

CEREALES :

BLÉ et ORGE D'HIVER

Bonne évolution des stades, les parcelles les plus avancées atteignent le stade « dernière feuille » en blé et « début épisaison » en orge.

Septoriose : risque faible actuellement, surveiller les variétés sensibles. **La surveillance est toujours d'actualité pour la rouille jaune, la rouille brune et l'oïdium.**

Maladie sur orge : risque toujours faible.

ORGE DE PRINTEMPS : bonne évolution des stades. La plupart des parcelles sont au stade « 1 nœud ».

COLZA :

Sclérotinia : stade G1 dépassé – faible pression maladie.

Charançon des siliques: observations en légère augmentation, faible pression.

Pollinisateurs présents en parcelle.

Rappel de la Note Nationale sur les pollinisateurs : Abeilles... Les cultures de lentilles, de pois, de soja et de vigne sont désormais considérées comme des cultures attractives pour les insectes pollinisateurs.

BETTERAVES :

Le stade moyen est de 4 feuilles vraies.

Pucerons verts aptères: évolution significative.

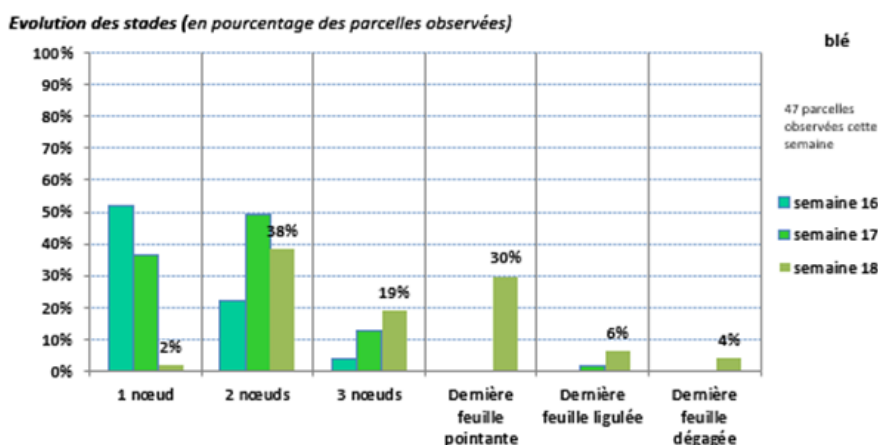
Faible présence des autres ravageurs.

CEREALES

Blé et Orge d'hiver : cette semaine, 63 parcelles sont observées dans Vigicultures (47 de blé et 16 d'orge d'hiver).

STADES

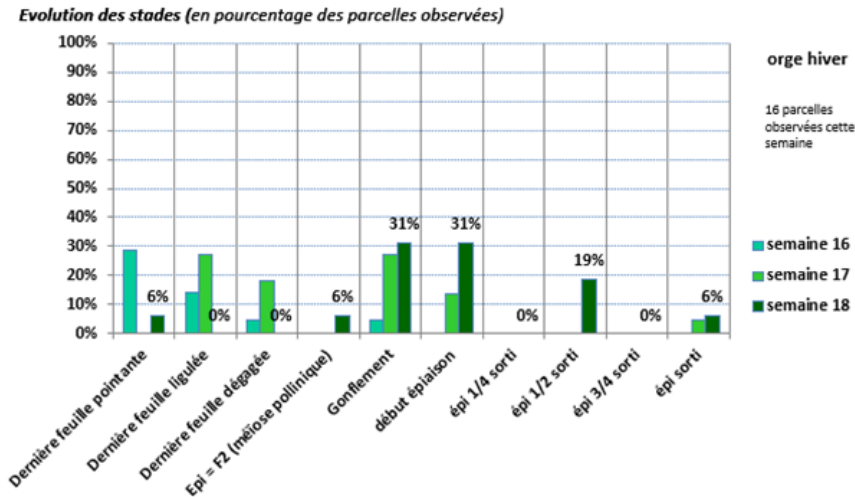
Blé : Plus de 50% des parcelles atteignent le stade « 3 Nœuds ».



Les situations les plus avancées ont atteint le stade « dernière feuille étalée » pour des situations précoces (ex : KWS Sphère semée le 15/10).

La situation la moins avancée au stade « 1 nœud » correspond à un semis de début novembre (SU Addiction).

Orge d'hiver : les stades d'orges continuent de bien avancer. La plupart des parcelles sont en cours « d'épiaison ».



