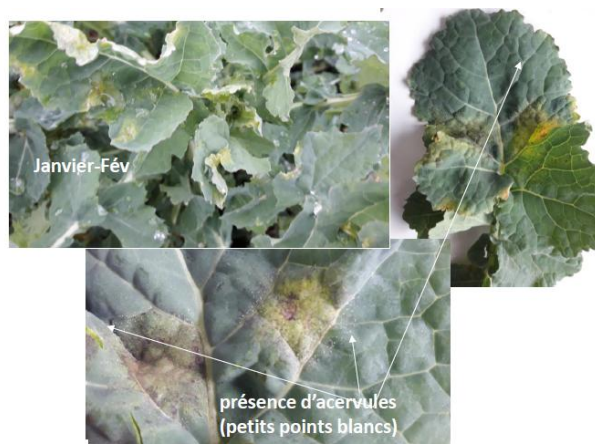


Photo : Terres Inovia

Il n'existe pas de seuil de risque pour cette maladie, qui est considérée comme peu nuisible en région Ile-de-France. La cylindrosporiose est naturellement freinée à l'approche de la floraison ou à partir du moment où la protection contre le sclérotinia intervient.

Exemples de variétés et sensibilité aux symptômes de cylindrosporiose sur feuilles dans le réseau Ile-de-France :

- BLACKJACK : assez sensible (1 parcelle)
- BLACKPANTHER : assez sensible (1 parcelle)
- CEOS : peu sensible (4 parcelles)
- COLLECTOR : pas d'infos (1 parcelle)
- GENEROSO : peu sensible (1 parcelle)
- HEDEN : peu sensible (1 parcelle)
- KWS ARIANOS : peu sensible (1 parcelle)
- KWS DOMINGOS : peu sensible (1 parcelle)
- KWS FELICIANO : peu sensible (1 parcelle)

## • Sclérotinia

### Observations :

90 % des parcelles du réseau ont atteint le stade G1 cette semaine.

### Période de risque :

Le raisonnement de la lutte contre sclérotinia est uniquement préventif, et passe avant tout par l'observation des stades. Il est capital de bien cibler la date du stade F1 car la période de sensibilité au sclérotinia démarre 6 à 10 jours après cette date (stade G1 – Chute des premiers pétales).



Le couple « sclérotinia / SDHI » est exposé à un risque de résistance <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/note-resistance-sclerotinia-colza-avril-2024>



**Des solutions de biocontrôle sont disponibles pour lutter contre le sclérotinia.**

### Seuil indicatif de risque :

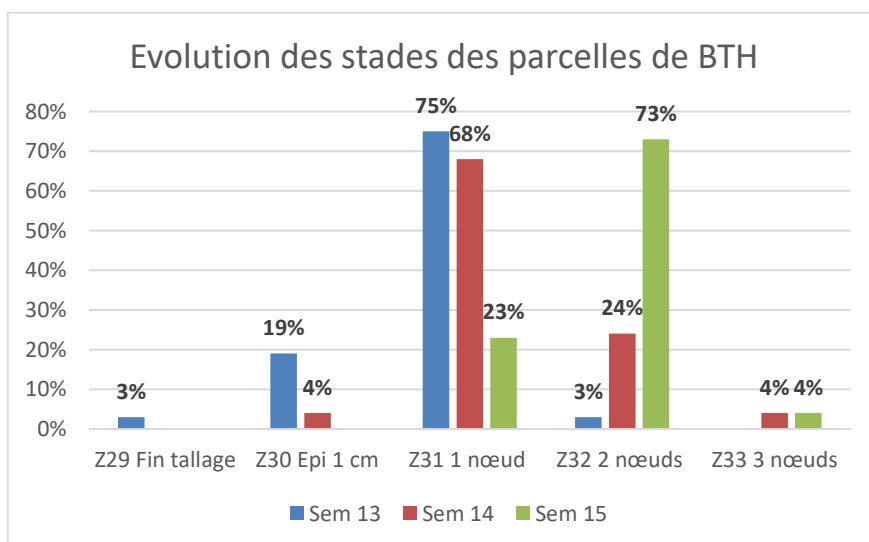
La protection étant uniquement préventive, il n'existe pas de seuil de risque pour cette maladie. Toutefois, le niveau de risque parcellaire peut être évalué *a priori* selon le nombre de cultures sensibles dans la rotation culturale, les attaques vécues lors des années antérieures, le temps humide avant floraison, favorable à la germination des sclérotines d'où se disséminent les spores (source : Terres Inovia).

