

• **CEREALES :**

Blé : évolution rapide des stades – continuez la surveillance de la rouille jaune sur les variétés sensibles – septoriose : vigilance avec les pluies de la fin de semaine dernière et celles en cours.

Escourgeon : pression stable par rapport à la semaine dernière .

Orge de printemps : la majorité est au stade « 1 à 2 nœuds » - pression maladie faible actuellement.

• **COLZA :**

Charançon des siliques : Vol en cours.

Sclérotinia : risque faible cette année.

• **BETTERAGES SUCRIERES :** Les premiers **puçerons verts** sont observés sur des parcelles sans protection spécifique de la semence.

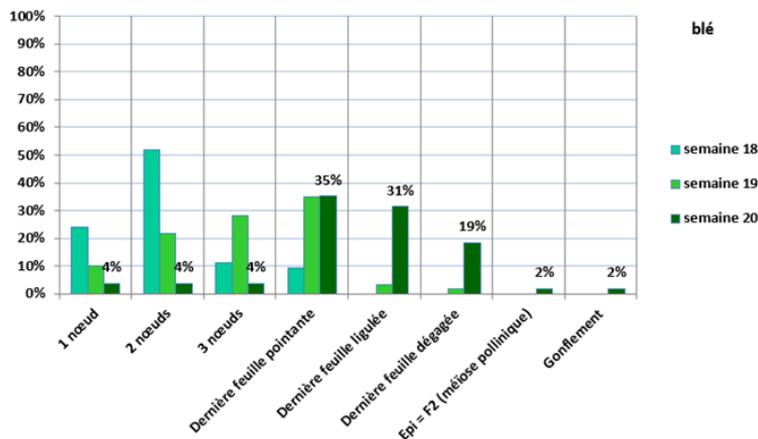
• **POIS D HIVER:** Début de la floraison.

CÉRÉALES

Cette semaine, 90 parcelles sont observées au sein du réseau : 54 de blé, 22 d'orge d'hiver et 14 d'orge de printemps.

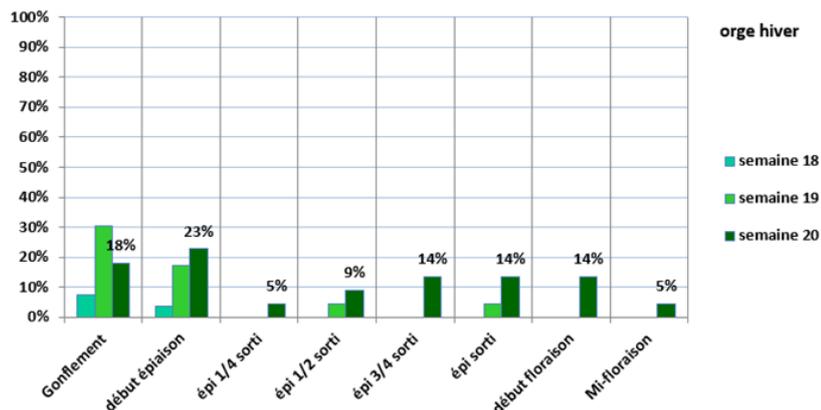
Les stades ont bien évolué depuis la semaine dernière ! Plus de la moitié des parcelles a atteint le stade « Dernière feuille étalée ». Les situations les plus avancées sont au « Gonflement » : MACARON semis du 18/10 précédent pois protéagineux dans l'Oise.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Les orges d'hiver vont de « gonflement » à « mi floraison ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Orge d'hiver «Epiation»
(C. GAZET CA 59/62)

Blé:

Septoriose:

Modèle épidémiologique Septoriose (Arvalis)

Le modèle Septo-Lis indique un risque à la hausse cette semaine avec les récentes pluies et l'avancée des stades et l'étalement de la dernière feuille qui se généralise. Le modèle prend en compte les données météo jusqu'au 17 mai, ainsi que le prévisionnel jusqu'au 25 mai.

