



• CEREALES :

Blé : 50% des situations sont à « dernière feuille pointante » - surveillance à la rouille jaune et à l'oïdium.
Orge d'hiver : peu d'évolution des maladies avec le climat actuel hormis la rouille naine.
Orges de printemps : 40% des parcelles atteignent le stade « 1 noeud » – la situation reste saine.

• COLZA :

Charançons des siliques : en diminution mais risque présent notamment en bordure, continuer la surveillance.
Cécidomyie : risque faible.

• BETTERAVES :

Evolution des pucerons aptères verts sur toute la région sur les parcelles sans protection spécifique de la semence.
 Présence d'altises et de thrips.

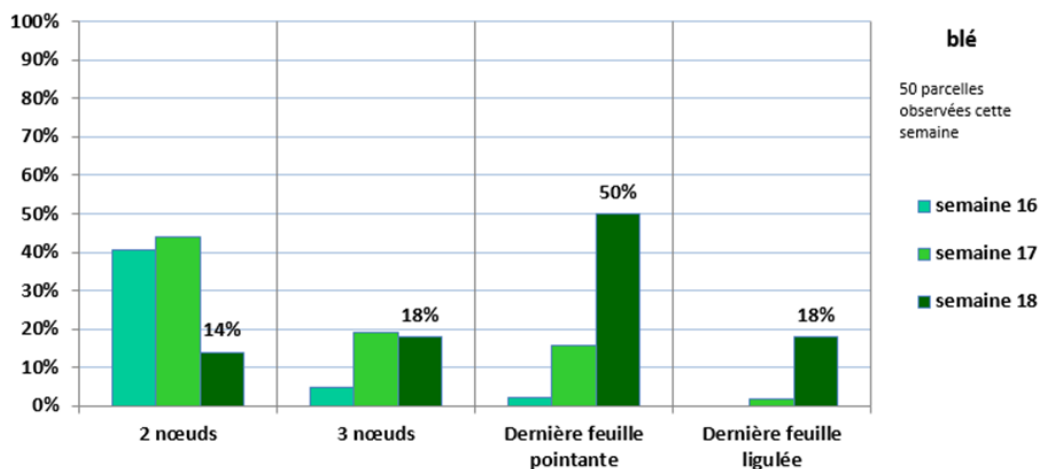
CEREALES

Blé

Cette semaine, 50 parcelles de blé sont observées au sein du réseau.

Bonne évolution des stades : la moitié des parcelles est au stade « dernière feuille pointante ». Les situations les plus avancées sont au stade « Dernière feuille ligulée ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Blé au stade « dernière feuille pointante »
(C. GAZET CA59/62)

MALADIES : la dominance est à la rouille jaune et à l'oïdium. Septoriose : le climat sec est défavorable au développement de la septoriose.

ROUILLE JAUNE : continuer la vigilance, essentiellement sur les variétés sensibles – allez observer vos parcelles !

14 parcelles du réseau sont concernées cette semaine par la rouille jaune (ADVISOR, BERGAMO, CAMPESINO, CHEVIGNON, CROSWAY, GARFIELD, GLASGOW et RGT SACRAMENTO) avec des pustules sur 10 à 80% des f3 de moment ou définitives.

Dans les situations les plus touchées, les pustules sont constatées sur les feuilles hautes :

- BERGAMO avec 20% des f2 et 60% des f3 atteintes dans le Nord au stade « dernière feuille pointante »
- RGT SACRAMENTO avec 20% des f2 et 60% des f3 atteintes dans l'Aisne au stade « dernière feuille pointante »
- GLASGOW avec 50% des f2 et 90% des f3 atteintes dans la Somme au stade « 3 noeuds »
- RGT SACRAMENTO avec 50% des f2 et 60% des f3 atteintes dans la Somme au stade « 2 noeuds »
- GARFIELD avec 20% des f2 et 80% des f3 atteintes dans l'Oise au stade « 2 noeuds »

Hors réseau, des pustules de rouille jaune sont toujours signalées sur des variétés sensibles : ALIXAN, AMBOISE, CAMPESINO, COMPLICE, MUTIC, RGT KILIMANJARO, RGT SACRAMENTO, TENOR, WINNER,... et parfois des foyers très actifs.