La situation la plus avancée correspond à un semis de début octobre (KWS FARO du 07/10).

A l'inverse la parcelle au stade « dernière feuille pointante » correspond à un semis du 15/10 dans l'Oise (DEMENTIEL).

MALADIES

Blé :



Septoriose : La plupart des parcelles de blé ont atteint le stade « 2 nœuds », stade à partir duquel s'applique les seuils indicatifs de risque de la septoriose. A l'exception des pluies de la semaine 17, les cumuls de pluies ne sont toujours pas favorables aux contaminations.

De nombreuses tâches physiologiques sont toujours constatées : Attention à ne pas confondre avec de la septoriose.

Sur 39 parcelles observées cette semaine, **des symptômes de septoriose** sont constatés dans **11 situations** essentiellement sur les F3 (à hauteur de 5% à 30% sur toutes situations confondues : variétés, date de semis)

Le modèle Septolis indique **un risque faible dans la plupart des situations. Surveillance sur les variétés sensibles au stade « dernière feuille pointante »**. Compte-tenu des conditions sèches jusque-là semaine passée, le **risque septoriose est faible cette année, on observe très peu de symptômes en plaine.**

Seules les **variétés sensibles** (note septoriose ≤ 5), **semées tôt pour l'année, qui arrivent au stade « dernière feuille pointante », voire « étalée », passent en risque élevé.** Pour les situations en **variétés moyennement sensibles** (note 5.5-6) ou **peu sensibles** (note 6.5) le risque reste faible dans la majorité des situations, permettant d'attendre l'étalement de la dernière feuille.

Modèle épidémiologique Septoriose – Arvalis au 29/04.

Simulation : 29/04/2025		Variété résistante				Variété peu sensible				Variété moyennement sensible				Variété sensible			
ARVALIS	Station :	05/10/2024	20/10/2024	10/11/2024	20/11/2024	05/10/2024	20/10/2024	10/11/2024	20/11/2024	05/10/2024	20/10/2024	10/11/2024	20/11/2024	05/10/2024	20/10/2024	10/11/2024	20/11/2024
	Departement : 02 SAINT QUENTIN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+++	++	--	--
	Departement : 02 BRAINE	--	--	--	--	++	++	--	--	++	--	--	--	+++	+++	++	--
	Departement : 59 TETEGHEM	--	--	--	--	++	--	--	--	--	--	--	--	+++	+++	++	--
	Departement : 60 BEAUVAIS - TILLE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+++	++	--	--
	Departement : 60 LE PLESSIS BELLEVILLE	--	--	--	--	++	--	--	--	++	++	--	--	+++	+++	++	--
	Departement : 62 BOULOGNE SUR MER	--	--	--	--	++	--	--	--	++	--	--	--	+++	++	++	++
	Departement : 62 CAMBRAI-EPINOY	--	--	--	--	++	--	--	--	++	--	--	--	+++	+++	--	--
	Departement : 62 RADINGHEM	--	--	--	--	++	--	--	--	--	--	--	--	+++	++	--	--
	Departement : 80 ABBEVILLE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+++	++	++	--
	Departement : 80 GLISY AERODROME	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+++	++	--	--
		Risque Fort +++				Risque Modéré ++				Risque Faible --							

Cotation Septoriose

Très sensibles	
APACHE	4.5
LG SKYSCRAPER	4.5
CELEBRITY	5
LG AIKIDO	5
SY ADMIRATION	5

Moyennement sensibles	
ARKEOS	5.5
COMPLICE	5.5
KWS ETOILE	6
LG AERO	6
LG AUDACE	6
MORTIMER	6
TENOR	6

Peu sensibles	
ACADEMY	6.5
CAMPESINO	6.5
CHEVIGNON	6.5
CROSSWAY	(6.5)
HEMINGWAY	6.5
INTENSITY	6.5
KARABOL	6.5
KAROQUE	6.5
KINGKONG	6.5
KWS AGRUM	6.5
KWS EXTASE	6.5
KWS PERCEPTIUM	6.5
KWS SPHERE	6.5
PONDOR	6.5
PRESTANCE	6.5
RGT LOOKEO	6.5
SU ADDICTION	6.5
SU ECUSON	6.5
SY TRANSITION	6.5
GARFIELD	7
GRAVELINE	7
JUNIOR	7
KWS ASTRUM	7
KWS ERRUPTIUM	7
OLAF	7
RGT FARMEO	7
SU HORIZON	7
SU HYLORD	7
SU HYREAL	7
SU PULSION	7
FABULOR	7.5
GODZILLA	7.5
LG ABSALON	7.5
RGT INDEXO	7.5
THERMIDOR	7.5
SHREK	8

Seuil indicatif de risque septoriose:

Au stade 2 noeuds :

- Pour les variétés sensibles: 20% des f2 déployées du moment touchées;
- Pour les variétés peu sensibles: 50% des f2 déployées du moment touchées.