- ⇒ Le risque est toujours faible pour les variétés peu sensibles (note ≥ 6.5) et moyennement sensibles (note 5.5 et 6) encore peu avancées en stade (semis tardif). Les déclenchements se situent autour de l'étalement de la dernière feuille pour ces situations.
- ⇒ Le risque passe maintenant à modéré, voire fort pour les variétés peu sensibles (note ≥ 6.5) qui atteignent le stade Dernière Feuille Etaillée (DFE) cette semaine : semis intermédiaires et précoces, selon les secteurs géographiques et les cumuls de pluie.
- ⇒ Le risque est modéré à fort pour les variétés sensibles à très sensibles (note 6 et moins) avec l'arrivée du stade « Dernière Feuille Pointante à Etaillée ».

Ce risque sera à réévaluer dans les prochains jours en fonction du retour potentiel des pluies.

Prévisions du risque septoriose jusqu'au 25 mai 2021
(modèle Septo-LIS, données météorologiques arrêtées au 17 mai)

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	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort
AMIENS	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort
BEAUVAIS	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort
CREIL	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort
DUNKERQUE	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort
RADINGHEM	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort
CAMBRAI	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort
SAINT-QUENTIN	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort
LAON	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort	Fort

Risque faible Risque modéré Risque Fort

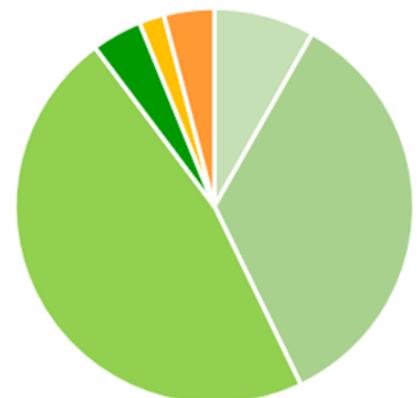
Analyse de risque Septoriose

La situation est toujours assez saine visuellement avec près de la moitié des parcelles totalement indemnes de symptômes à ce jour (25 parcelles sur 49). La plupart des situations n'atteint pas le seuil indicatif de risque, mais les pluies actuelles sont à l'origine de nouvelles incubations. Les symptômes se cantonnent pour l'instant sur feuilles basses (f3 du moment avec 22% de fréquence moyenne).

Sur les 49 parcelles observées cette semaine, seulement 4 parcelles (6%) atteignent le seuil indicatif de risque :

- ⇒ **Stade 2-3 Nœuds** : Sur les 4 parcelles à ce stade, aucune n'atteint le seuil indicatif de risque.
- ⇒ **Stade « Dernière Feuille Pointante »** : sur les 18 parcelles à ce stade (36%), 11 sont totalement indemnes de symptômes, 7 présentent quelques symptômes sur f3 (fréquence 10-40%) inférieurs au seuil indicatif de risque et seulement 1 parcelle présente des symptômes sur f2 (fréquence 30%), supérieur au seuil.
- ⇒ **Stade « Dernière Feuille Etaillée »** : sur les 25 parcelles à ce stade (51%), 12 sont totalement indemnes de symptômes, 11 présentent quelques symptômes sur F3 (fréquence 10-30%) inférieurs au seuil et seulement 2 parcelles atteignent le seuil indicatif de risque avec des symptômes sur F3 pour l'une et sur F2 et F3 pour l'autre.
- ⇒ **Stade « Gonflement »** : sur les 2 parcelles à ce stade (4%), aucune n'atteint le seuil indicatif de risque.

Analyse de risque Septoriose (49 parcelles au 17 mai 2021)



- Stade 2-3 Nœuds - Seuil non atteint
- Stade DFP - Seuil non atteint
- Stade DFE - Seuil non atteint
- Stade Gonflement - Seuil non atteint
- Stade DFP - Seuil atteint
- Stade DFE - Seuil atteint

Sensibilité variétale à la septoriose (cotation CTPS et ARVALIS) - mise à jour janvier 2021