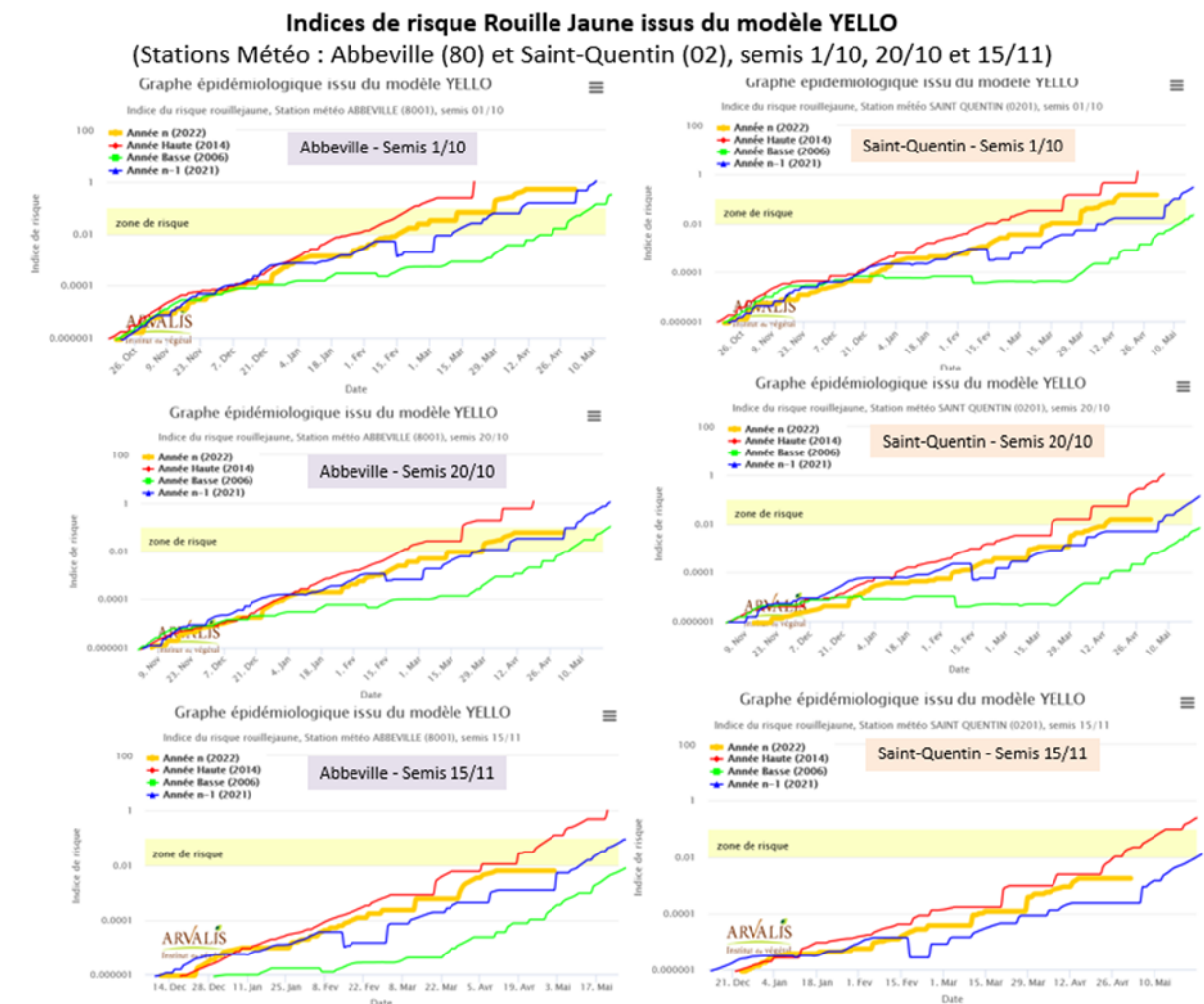
Quelques pustules de rouille jaune peuvent également être constatées sur des variétés peu sensibles telles que CHEVIGNON, KWS EXTASE, GARFIELD, GLASGOW avec des stades à « 3 noeuds – dernière feuille pointante ». A savoir, sur ces variétés (note peu sensible > 6), les mécanismes de résistance se mettent en place progressivement pendant la montaison. L'évolution de la maladie sur ces variétés est à suivre, à partir du stade « 2 Noeuds ».

Analyse de risque rouille jaune : risque toujours assez élevé.

Le modèle climatique YELLO reste relativement stable par rapport à la semaine dernière, s'expliquant par l'absence de pluie sur un grand nombre de station météo de la région depuis le 10 avril. Rappelons que la rouille jaune est un parasite obligatoire qui nécessite la présence d'eau libre pour la germination des spores. **Malgré tout, les conditions d'humidité de rosée matinales (non prises en compte dans le modèle) doivent être en réalité suffisantes pour les contaminations...**

D'après les courbes de risque ci-dessous, le risque se maintient toujours à un niveau assez élevé pour un grand nombre de situations de la région, et des symptômes peuvent s'observer sur variétés très sensibles (zone jaune), en situations à risque (semis précoce et intermédiaire en bordure maritime), mais aussi sur d'autres stations météo (ici Saint-Quentin), en semis précoce et intermédiaire.

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



Sensibilité variétale à la rouille jaune (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2022

Très Sensible		Sensibles		Peu Sensibles		Très Peu Sensibles					
ARKEOS	4	BOREGAR	5	BERGAMO	6	ADVISOR	7	MACARON	7	COSTELLO	8
CHEVRON	4	CAMPESINO	5	CELLULE	6	APACHE	7	MORTIMER	7	DESCARTES	8
LYRIK	4	COMPLICE	5	FILON	6	AUTRICUM	7	MUTIC	7	KWS ULTIM	8
OREGRAIN	4	CREEK	5	HYLIGO	6	CHEVIGNON	7	PASTORAL	7	RGT PERKUSSIO	8
RGT LEXIO	4	RGT KILIMANJARO	5	LG ABSALON	6	DIAMENTO	7	RGT CESARIO	7		
AMBOISE	3	RGT SACRAMENTO	5	LG AUDACE	6	FRUCTIDOR	7	RGT VOLTEO	7		
ALIXAN	3	TENOR	5	OBIWAN	6	GARFIELD	7	RUBISKO	7		
NEMO	3			PRESTANCE	6	GRIMM	7	SANREMO	7		
HYFI	2			PROVIDENCE	6	JUNIOR	7	SY ADMIRATION	7		
				RGT LIBRAVO	6	KWS DAKOTANA	7	SY ADORATION	7		
				RGT VOLUPTO	6	KWS EXTASE	7	TALENDOR	7		
				SYLLON	6	KWS SPHERE	7	UNIK	7		
						LG APOLLO	7	WINNER	7		

ROUILLE JAUNE : des seuils indicatifs de risque adaptés à la tolérance variétale !

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

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

-A partir de 1 noeud, le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.