Rouille jaune :

Sur 36 parcelles observées cette semaine. Des symptômes de rouille jaune sont constatés dans 3 situations principalement sur les F3.

- ☞ Dans le Nord Pas de Calais à PROVILLE, sur du Chevignon semée le 25/10 à hauteur de 30% des F3.
- ☞ Dans l'Oise à BEAUVAIS, sur du Pondor semé le 06/11 avec 3% des F3 touchées.
- ☞ Dans la Somme à CANDAS, sur du Pondor semé le 29/10 avec 70% des F3 atteintes.

Le modèle climatique YELLO progresse cette semaine compte tenu des conditions climatiques sur des parcelles qui arrivent au stade « Dernière Feuille Pointante ».

D'après les courbes de risque ci-dessous, des symptômes peuvent maintenant s'observer sur variétés très sensibles (zone rosée), évidemment en situations à risque (semis précoce et intermédiaire en bordure maritime), mais aussi sur d'autres station météo (ici Saint-Quentin), en semis précoce.

La vigilance reste de mise, particulièrement sur les variétés sensibles (Complice, RGT Sacramento, Campesino, Prestance...) et il ne faut pas hésiter à aller observer dans les par-



Blé: pustules de Rouille jaune (C.Boutroy, Arvalis)

Rappelons que la zone rosée des graphiques correspond à la période de risque d'apparition de la maladie sur variété très sensible.

Modèle climatique rouille jaune : Yello au 15/04/2025 (Arvalis)



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.

Sensibilité variétale à la rouille jaune (source des données Arvalis et CTPS/ GEVES)

Cotation Rouille Jaune		
Sensibles	Moyennement sensibles	
CAMPESINO 3	COMPLICE 5	CELEBRITY 6
ARKEOS 4	PRESTANCE 5	FABULOR 6
	RGT LOOKEO 5	GARFIELD 6
	SU HYREAL 5	KAROQUE 6
	TENOR 5	LG ABSALON 6
		LG AUDACE 6
		RGT FARMEO 6
		SU PULSION 6
Peu sensibles		
	KWS AGRUM 7	ACADEMY 7
	KWS ETOILE 7	APACHE 7
	KWS EXTASE 7	CHEVIGNON 7
	KWS PERCEPTIUM 7	CROSSWAY 8
	KWS SPHERE 7	GODZILLA 7
	LG AERO 7	GRAVELINE 8
	LG SKYSCRAPER 7	HEMINGWAY 7
	MORTIMER 7	INTENSITY 8
	OLAF 7	JUNIOR 7
	PONDOR 7	KARABOL 7
	RGT INDEXO 7	KINGKONG 7
	SU ADDICTION 7	KWS ASTRUM 8
	SU ECUSSON 7	KWS ERRUPTIUM 8
	SU HORIZON 7	LG AIKIDO 8
	SU HYLORD 7	SHREK 8
	SY ADMIRATION 7	SY TRANSITION 8
	THERMIDOR 7	

Rouille brune:

Avec les conditions climatiques de cette semaine (température supérieure à 20°C), surveillance aux variétés sensibles ! (SU Addiction, Celebrity, Complice, KingKong, Kws Etoile, Pondor, SU Pulsion, Sy Admiration, Lg Audace, Intensity)

Des pustules de rouille brune sont signalés dans 3 parcelles du réseau cette semaine. Principalement sur des variétés sensibles (Celebrity et Pondor semés début novembre), et sur du KWS Perceptium semé le 23/10. Ces symptômes sont observés en quantité très faible : 3 à 10 % des F3.

Oïdium :

Malgré les pluies de la semaine dernière, de l'oïdium est toujours constaté à la fois sur tiges et sur feuilles.

Sur 35 parcelles observées cette semaine, 6 situations présentent des symptômes, la plupart pour des semis réalisés entre 15/10 et le 05/11.