Très sensible		Sensible		Assez sensible		Peu Sensible		Très peu sensible	
ADVISOR	5	ARKEOS	5.5	COMPLICE	6	CAMPESINO	6.5	AMBOISE	7
APACHE	4.5	BOREGAR	5.5	GRIMM	6	FRUCTIDOR	6.5	CHEVIGNON	7
BERGAMO	5	CHEVRON	5.5	HYKING	6	GRAVURE	6.5	CUBITUS	7
LG SKYSCRAPER	5	COSTELLO	5.5	MACARON	6	KWS DAKOTANA	6.5	GARFIELD	7
OREGRAIN	5	FILON	5.5	MUTIC	6	KWS SPHERE	6.5	HYFI	7
RGT VOLUPTO	4.5	PROVIDENCE	5.5	RGT PERKUSSIO	6	KWS TONNERRE	6.5	KWS EXTASE	7
RUBISKO	5	RGT KILIMANJARO	5.5	RGT ROSASKO	6	LYRIK	6.5	LG ABSALON	7.5
		RGT LEXIO	5.5	TENOR	6	PASTORAL	6.5	LG APOLLO	7
		RGT LIBRAVO	5.5			SANREMO	6.5	RGT CESARIO	7
		RGT SACRAMENTO	5.5			WINNER	6.5	SY ADORATION	7
		TALENDOR	5.5						
		UNIK	5.5						



Blé – Septoriose avec pycnides

Seuils indicatifs de risque septoriose :

Seuil indicatif de risque septoriose :

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.

Au stade « Dernière feuille Etalée » :

- pour les variétés sensibles: 20% des F3 déployées du moment touchées,
- pour les variétés peu sensibles: 50% des F3 déployées du moment touchées.

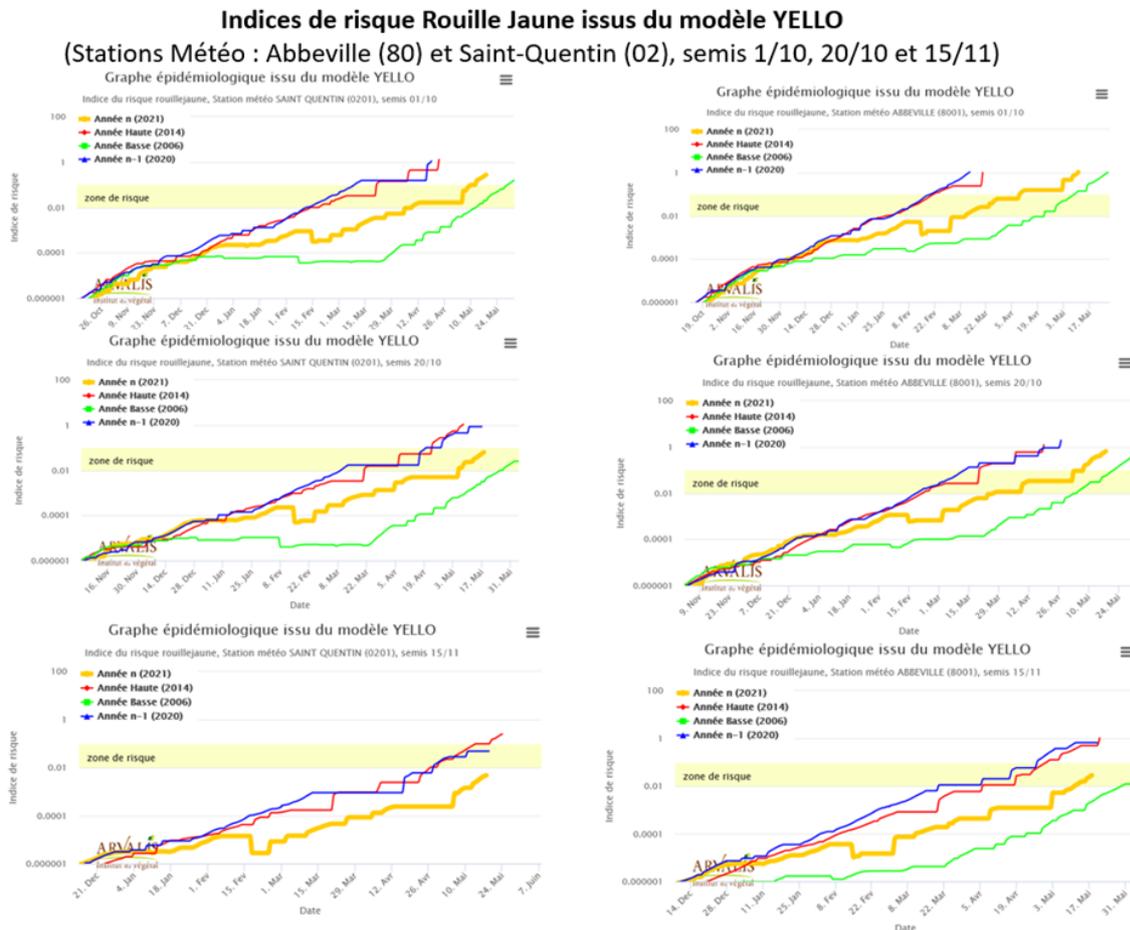


Septoriose sur feuilles basses (C. GAZET CA 59/62)