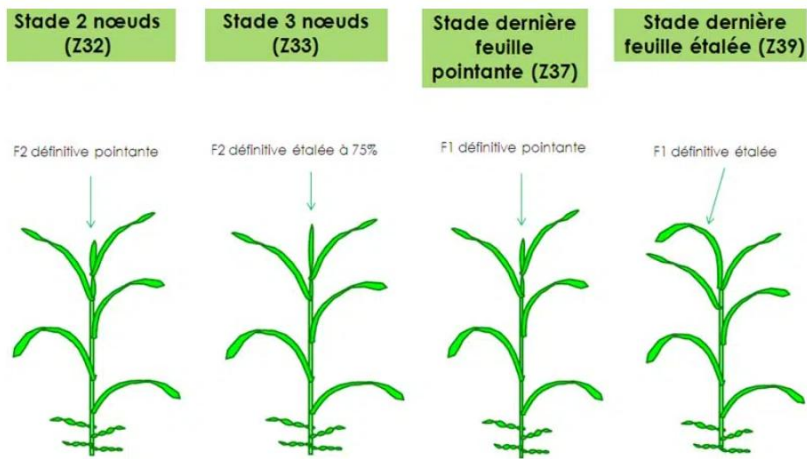
Le climat durant toute la floraison favorisera ou non la transmission du champignon du pétale à la feuille : humidité relative de plus de 90 % dans le couvert durant 3 jours pendant la floraison et une température moyenne journalière supérieure à 10 °C (source : Terres Inovia).

## BLE

26 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

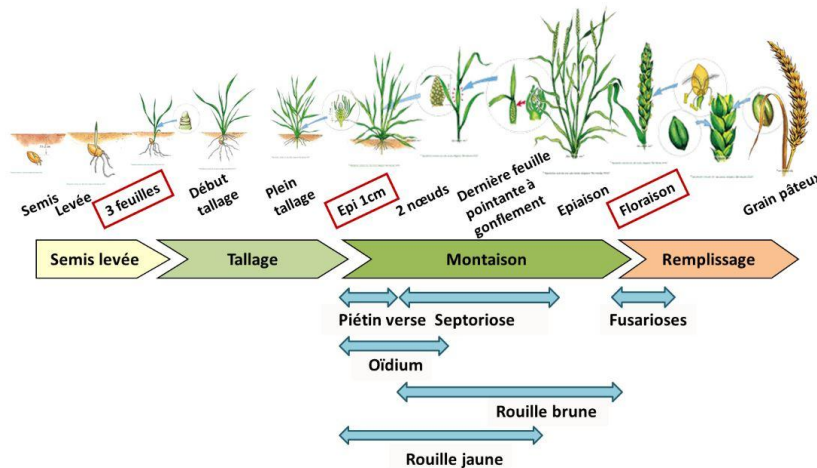




Cette semaine dans le réseau BSV, les blés sont en majorité au stade 2 nœuds. Une parcelle atteint le stade 3 nœuds à Boigneville (91). La variété concernée est PRESTANCE semée le 17/10/2025.

## MALADIES

*Rappel des périodes de sensibilité des maladies sur blé (Source Arvalis) :*



Vous pouvez modéliser le risque maladie de vos parcelles grâce à l'outil **Baromètre Maladies blé tendre d'Arvalis** : <https://barometre-maladies.arvalis-infos.fr/bletendre/>

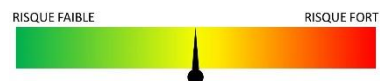
Cette semaine, pour les variétés suivantes, sans labour et en précédent blé, les risques sont les suivants :

BAROMETRE ARVALIS		CHEVIGNON 15/10			PRESTANCE 25/10		
		SEPTO	RJ	RB	SEPTO	RJ	RB
77000	MELUN						
91720	BOIGNEVILLE						
78200	MAGNANVILLE						
95000	CERGY						

	Risque faible
	Risque modéré
	Risque fort

Cette semaine le risque rouilles est encore en augmentation. Les variétés sensibles telles que PRESTANCE présentent un risque rouille jaune fort dans le 91 et 78. Le risque est également modéré dans toute la région pour les variétés comme CHEVIGNON.