⇒ **Pour les variétés peu sensibles (note > 6) :**

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



Blé – Rouille jaune variété complice (M. LHEUREX CA80)



Blé – Rouille jaune variété Mutic (T. LEROY AG CONSEIL)



Blé – Oïdium sur tiges et feuilles basses (M. LHEUREUX CA80)

⇒ **OÏDIUM : toujours observé sur les tiges et feuilles basses, essentiellement en terres superficielles et/ou semis tardifs.**

Cette semaine, de l'oïdium est observée dans 9 parcelles, essentiellement sur tiges et feuilles basses.

Les parcelles les plus touchées sont :

-CHEVIGNON semis du 15/10 en argilo calcaire dans la Somme avec 80% des tiges et 40% des f3 atteintes au stade « dernière feuille pointante ».

-TENOR semis du 26/11 en argilo calcaire dans la Somme avec 50% des tiges et 20% des f3 atteintes au stade « 3 noeuds ».

⇒ **SEPTORIOSE**

Pas d'évolution de la septoriose cette semaine au sein du réseau.

48 % des parcelles sont indemnes de symptômes de septoriose !

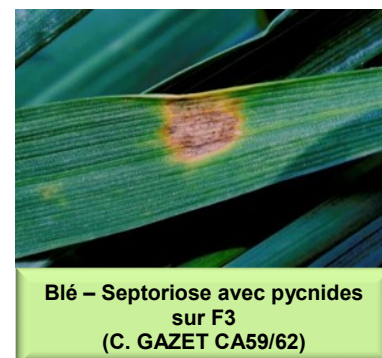
Sur 26 parcelles, les symptômes sont toujours observés sur les feuilles basses essentiellement, avec 23% des f3 du moment touchées en faible quantité (3% en moyenne).

Seules 3 situations ont un seuil indicatif de risque atteint :

- BERGAMO au stade « Dernière feuille pointante » avec 70% des f3 atteintes, semis du 18/10 dans le Nord.

- GARFIELD au stade « Dernière feuille pointante » avec 80% des f3 atteintes, semis du 15/10 dans le Pas de Calais.

- RGT SACRAMENTO au stade « Dernière feuille pointante » avec 40% des f3 atteintes, semis du 13/10 dans l'Aisne.



Blé – Septoriose avec pycnides sur F3 (C. GAZET CA59/62)

Analyse de risque septoriose : risque toujours assez faible

Concernant la septoriose, **le risque septoriose se maintient à un niveau toujours faible compte tenu de l'absence de pluie** sur la majorité de la région depuis le 10 avril.

Seules les variétés très sensibles (note Septoriose ≤ 5) qui arrivent au stade « Dernière Feuille Pointante-Etalée » passent en risque modéré pour la plupart des stations météo de la région, du fait de l'avancé en stade de ces parcelles. Rappelons que ce profil de sensibilité variétale ne concerne qu'à peine 10% des variétés cultivées de la région.

Pour le reste des situations en variétés sensibles (note septoriose 5.5 et 6.5) et peu sensibles (note septoriose ≥ 6.5) le risque reste toujours faible et permet d'attendre maintenant l'étalement de la Dernière Feuille.

Ce risque sera à réévaluer dans les prochaines semaines, en fonction du retour potentiel des pluies.

Prévisions du risque septoriose jusqu'au 9 mai 2022
(modèle Septo-LIS, données météorologiques arrêtées au 2 mai 2022)

Station Météo / Date de Semis	Variétés très Sensibles type RUBISKO (≤ 5)			Variétés Moyennement sensibles : type EXPERT (5.5, 6)			Variétés peu sensibles : type KWS EXTASE (≥ 6.5)		
	10/10/2020	25/10/2020	20/11/2020	10/10/2020	25/10/2020	20/11/2020	10/10/2020	25/10/2020	20/11/2020
ABBEVILLE	Orange	Orange	Vert	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AMIENS	Orange	Orange	Vert	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
BEAUVAIS	Orange	Orange	Vert	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
DUNKERQUE	Orange	Orange	Vert	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
CAMBRAI	Orange	Orange	Vert	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
SAINT-QUENTIN	Orange	Orange	Vert	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert



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.

Au stade « dernière feuille pointante » :

- pour les variétés sensibles: 20% des **f3** déployées du moment touchées,
- pour les variétés peu sensibles: 50% des **f3** déployées du moment touchées.

SYMPTOMES PHYSIOLOGIQUES :

Des symptômes physiologiques sont toujours constatés, dus au stress hydriques, aux amplitudes thermiques et à la présence du vent « froid » la semaine dernière. A ne pas confondre avec de l'Helminthoporose tritici-repentis. Les variétés les plus concernées sont CAMPESINO, CHEVIGNON, KWS EXTASE, CROSSWAY,...

Quelques symptômes de JNO (dus pucerons à l'automne) peuvent également être constatés (couleur lie de vin au bout des feuilles).

La présence de criocères, de mineuses et de pucerons (Sitobion avenae) sur feuilles sont également observés mais sans incidence sur la culture.