Rouille jaune :

Cette semaine, des pustules sont observées sur 10% des F3 sur 2 parcelles du réseau: NEMO dans l'Oise (même parcelle que les semaines précédentes) et RGT SACRAMENTO dans la Somme.

Le risque climatique YELLO rouille jaune continue d'augmenter par rapport à la semaine dernière avec l'avancée des stades, le retour des pluies et la remontée des températures. Les secteurs océaniques et les semis précoces sont plus exposés sur les variétés très sensibles (Amboise, Complice, Campesino, RGT Lexio, Lyrik...). Surveillez vos parcelles.



Sensibilité variétale à la rouille jaune : cf BSV du 04 mai.

La zone jaune visualise l'expression potentielle de symptômes en situations à risque (variétés sensibles...).

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 pulvérolentes)

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.

Oïdium

Du feutrage blanc est constaté sur 2 parcelles du réseau cette semaine :

⇒ sur tige et sur gaine : CHEVIGNON dans la Somme semis du 19/10 en argilo-calcaire,

⇒ sur 10% des f3 du moment : KWS EXTASE dans l'Aisne semis du 26/10 en sol limono argilo calcaire.

Hors réseau, la maladie est observée sur tige et feuille basses en terres superficielles sur variétés sensibles (TENOR, WINNER, ...). Selon les secteurs, les cumuls de pluie de la semaine dernière sont défavorables à son développement.



Blé – oïdium sur tige et feuilles basses variété Ténor (M. LHEUREUX CA80)

Seuils indicatifs de risque oïdium :

⇒ Variétés sensibles : plus de 20% des 3 dernières feuilles touchées sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

⇒ Autres variétés : plus de 50% des 3 dernières feuilles touchées sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

Cette semaine, des taches physiologiques sont toujours observées avec des observations remontées sur 50% des parcelles.

ORGE D'HIVER :

Les 2 maladies principales sont la rhynchosporiose et l'helminthosporiose avec une pression stable par rapport à la semaine dernière.

Rhynchosporiose : des symptômes sont présents sur 68 % des parcelles avec une fréquence moyenne de 37% sur les F3.

Dans 6 situations, de la rhynchosporiose est observée sur 10 à 50% des F2.

Cette semaine, 2 situations supplémentaires atteignent le seuil indicatif de risque : KWS ORBIT semis du 11/10 au stade « ¼ épiée » avec 17% des 3 dernières feuilles atteintes dans le Pas de Calais et LG ZEBRA semis du 16/10 au stade « Début floraison » avec 17% des 3 dernières feuilles atteintes dans le Nord.

Résistance variétale à la Rhynchosporiose – OH – échelle 2020-2021

ESOURGEONS		Les plus résistantes		Orges 2 rangs	
KWS OXYGENE	KWS BORRELLY	MASCOTT	SU LAURIELLE	LG Globetrotter	Memento
CREATIVE	JETTOO	SY SCOOP	TEKTOO	Amandine	KWS Haw king
DEMENTEL	KWS JOYAU	KWS FILANTE	(SU HYLONA)	Terravista	
AMISTAR	KWS JAGUAR	LG ZODIAC	PERROELLA	LG Casting	Pleiade
	COCCINEL	SENSATION	SY POOL	Maltesse	
		MARGAUX	(SY GALILEOO)	KWS Cassia	
		KWS FARO	PIXEL		
		(LG ZEBRA)	VISUEL		
		HIRONDELLA	KWS ORBIT		
			RAFAELA		
		ETINCEL	ROSSIGNOLA		

() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : Essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 2 essais 2020

L'helminthosporiose est observée sur 10 parcelles avec des symptômes essentiellement sur les F3 avec une fréquence moyenne de 23%. Dans 3 situations, des symptômes sont constatés sur 10 à 20% des F2. Pas de parcelles supplémentaires qui atteignent le seuil indicatif de risque cette semaine.