### • Septoriose



La septoriose est toujours observée dans le réseau (18 parcelles avec symptômes soit 69 %). Hormis deux parcelles, toutes les parcelles ont dépassé le stade 2 nœuds.

Stade	Nb de parcelles	Variété	Note	F2 touchées	F3 touchées	Lieu	Seuil
<b>2 nœuds</b>	4	CHEVIGNON	6 peu sensibles	10-40-0-0 %	60-90-100-30 %	91	Non dépassé
	5	LG AUDACE	6 peu sensibles	0-0-0-0-0 %	10-10-100-10-10 %	77-78-95-78-78	Non dépassé
	1	RGT LOOKEO	6 peu sensibles	0 %	10 %	77	
	1	RGT PACTEO	6 peu sensibles	0 %	10 %	78	
	2	KWS PERCEPTIUM	6.5 peu sensibles	0-0 %	20-100 %	77-95	Non dépassé
	1	PONDOR	6.5 peu sensibles	0 %	20 %	78	
	<b>1</b>	<b>SU HORIZON</b>	6.5 peu sensibles	<b>80 %</b>	<b>100 %</b>	<b>78</b>	<b>Dépassé</b>
<b>3 nœuds</b>	1	CHEVIGNON	6 peu sensibles	20 %	55 %	91	Non Dépassé

Parmi ces parcelles, une seule dépasse le seuil indicatif de risque. Il s'agit de la variété SU HORIZON située à Saint-Martin-de-Bréthencourt (78).

La pression est bien présente, mais elle reste cantonnée aux feuilles basses pour le moment.

Echelle de sensibilité à la septoriose des variétés de blé tendre (Arvalis) :

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

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

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

## A RETENIR

### Seuil indicatif de risque à 2 nœuds :

20 % des F2 déployées (F4 déf) pour les variétés sensibles et 50 % F2 déployées (F4 déf) pour les variétés résistantes.

### Seuil indicatif de risque à F1 pointante :

20 % des F3 déployées (F4 déf) pour les variétés sensibles et 50 % F3 déployées (F4 déf) pour les variétés résistantes.

## • Rouille jaune



Deux signalements de ronds de rouille jaune cette semaine dans le réseau. Les variétés concernées sont PONDOR à Saint-Illiers-la-Ville (78) et LG AUDACE à Maudétour-en-Vexin (95).

Echelle de sensibilité à la rouille jaune des variétés de blé tendre (Arvalis) :

Références

**Résistants**

Nouveautés et variétés récentes

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

(1) à confirmer

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

### A surveiller en 2026 :

Academy, Arcachon, Balzac, Belzebuth, Chevignon, Fabulor, Facility, Forcali, Generik, Intensity, Jeriko, Kardigan, Kws Extase, Kws Millesime, KWS Ultim, Lg Acrobat, Lg Anouk, Pondor, Rgt Koesio, Rgt Majesko, Rgt Profusio, Rgt Valparaiso, Shrek, Spirou, Su Horizon, Su Master

## A RETENIR

Observations à partir du stade épi 1cm.

### Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles à assez sensibles (note  $\leq 6$ ) dès les premiers foyers actifs présents.

Variétés assez résistantes (note  $> 6$ ) à partir de 2 nœuds dès l'apparition de la maladie.