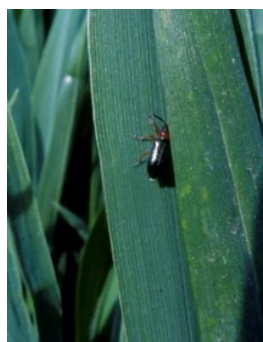
Blé—Symptômes physiologiques sur KWS EXTASE (M.LHEUREUX CA80)



Blé—Symptômes JNO sur KWS EXTASE (M. LHEUREUX CA80)



Larve de léma mélanopa



Adulte Léma mélanopa (C.GAZET CA59/62)

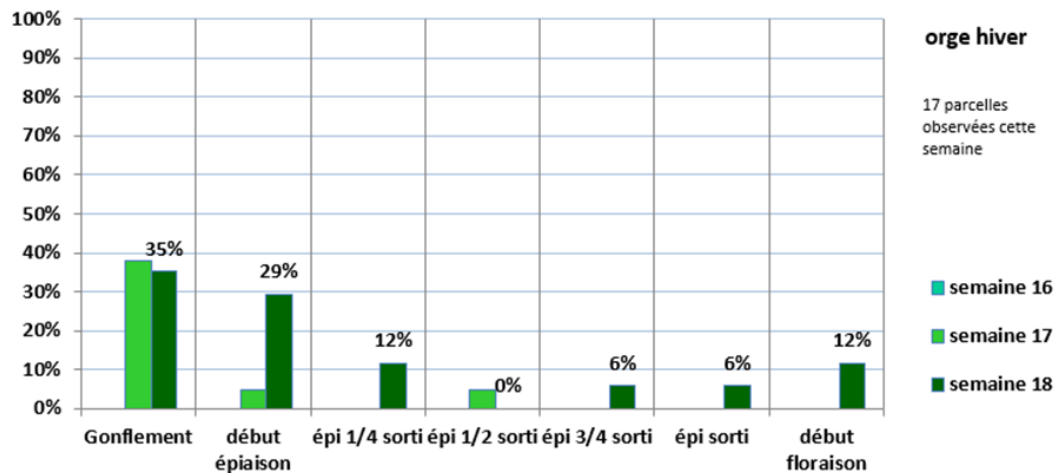


Blé - Pucerons Sitobion avenae



Puceron parasité (C.GAZET CA59/62)

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



orge hiver

17 parcelles observées cette semaine

■ semaine 16
■ semaine 17
■ semaine 18



Maladies : la météo n'est pas favorable au développement des maladies !

Légère évolution de la rouille naine par rapport à la semaine dernière, essentiellement dans les témoins non traité : 7 parcelles du réseau sont concernées cette semaine par la présence de rouille naine sur KWS FARO, KWS FEERIS, KWS LG ZEBRA et PIXEL avec 10 à 100 % des F3 touchées.

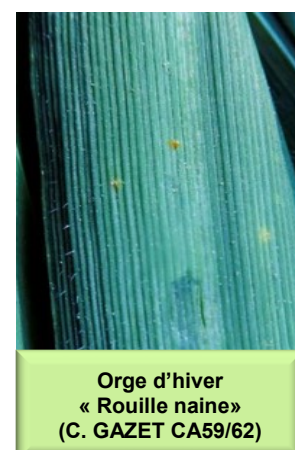
Dans les situations les plus touchées, la rouille naine est présente sur les feuilles hautes et le seuil indicatif de risque est atteint.

Département	Variété	Moyenne sur F1-F2-F3 (fréquence)	Stade	Seuil indicatif de risque
80	LG ZEBRA	73% (sur F1,F2 et F3)	Début floraison	atteint
80	KWS FARO	27 % (sur F2 et F3)	Gonflement	atteint
62	KWS FEERIS	43% (sur F1,F2 et F3)	Gonflement	atteint

De l'helminthosporiose est observée sur 9 parcelles du réseau sur 10 à 30% des feuilles basses : KWS EXQUIS, KWS FARO, KWS FEERIS, KWS JAGUAR, KWS JOYAU, LG ZEBRA et PIXEL. Pas d'évolution par rapport à la semaine dernière.

Département	Variété	Moyenne sur F1-F2-F3 (fréquence)	Stade	Seuil indicatif de risque
80	LG ZEBRA	13%	Floraison	atteint
80	KWS FARO	3%	Gonflement	non atteint
62	KWS FEERIS	13%	Gonflement	non atteint
60	KWS JOYAU	10%	Epiée	non atteint

Dans 4 situations, la maladie est présente sur feuilles hautes dont 1 situation atteint le seuil indicatif de risque (même parcelle que la semaine dernière).



Quelques symptômes de rhynchosporiose sont constatés sur 6 parcelles avec 10% à 20% des feuilles basses (F3 et F4) : pas d'évolution.



Orge d'hiver - Rhynchosporiose
(C. GAZET CA59/62)

De l'oïdium est toujours observé mais reste cantonné sur feuilles basses et tiges : KWS FARO en argilo calcaire dans la Somme avec 30% tiges atteintes et 50% des F3 et F4 touchées au stade « Gonflement ».

Sensibilité variétale des orges d'hiver (Cotation CTPS et ARVALIS) - mise à jour janvier 2022

VARIETES	Oïdium	Rouille naine	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Ramulariose	Tolérance globale aux maladies
ABONDANCE	6	5	5	3		2
AMISTAR	3	5	6	6	6	5
CASINO	6	5	6	5	5	5
COCCINEL	7	6	6	6	5	6
DEMENTIEL	6	5	6	6	5	5
DETROIT	8	7	6	5		6
ETINCEL	7	6	5	4	6	4
GOODY	6	6	6	7		6
HIRONDELLA	5	5	6	5		5
JETTOO	6	6	6	7		6
KWS AKKORD	7	4	6	6	6	2
KWS BORRELLY	7	6	5	7	6	5
KWS EXQUIS	6	6	6	6	6	6
KWS FARO	6	5	6	5	6	4
KWS FEERIS	4	5	6	6	5	5
KWS JAGUAR	6	6	6	6	7	6
KWS JOYAU	5	5	7	6	6	6
KWS ORBIT	6	5	6	5	5	5
KWS TONIC	6	5	6	5	5	4