- ☞ 5 parcelles présentent du feutrage blanc à hauteur de 1 à 30% des F3 sur les variétés Pondor, Junior et un mélange de variété.
- ☞ Sur 2 parcelles, des symptômes sont observés sur les F2 (10 % sur une parcelle semée en Junior et 20% pour une parcelle en Pondor).



Seuils indicatifs de risque :

A partir du stade épi 1 cm :

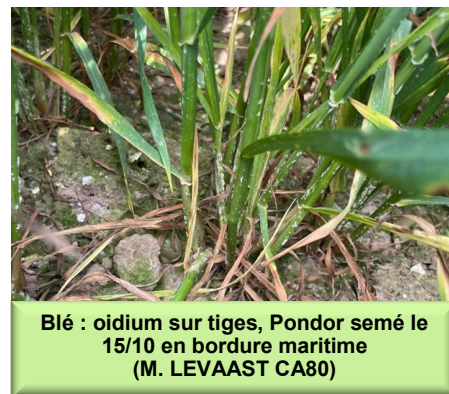
- **Pour les variétés sensibles :** plus de 20% des 3 dernières feuilles touchées et sont couvertes à plus de 5% de la surface par un feutrage blanc.
- **Autres variétés:** plus de 50% des 3 dernières feuilles touchées et sont couvertes à plus de 5% de la surface par un feutrage blanc.



Méthodes de lutte alternatives en préventif (oïdium) : des produits de biocontrôle existent pour l'oïdium.

Sensibilité variétale à l'oïdium (source des données Arvalis et CTPS/ GEVES)

Cotation Oidium				
Sensibles	Moyennement sensibles		Peu sensibles	
BERGAMO 4	APACHE 5	ACADEMY 6	ARCACHON 7	AMBOISE 8
KWS SPHERE 4	ARKEOS 5	BOREGAR 6	AUTRICUM 7	BALZAC 8
SY ADMIRATION 4	FABULOR 5	CAMPESINO 6	FILON 7	CELEBRITY 8
TENOR 4	GODZILLA 5	CHEVIGNON 6	GARFIELD 7	GRAVELINE 8
	HEMINGWAY 5	COMPLICE 6	GRAVURE 7	KARABOL 8
	KAROQUE 5	INTENSITY 6	JUNIOR 7	KWS AGRUM 8
	OLAF 5	RGT LOOKEO 6	KWS ERRUPTIUM 7	KWS ASTRUM 8
	PONDOR 5	SU HYLORD 6	KWS EXTASE 7	KWS ETOILE 8
	PRESTANCE 5	THERMIDOR 6	LG AUDACE 7	KWS PERCEPTIUM 8
	SHREK 5		RGT FARMEO 7	LG ABSALON 8
	SU HYREAL 5		SU ADDICTION 7	LG AERO 8
			SY TRANSITION 7	LG AIKIDO 8
				LG SKYSCRAPER 8
				MORTIMER 8
				RGT INDEXO 8
				SU ECUSSON 8
				SU HORIZON 8
				SU PULSION 8
				KINGKONG 9



Beaucoup de symptômes physiologiques sont toujours signalés sur les blés.

Au sein du réseau, **7 parcelles** sont touchées par des taches physiologiques à hauteur de 1 à 20%, quelle que soit la variété, le type de sol et la date de semis.

Toutefois avec les quelques cumuls de pluies de ces dernières semaines et l'apparition de nouvelles feuilles, les symptômes semblent s'atténuer.



Orge d'Hiver :

MALADIES

Rouille naine: sur 10 parcelles observées cette semaine, **des pustules de rouilles naines** sont signalées sur **5 parcelles**.

4 parcelles présentes des symptômes sur les F3 (3 parcelles dans l'Oise avec 10 à 50% des F3 atteintes et une parcelle dans la Somme à hauteur de 10%). Pour 2 parcelles, des symptômes sont observés sur les F2 avec 10% des feuilles touchées. (KWS Faro semée le 16/10 et LG Zorica semée le 05/11).

Rhynchosporiose : sur 2 parcelles des symptômes de rhynchosporiose sont observés.

Dans le Pas de Calais avec 10% des F3 sur la variété Démentiel semée le 15/10, et dans l'Aisne sur la variété KWS Faro semée le 16/10 avec en moyenne 10% des F3 touchées.