### • Rouille brune



Les signalements de rouille brune augmentent. 6 parcelles sont concernées par la maladie cette semaine. Les variétés concernées sont CHEVIGNON, PRESTANCE et LG AUDACE :

Lieu (département)	Variété (note rouille brune)	F2 touchées	F3 touchées
Saint-Vrain (91)	CHEVIGNON (6)	0 %	20 %
Boigneville (91)	CHEVIGNON (6)	10 %	0 %
Courdimanche-sur-Essonne (91)	CHEVIGNON (6)	20 %	20 %
Abbeville-la-Rivière (91)	PRESTANCE (6)	0 %	50 %
Fontenay-Mauvoisin (78)	LG AUDACE (5)	0 %	10 %
Arnouville-les-Mantes (78)	LG AUDACE (5)	0 %	5 %

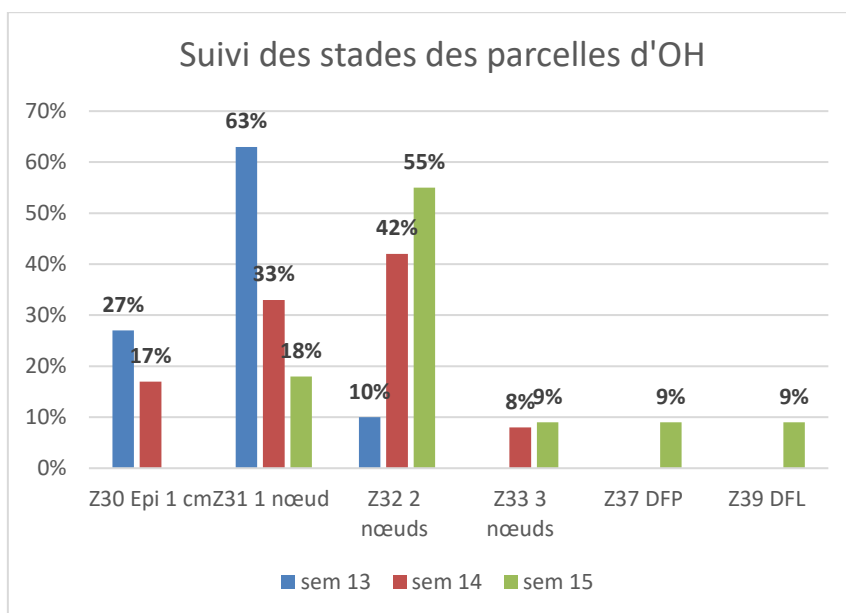
## A RETENIR

### Risque à partir du stade 2 nœuds.

Nuisibilité aléatoire selon la variété et la date d'apparition.

Intervenir dès l'apparition des premières pustules sur l'une des 3 dernières feuilles.

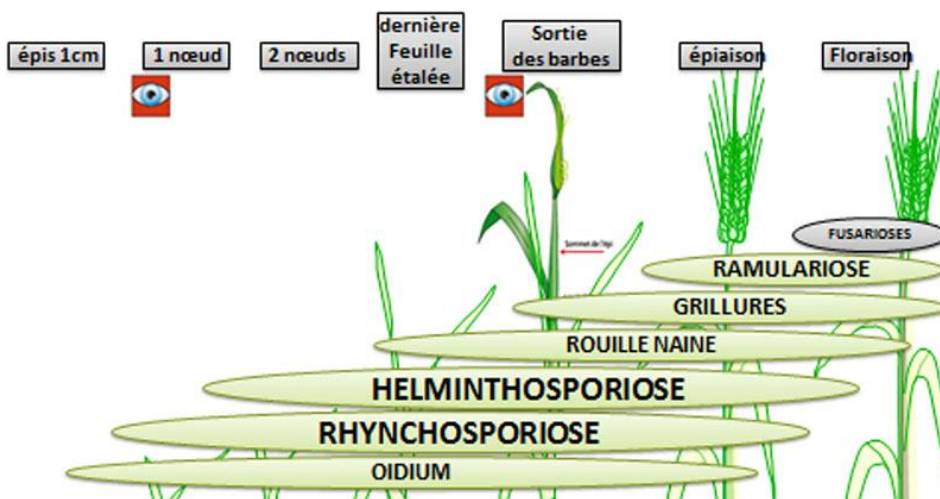
### STADES



La majorité des parcelles d'orge sont au stade 1 à 3 nœuds. Une parcelle de LG ZORICA située à Villiers-Adam (95) atteint la stade dernière feuille pointante. A Boigneville (91), la variété CARROUSEL atteint le stade dernière feuille ligulée.