VARIETES	Oïdium	Rouille naine	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Ramulariose	Tolérance globale aux maladies
LG ZEBRA	7	6	5	5		6
LG ZODIAC	6	4	6	6	6	3
MANGOO	7	5	6	7	6	5
MARGAUX	6	5	6	6	5	5
PIXEL	7	6	5	5	5	5
RAFAELA	(7)	5	7	5	(6)	4
ROSSIGNOLA	7	7	6	4	5	6
SY BAMBOO	7	5	7	7		6
SY GALILEOO	7	6	6	6		6
SY SCOOP	7	7	7	7	6	7
TEKTOO	7	6	6	7	6	6
TOUAREG	5	5	4	6		3
VISUEL	6	6	6	5	5	5
ZOO	7	6	5	7		5
Amandine	6	6	6	7	5	6
Idilic	6	6	6	6	(5)	6
LG Caiman	8	6	6	4	(5)	5
Memento	5	7	6	7	6	6
RGT Planet	8	5	5	7	6	6

Seuils indicatifs de risque sur les maladies de l'orge d'hiver :

A 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 le cortège maladies Rhynchosporiose et Helminthosporiose :

Variétés sensibles : Plus de 10 % des feuilles atteintes.

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

⇒ Pour l'oïdium,

Variétés sensibles : Plus de 20% des feuilles atteintes.

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

Des symptômes de grillures polliniques peuvent aussi être constatés avec l'ensoleillement depuis une dizaine de jours.



Escourgeon—Grillures polliniques
face supérieure (C.GAZET
CA59/62)

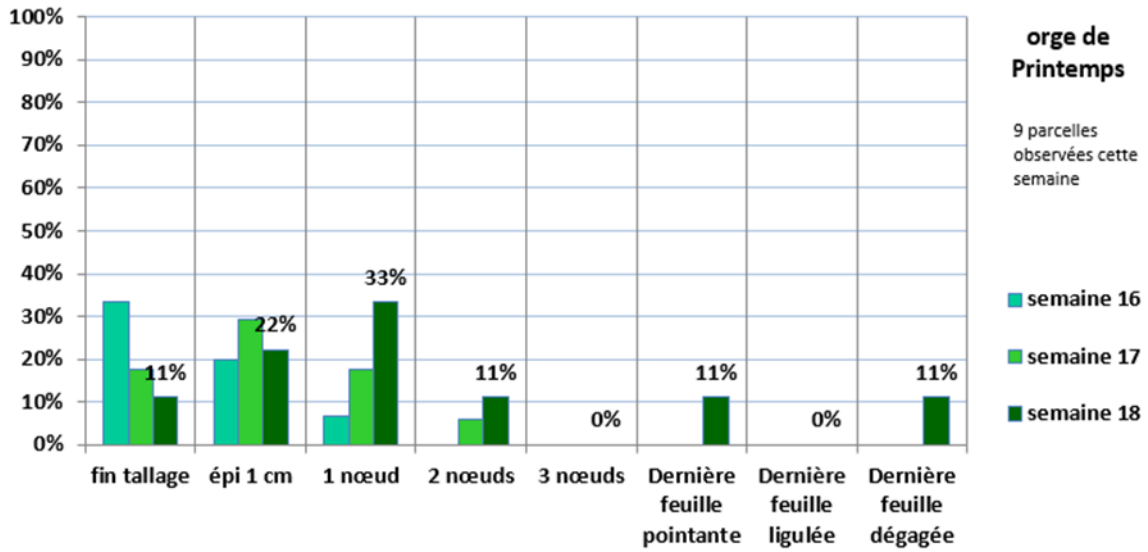


Grillures polliniques face
inférieure
(C. GAZET CA59/62)

Orge de printemps

9 parcelles sont enregistrées cette semaine. La plupart des parcelles a atteint le stade « 1 nœud ». Les situations les plus avancées sont au stade « dernière feuille pointante à étalée » pour les semis de fin décembre et fin janvier.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



orge de Printemps

9 parcelles observées cette semaine

■ semaine 16
■ semaine 17
■ semaine 18

Maladies : la situation reste saine.

De la rhynchosporiose est observée sur 4 parcelles du réseau avec 10% des f3 du moment.

De l'helminthosporiose et de la rouille naine sont constatées sur 10% des f3 du moment dans le Nord.

De l'oïdium est observé dans une parcelle de craie dans la Somme sur 10% des f3.



Orge de printemps au stade « 1-2 nœuds » (C. GAZET CA59/62)



Orge de printemps—Rouille naine (C.GAZET CA59/62)



Rhynchosporiose (C. GAZET CA59/62)

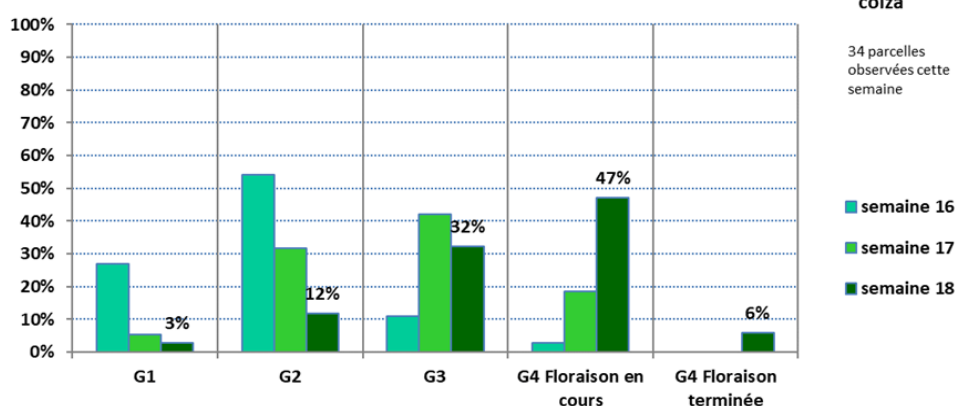
COLZA

Stades :