Helminthosporiose : sur 11 parcelles observées, 5 parcelles présentent des symptômes d'helminthosporiose à hauteur de 10 à 40% des F3. 2 parcelles présentent des symptômes sur les F2 (10% sur une parcelle implantée en LG Zorica le 05/11, et 20% sur une parcelle implantée le 15/10 en Démentiel.)

Oïdium : 2 parcelles présentent des symptômes cette semaine.

Dans la Somme, sur 20% des F3 : Démentiel semée le 31/10 à Sains-en-Amienois, et dans l'Aisne sur les trois premières feuilles (KWS Faro semée le 16/10 à Boncourt).



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'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.

Pour l'oïdium

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

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

Sensibilité variétale aux maladies (orge d'hiver)

Source : CTPS/GEVES et ARVALIS

Profil de sensibilité	Variété	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Oïdium	Jaunisse nanisante	Tolérance globale aux maladies
Peu sensible aux maladies (rhyncho, helmintho, rouille naine)	JETTOO	7	6	6	6		6
	SY BANKOOK	7	6	6	6		6
	Memento	7	6	7	5		6
	SY LOONA	7	6	7	7		6
	SYSCOOP	7	6	7	7		6
	KWS JOYAU	6	7	6	4	T	6
	LGZEFIRA	(6)	6	7	6	T	7
	KWS INNOVATRIS	(6)	6	6	5	T	6
	INTEGRAL	6	6	6	4	T	5
	KWS EXQUIS	6	6	6	6	T	5
	SY GALILEO	6	6	6	7		6
	SENSATION	6	6	6	7	T	5
Peu sensible rhynchosporiose et helminthosporiose - Sensible rouille naine	KWS FEERIS	6	6	5	4	T	5
	KWS JAGUAR	6	6	5	5	T	5
	DEMENTIEL	6	6	5	6		5
	MARGAUX	6	6	5	6	T	5
	LGZODIAC	6	6	3	6	T	3
Sensible rhyncho - Peu sensible helmintho et rouille naine	ALIENOR	5	6	7	5	T	6
	LGZEBULON	5	6	7	7	T	6
	CARROUSEL	5	6	6	6	T	6
	LGZORICA	5	6	6	6	T	6
	LG Caiman	4	6	6	8	T	5
Peu sensible rhyncho - Sensible helmintho et peu sensible rouille naine	Idilic	6	5	6	6	T	6
Sensible rhyncho et rouille naine - Peu sensible helmintho	RAFAELA	5	7	5	(7)	T	4
	KWS Mattis	(5)	6	5	6	T	6
	FASCINATION	5	6	5	7	T	6
	CONSTEL	5	6	3	5	T	5
	KWS FARO	5	6	3	6		4
Sensible rhyncho et helmintho - Peu sensible rouille naine	LGZEBRA	5	5	6	8	T	6
	ETINCEL	4	5	6	6		5

Autres : dégâts de gel

Hors réseau, des dégâts de gels sont également observés à la suite des températures négatives d'il y a 3 semaines. Cf photos.

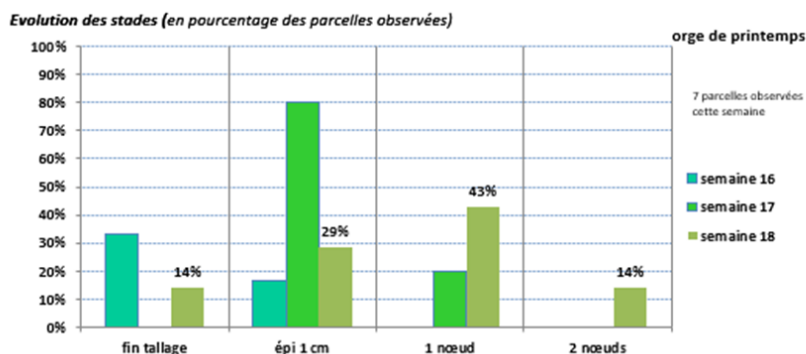


Orge : dégâts de gel observés dans la Somme LG Zorica semée le 17/10 (M. LEVAAST CA80)

Orge de printemps :

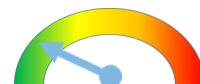
Plus de 50% des parcelles ont atteint le stade « 1 nœud ».

La situation la plus avancée au stade « 2 nœuds » est un semis du 15/02 en bordure maritime dans la Somme. A l'inverse, la situation la moins avancée au stade « fin tallage » correspond à un semis de début mars dans le Pas de Calais.