### MALADIES

Rappel des périodes de sensibilité maladie de l'orge d'hiver (Source Arvalis) :



#### • Oïdium



1 parcelle à Fontenay-de-Bossery (10 limitrophe 77) signale 20 % d'oïdium sur F2 et 60 % sur F3.

#### A RETENIR

**Observations** à partir du stade épi 1 cm : observez les 3 feuilles supérieures bien dégagées sur 20 tiges principales, soit 60 feuilles.

#### Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles : si plus de 20 % de feuilles atteintes sur un des étages (5 % de pustules sur plus de 4 feuilles sur 20).

Variétés moyennement et peu sensibles (note > 5) : si plus de 50 % de feuilles atteintes sur un des étages (5 % de pustules sur plus de 10 feuilles sur 20).

## • Helminthosporiose



La maladie est signalée sur 4 parcelles de variété CARROUSEL dans le 91 et le 78 et sur 2 parcelles de KWS FARO dans le 78 et le 77. Une orge de printemps semée d'automne (OPsA) à Courdimanche-sur-Essonne (91) est également touchée.

La maladie est présente sur 5 à 30 % des F3 pour les orges d'hiver. La parcelle d'OPsA est plus touchée avec 40 % de feuilles atteintes sur F2 et F3.

### Sensibilité variétale des orges d'hiver à l'helminthosporiose (source Arvalis) :



### A RETENIR

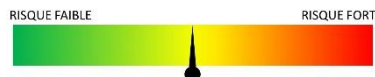
Risque à partir du stade 1 nœud.

#### Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles à assez sensibles : 10 % de feuilles atteintes.

Variétés tolérantes : 25 % de feuilles atteintes.

## • Rhynchosporiose



La maladie est présente sur 2 parcelles de CARROUSEL, 2 de KWS FARO ainsi que sur une parcelle d'OPsA.

Les orges d'hivers sont touchées à hauteur de 5 à 40 % des F3.

La parcelle d'OPsA est atteinte sur les 3 étages foliaires avec 10 % des F1 et 50 % des F2 et F3 atteintes.

### Sensibilité variétale des orges d'hiver à la rhynchosporiose (source Arvalis) :



### A RETENIR

Risque à partir du stade 1 nœud.

#### Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles : 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours de pluies > 1 mm.

Variétés moyennement et peu sensibles : 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours de pluies > 1 mm.

## • Rouille naine



La rouille naine est présente dans 3 parcelles de CARROUSEL, 1 de KWS FARO et 1 d'OPsA.

Pour la variété CARROUSEL la maladie est présente sur 10 à 40 % des F2 et 20 à 80 % des F3 dans le 78 et 91.

La parcelle de KWS FARO située à Herbeville (78) est moins touchée avec 20 % de F3 atteintes.

De la rouille naine est également présente sur la parcelle d'OPsA semée à Courdimanche-sur-Essonne (91) avec 30 % des F3 atteintes.