34 parcelles renseignées cette semaine :

- 3% sont au stade G1 (Chute des premiers pétales. 10 premières siliques inférieure à 2 cm. Début de floraison des inflorescences secondaires),
- 12% sont au stade G2 (10 premières siliques entre 2 et 4 cm),
- 32% sont au stade G3 (10 premières siliques supérieures à 4 cm),
- 53% sont au stade G4 dont 47% avec la floraison en cours (10 premières siliques bosselées) et 6% avec la floraison terminée (10 premières siliques bosselées).

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



colza

34 parcelles observées cette semaine

■ semaine 16

■ semaine 17

■ semaine 18



Colza au stade G3
(M. Roux-Duparque CA02)



Colza au stade G4 floraison en cours
(M. Roux-Duparque CA02)



Colza au stade G4 fin floraison
(C. Gazet CA 59/62)

Charançons des siliques: en diminution mais risque présent notamment en bordure, continuer la surveillance

Un **charançon des siliques** a été observé en cuvette dans 1 parcelle. Ils sont observés sur plantes, en bordure dans 20 parcelles avec une moyenne de 0,89 individu par plante (en diminution depuis la semaine dernière), et au milieu de parcelle dans 6 parcelles avec en moyenne 0,54 individu par plante (aussi en baisse).

Les températures clémentes et l'absence de précipitations continuent à favoriser le vol des charançons des siliques bien qu'en baisse.

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



Piqûre de charançon des siliques
(C. Gazet CA 59/62)

Cécidomyies : risque faible

Les **cécidomyies** (lutte directe inefficace contre cet insecte) se servent des piqûres des charançons des siliques comme portes d'entrée pour le dépôt de leurs pontes à l'intérieur des siliques. Une ponte de cécidomyie engendre souvent la perte d'une silique entière.

Quelques dégâts sont observés en bordure de 1 parcelle avec 1% des siliques attaquées.

Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !

A l'échelle mondiale, 80 % des plantes à fleurs se reproduisent grâce à ces insectes auxiliaires et en particulier grâce aux abeilles. La préservation de la santé du cheptel apicole implique la mise en place de bonnes pratiques au niveau de la gestion des ressources alimentaires des abeilles, de la maîtrise des risques sanitaires et de l'utilisation raisonnée des produits phytopharmaceutiques en protection des cultures.

Les pouvoirs publics ont renforcé les études écotoxicologiques, la réglementation, ainsi que les contrôles sanitaires et phytosanitaires visant à protéger les insectes pollinisateurs.

Plus d'informations sur la protection des abeilles en cliquant sur ces différents liens :

[Information sur la réglementation pour la protection des insectes pollinisateurs.](#)

[Arrêté Abeilles et liste des cultures non attractives](#)



Pollinisateur sur colza
(M. Roux-Duparque CA02
(archives))

Auxiliaire :

Des auxiliaires comme le **Tersilochus** (hyménoptère parasitoïde qui ressemble à une petite guêpe de quelques millimètres dont l'adulte pond dans des larves de méligèthes) sont présents en période de floraison.

Maladie :

Retrouvez les modalités de l'évaluation du niveau de risque « a priori » de **sclérotinia** dans les précédents BSV.

Le tableau ci-dessous récapitule les résultats obtenus pour les kits pétales de cette campagne :



Tersilochus sur colza
(M. Roux-Duparque CA02)

Date	% fleurs contaminées				Moyenne générale
05/04/2022	17.5	42.5			40,83%
12/04/2022	30	42.5	62.5		
20/04/2022	5	27.5	62.5	75	
26/04/2022	0				Kit tardif à G3

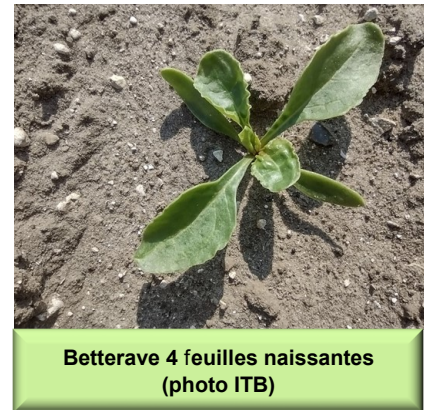
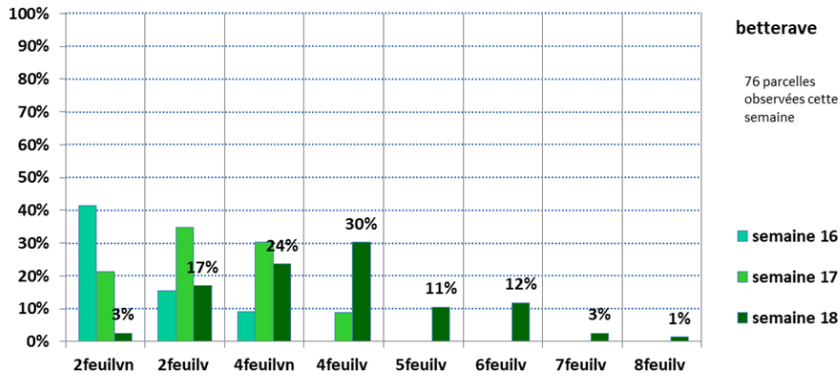
Les conditions sèches des derniers jours ne sont pas favorables. Cependant les températures douces et les rosées du matin peuvent être des facteurs favorables au développement du sclérotinia.