MALADIES

- **Maladies** : avec le peu de cumuls de pluie depuis le semis, la situation est saine pour le moment. **Au sein du réseau, il n'y a toujours aucun signalement à la fois en rouille naine, oidium, rhynchosporiose et helminthosporiose.**
- **Autres** : avec l'absence de pluie, certaines parcelles commencent à « souffrir ». Des jaunissements de feuilles sont constatés notamment en « petite terre » sur des semis de début mars.



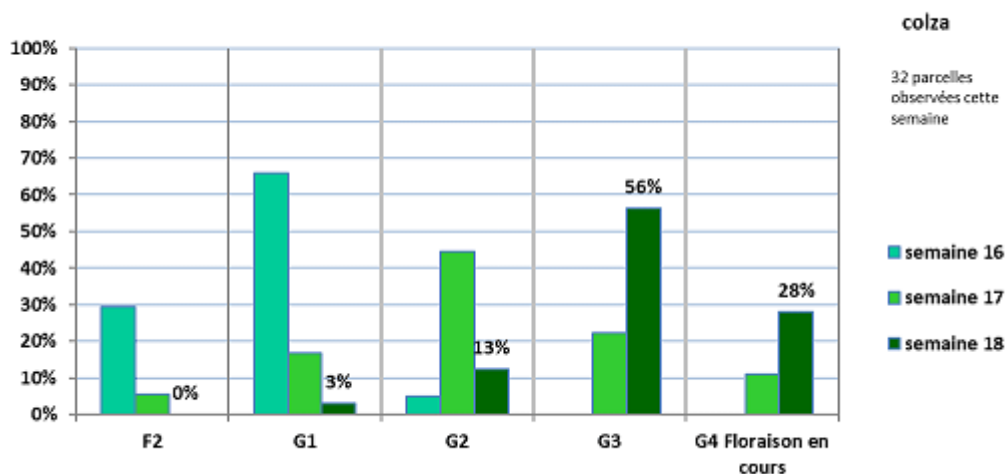
COLZA

Stades:

32 parcelles sont renseignées cette semaine :

- ☞ 3 % sont au stade G1 (chute des premiers pétales) ;
- ☞ 13 % sont au stade G2 (10 premières siliques entre 2 et 4 cm) ;
- ☞ 56 % sont au stade G3 (10 premières siliques > 4cm) ;
- ☞ 28 % sont au stade G4, floraison en cours (10 premières siliques bosselées).

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Les stades progressent rapidement à la faveur des températures et de l'ensoleillement.



Plante et parcelle de colza au stade G3-G4, floraison en cours (M. Roux Duparque CA02)

Sclérotinia: stade G1 dépassé—faible pression maladie.



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 du pétale à la feuille.

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

1) Les taux de contaminations des fleurs : évaluation par kits pétales,

☞ Aucun kit tardif n'a été réalisé.

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

Les conditions plutôt sèches actuellement ne sont pas favorables au développement du sclérotinia.

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.

Au regard des deux premiers critères (taux de contamination des fleurs et conditions climatiques), la pression maladie est globalement faible actuellement.

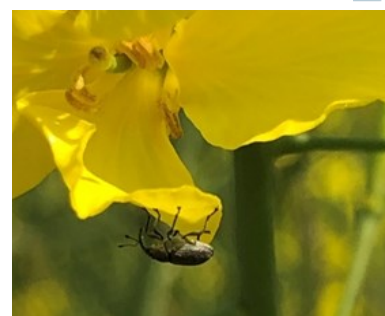
Charançon des siliques : observations en légère augmentation, faible pression.



Le **charançon des siliques** est observé sur plante en bordure dans 5 parcelles, 0,1 à 1 charançon par plante, et au cœur 2 parcelles avec 0,2 à 0,4 charançons par plante. Il est piégé en cuvette dans 1 parcelle. La pression est actuellement faible.

Les températures clémentes et l'absence de vent peuvent favoriser les vols cette semaine.

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



Charançon des siliques (M Roux Duparque CA02)

Autres ravageurs

Une colonie de pucerons cendrés est observée dans une parcelle.