## Sensibilité variétale des orges d'hiver à la rouille naine (source Arvalis) :

ESOURGEONS



### A RETENIR

**Risque** à partir du stade 1 nœud.

**Seuil indicatif de risque :**

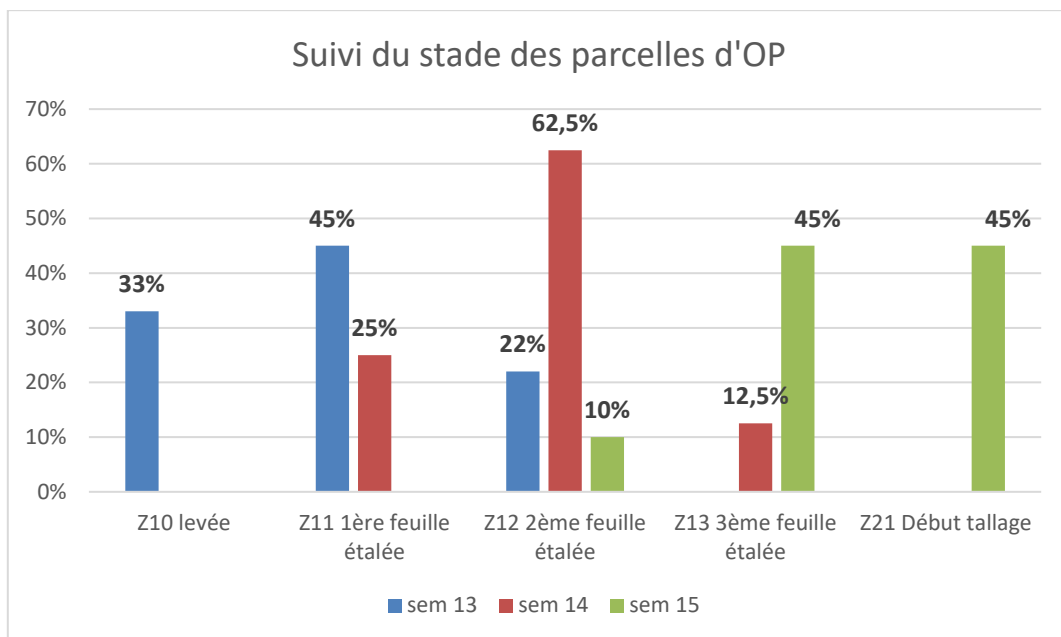
Variétés sensibles à assez sensibles : 10 % de feuilles atteintes.

Variétés tolérantes : 50 % de feuilles atteintes.

## ORGE DE PRINTEMPS

11 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES



Les orges de printemps ont une croissance rapide. Les premières parcelles atteignent la stade début tallage cette semaine.

### RAVAGEURS

#### • Limaces

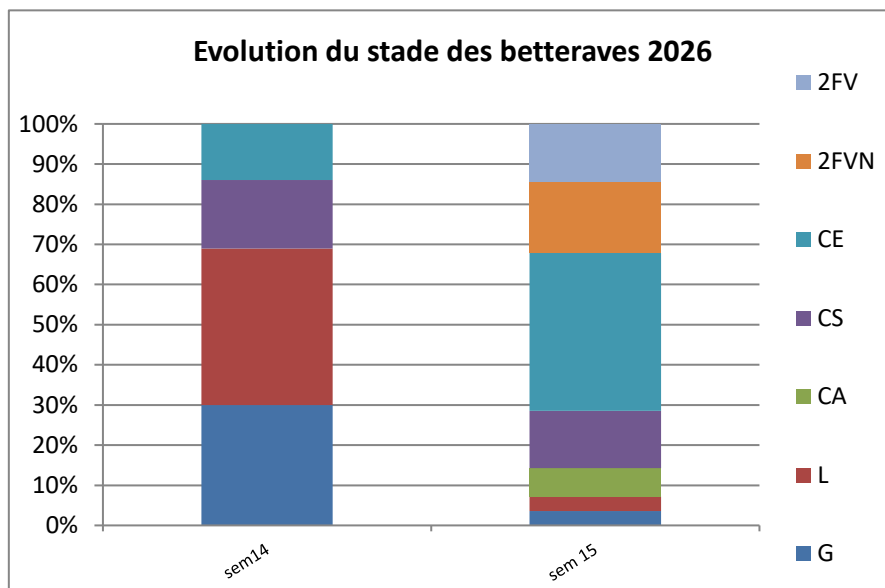
Des dégâts de limaces sont présent sur 3 parcelles du réseau avec 2 à 10 % de dégâts. La croissance très rapide des orges de printemps compense les attaques de limaces.

### STADES

Dans les 28 parcelles renseignées :

- 4 % en germination,
- 4 % enlevée,
- 7 % cotylédons accolés
- 14 % cotylédons séparés,
- 39 % cotylédons étalées.
- 18 % 2 feuilles naissantes
- 14 % 2 feuilles vraies

Les densités ont été informées pour 7 parcelles du réseau, allant de 50 000 à 98 000 pieds/ha.



Une parcelle du réseau annonce 40 % de croûte de battance dans l'Yonne et une autre parcelle avec 20 % de betteraves gelées dans l'Yonne également.