Des symptômes sur tiges de la maladie ont été observés dans 1 parcelle avec 1% des plantes touchées.

BETTERAVES

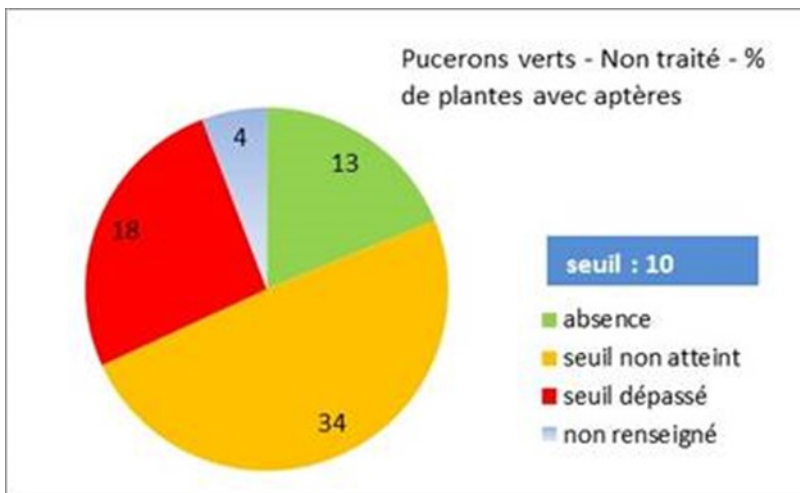
76 parcelles observées cette semaine

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



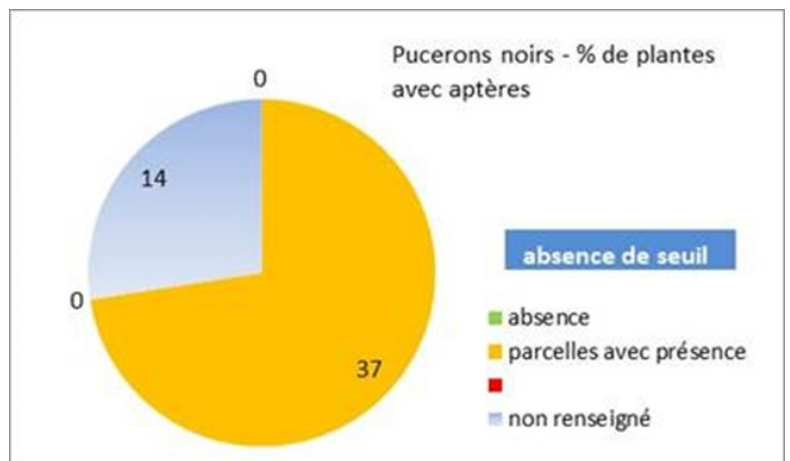
Le stade moyen est 4 feuilles vraies, allant de 2 feuilles vraies à 6 feuilles vraies.

Betterave SANS protection spécifique de semence



Evolution de la pression pucerons verts sur l'ensemble de la région. 18 parcelles sans protection de semence spécifique ont dépassé le seuil indicatif de risque de 10 % de plantes avec au moins un puceron aptère vert.

Attention ne pas confondre pucerons aptères verts et collembole.



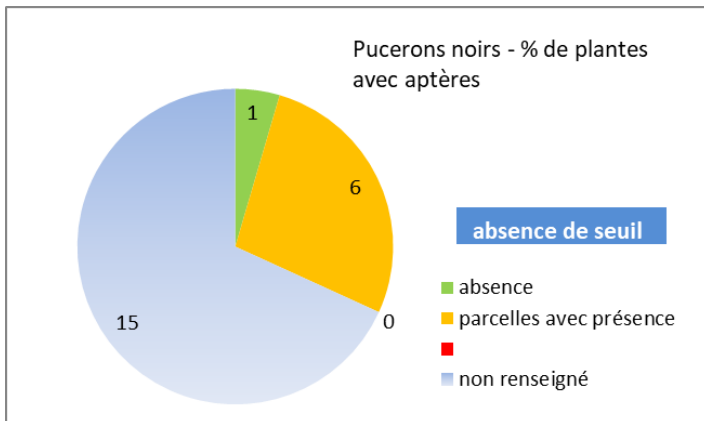
Des vols de pucerons noirs ailés sont observés, et 37 parcelles signalent la présence des colonies de noirs.

Attention la confusion est possible avec des aptères verts. En effet, les pontes fraîches d'Aphis fabae peuvent paraître vertes foncées (couleur variant du vert olive au noir), comme le montre la photo ci-dessous.



Pucerons noirs ailés et aptères (H. Gosse de Gorre CA59/62)

Betterave AVEC protection spécifique de semence



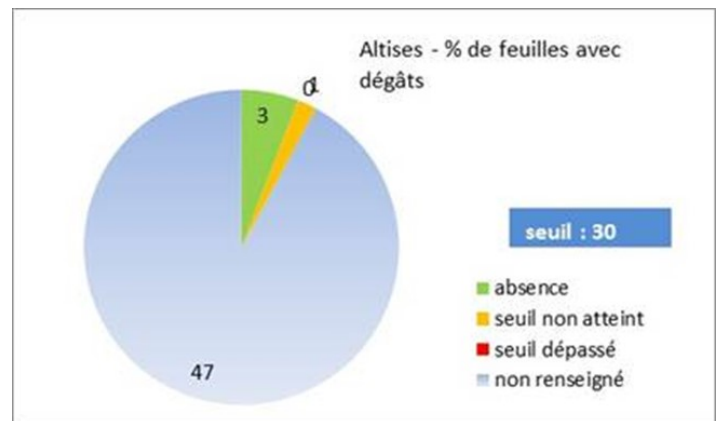
La présence de pucerons noirs aptères est observée sur des betteraves avec protection spécifique de la semence. Aucun seuil de nuisibilité n'existe.