Auxiliaires des cultures

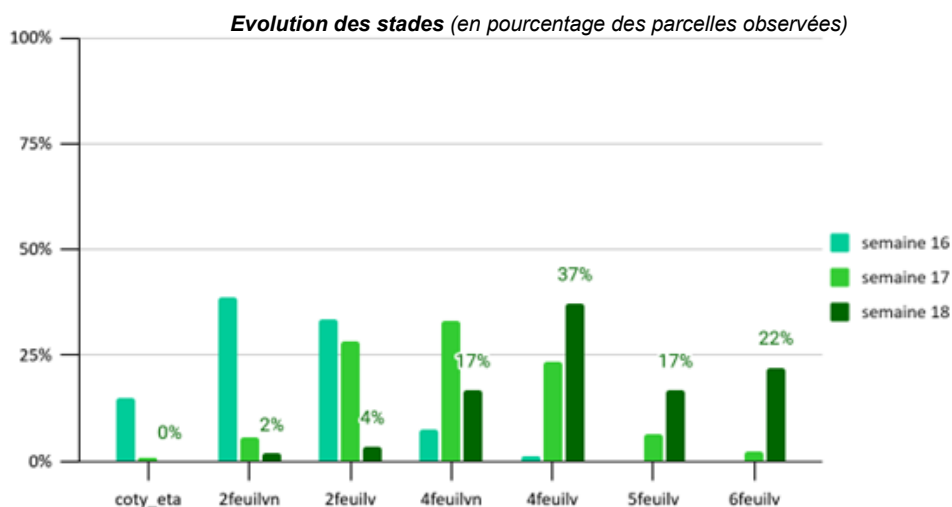
Plusieurs auxiliaires des cultures peuvent être observés actuellement sur les fleurs de colza, dont les abeilles pollinisatrices.

Maladies :

Des symptômes de **cylindrosporiose** sont observés dans une parcelle.

BETTERAVES

113 parcelles observées cette semaine.



Betterave au stade 4 feuilles vraies (photo ITB)

Le stade moyen des betteraves est de 4 feuilles vraies.

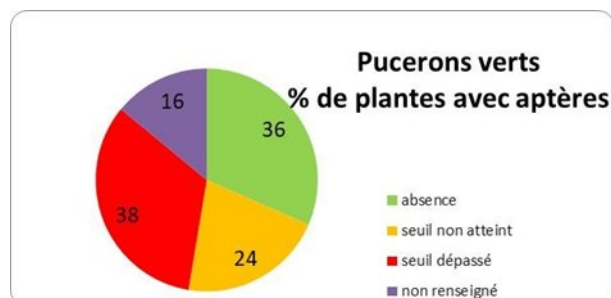
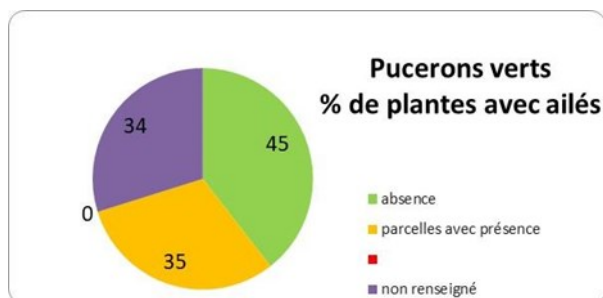
BIOAGRESSEURS

Pucerons verts :

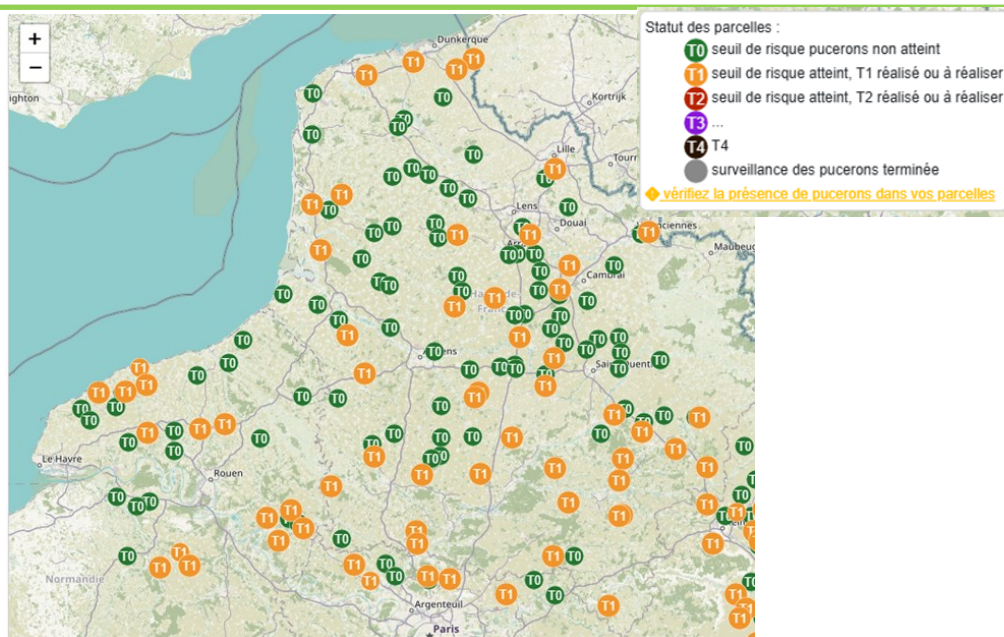
La présence d'aptères verts est signalée sur 62 parcelles sur les 98 observées. 38 parcelles atteignent **le seuil indicatif de risque qui est de 10 % de plantes avec la présence d'au moins un puceron aptère vert.**