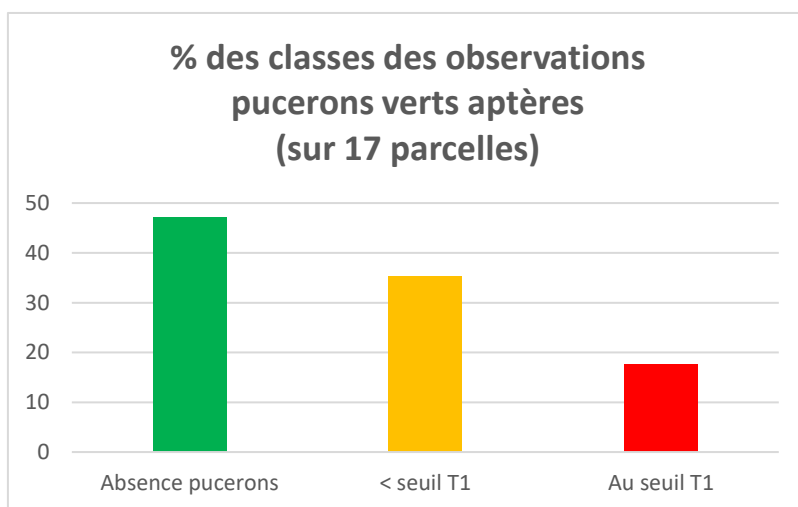
### RAVAGEURS

#### • Pucerons



17 parcelles ont renseigné des informations **sur les pucerons verts aptères**

- 47 % des parcelles en sont dépourvues (stade levée à cotylédons)
- 35 % ont des pucerons, tout en étant sous le seuil d'intervention (stade cotylédons)
- 18 % sont au seuil d'intervention du T1 (stade 2 feuilles) allant de 12 % (Soisy et Etampes 91) à 20 % (Grandpuits 77).



Dès lors que la première paire de feuilles sort de plus de 0,5 cm, les pucerons verts et ailés sont présents.

<http://alerte.itbfr.org/pucerons/>

#### A RETENIR

**Risque :** faible en raison des basses températures et du vent d'est.

**Stade de sensibilité pucerons :** de la levée à couverture.

**Seuil indicatif de risque :** 10 % de betteraves touchées avec un puceron aptère vert aptère.

Aucun puceron noir observé cette semaine

## • Auxiliaires

Aucun auxiliaire d'observés cette semaine

## • Limaces



1 parcelle remonte 2 % de betteraves touchées par des limaces noires.

### A RETENIR

**Risque : faible.**

**Stade de de sensibilité : levée a 4 feuilles.**

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

## • Altises



57 % des parcelles déclarent des dégâts d'altises, allant de 3 à 20 % de betteraves touchées.

### A RETENIR

**Risque : faible.**

**Stade de sensibilité : levée a couverture du sol.**

**Seuil indicatif de risque : 30 % des feuilles avec nombreuses piqûres.**

Vous trouverez sur le site de la DRIAAF les fiches des Organismes Réglementés de la filière :

<https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/filiere-grandes-cultures-r739.html>,

<https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/filiere-pomme-de-terre-r737.html>

Les notes nationales de biodiversité sont consultables sous <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/notes-nationales-biodiversite-r607.html>

**Pour en savoir plus sur :**

-Les résistances : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

-Les produits de biocontrôle : <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/liste-officielle-biocontrole-avril-2023-a1709.html>

-Les adventices : <https://www.infloweb.fr/>

#### • Observations :

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CARIDF, CENTREXPPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, COOP SEVEPI, COOP VALFRANCE, Ets MARCHAIS Ets SOUFFLET AGRICULTURE, FREDON IDF, ITB IDF, SRAL, SUCRERIE CRISTAL UNION, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.

#### • Rédaction :

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Hugues BERGAMINI, Nicolas GREAUME, Mathilde GUILLOUX, Clément LECLERCQ, Claire TURILLON.

FREDON Ile de France : Céline GUILLEM.

#### • Comité de relecture :

ARVALIS, Chambre d'Agriculture de Région Île de France, TERRES INOVIA, ITB, SRAL.