Le puceron noir présente un risque minime voire nul en ce qui concerne l'infection primaire des parcelles de betterave par la jaunisse modérée. Par contre, il peut contribuer à la dissémination de la jaunisse grave à partir de foyers.

Consultez régulièrement « l'OAD Alerte pucerons »

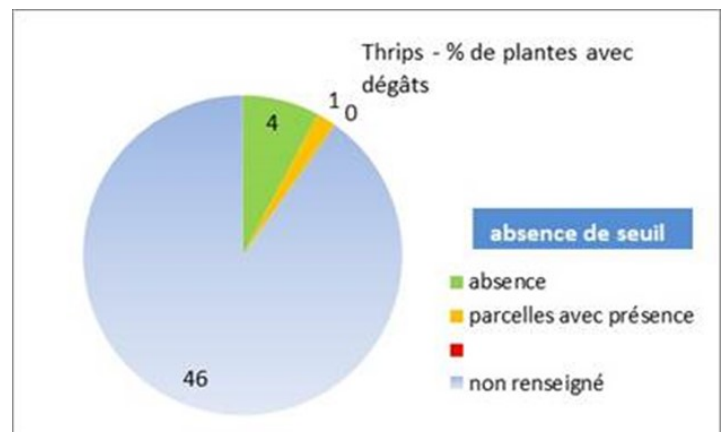
La carte est mise à jour très régulièrement sur le site internet de l'ITB www.itbfr.org dans la rubrique « Outils » ou <http://pucerons.itbfr.org/AlertePucerons/>

Bio agresseurs



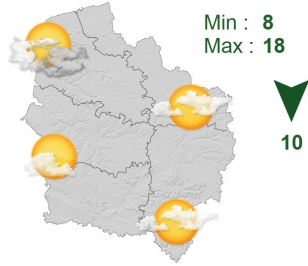
Des dégâts d'altises sont observés sur 4 parcelles de la région sans protection spécifique de la semence.

Aucune n'a atteint **le seuil indicatif de risque de 30% de plantes avec piqûres.**

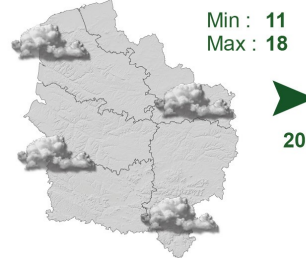


La présence de thrips est signalée sur 1 parcelle sans protection spécifique de la semence. Aucun seuil indicatif de risque n'existe.

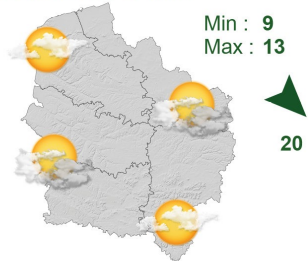
Mercredi 4 Mai



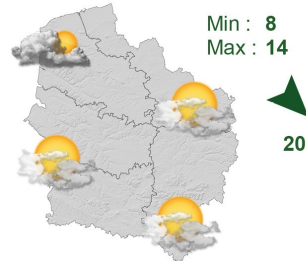
Jeudi 5 Mai



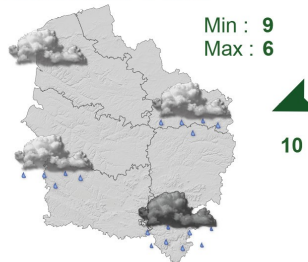
Vendredi 6 Mai



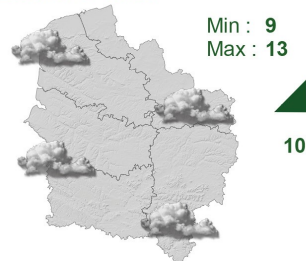
Samedi 7 Mai



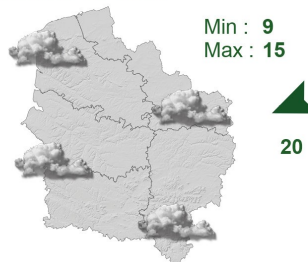
Dimanche 8 Mai



Lundi 9 Mai



Mardi 10 Mai



Pour en Savoir +
Rendez-vous sur
www.agate-france.com/bulletins-meteo

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.
 Directeur de la publication : Olivier Dauger - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.
 Animateurs filières et rédacteurs : Céréales : M. Lheureux - Chambre d'Agriculture la Somme, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. Colza : C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Alsace, M. Latraye - Terres Inovia, Maurane Pagniez - 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 : H. Baudet - Chambre d'Agriculture de l'Oise, V. Delannoy, Y. Debeauvais, F. Courtaux - ITB, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais.
 Avec la participation de : ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 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. Lhérie, LEGTA de l'Oise, Lydie Agro Environnemental Tilloy les Meurbains, Nord Wagoce, NORIAP, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Teroco, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unesal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Derouère, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratai, Benoît Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).
 Coordination et renseignements : Aurélie Albert - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Busche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

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

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la DRAAF Hauts-de-France et des Chambres d'Agriculture Hauts-de-France

Avec la participation de :