36 parcelles sont indemnes d'aptères verts.

35 parcelles signalent la présence d'ailés verts.



R Le couple *Myzus persicae* / Pyréthrinolide et Carbamate est exposé à un risque de résistance. Vous pouvez trouver toutes les informations sur les phénomènes de résistance sur le site R4P via le lien <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>



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

La carte est mise à jour très régulièrement sur le site internet de l'ITB www.itbfr.org dans la rubrique « Outils » ou <http://alerte.itbfr.org/pucerons>.



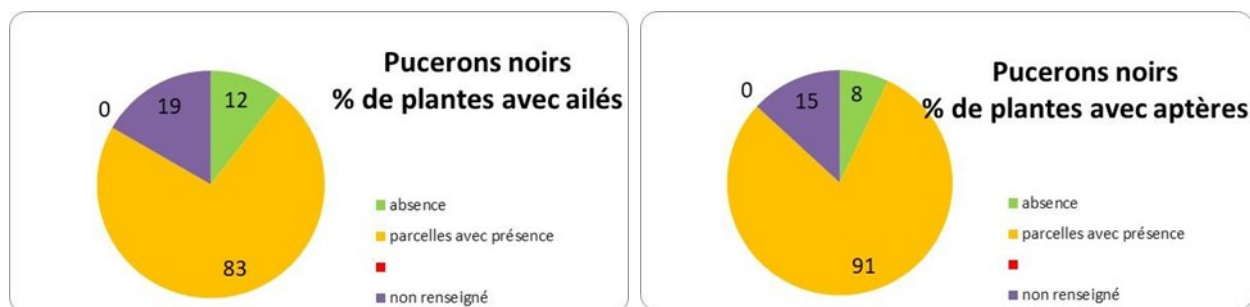
Aptères verts sur betterrave, (photo ITB)



Pucerons noirs :

La présence d'aptères et d'ailés est très fréquemment signalée sur les parcelles observées en Hauts de France (92 % pour les aptères et 87% pour les ailés).

Il n'y a pas de seuil indicatif de risque sur les pucerons noirs. Le puceron noir est moins vecteur des jaunisses.



Limaces :

Les limaces grises sont présentes sur 2 parcelles, et une parcelle présente des limaces noires, sans atteindre les seuils indicatifs de risque.

Altises :

7 parcelles signalent la présence d'altises sans atteindre le seuil indicatif de risque de 30% de feuilles, avec de nombreuses piqûres.

Thrips :

Une parcelle fait état de présence du ravageur, il n'y a pas de seuil de risque. La nuisibilité de ce ravageur reste toutefois très faible ou n'a jamais été mis en évidence.

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 : 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. Lestrade - Terres Inovia. Maïs : V. Duval - Fredon Hauts de France. Protéagineux : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme.
 Betteraves : O. Ley, Y. Debevernia, F. Courtaux - ITB, C. Sagnier - 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 Nam-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Alsace, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, COMPA, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Béz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Gemme, IREO de Fiescourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 60, ITS 50, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de l'Osne, Lydie Agro Environnemental Tilloy les Meisnes, Nord Wagoce, NORIAP, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Sapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Terece, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unéal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robeys Frères, Vasekan, VIVESCIA, M. Collin, M. Doreudra, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Frédéric Gerache, 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 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 :