Résistance variétale à l'Helminthosporiose – OH – échelle 2020-2021

Source : essais pluriannuels, 10 en 2017



Rouille naine : des pustules sont observées sur 4 parcelles sur les variétés KWS FARO, KWS ORBIT et DEMENTIEL dont 1 situation qui dépasse le seuil indicatif de risque : DEMENTIEL dans la Somme avec 40% des F3 touchées.

Résistance variétale à la rouille naine – OH – échelle 2020-2021



Seuil indicatif de risque pour le cortège de maladies :

A partir du stade « 1 nœud » :

- ⇒ Variétés sensibles : plus de 10% des 3 dernières feuilles atteintes.
- ⇒ Variétés tolérantes : plus de 25% des 3 dernières feuilles atteintes.

Oïdium : du feutrage est signalé dans une parcelle sur 10 % des F3 : KWS FARO dans la Somme.

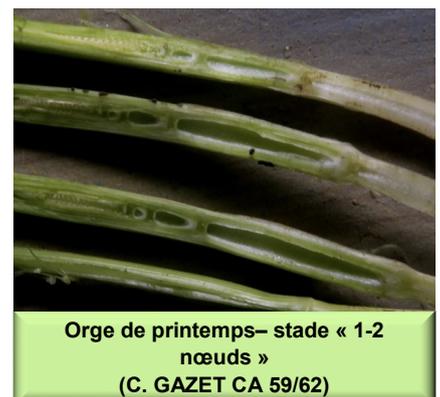
Ravageurs :

Des traces de criocères et de mineuses sur les feuilles des céréales d'hiver sont observées mais sans impact sur le rendement.

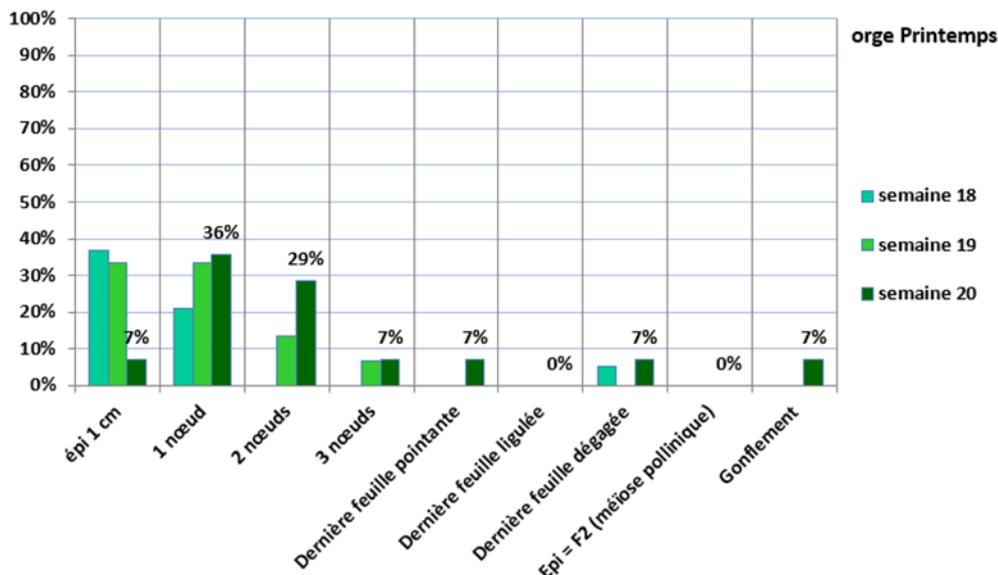
Orge de printemps :

Les orges de printemps ont bien évolué avec la plupart des parcelles qui est au stade « 1-2 nœuds ».

Les situations les plus avancées sont : PRESTIGE semis du 17/02 dans la Somme au stade « Gonflement » et RGT PLANET semis du 28/02 dans l'Oise au stade « Dernière feuille dégagée ».



Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Maladies : la pression maladie est faible actuellement.

Des symptômes de rhynchosporiose sont observés sur 1 parcelle sur 10% des f3 du moment sur la variété RGT PLANET au stade « 3 nœuds » dans l'Aisne (même parcelle que la semaine dernière).

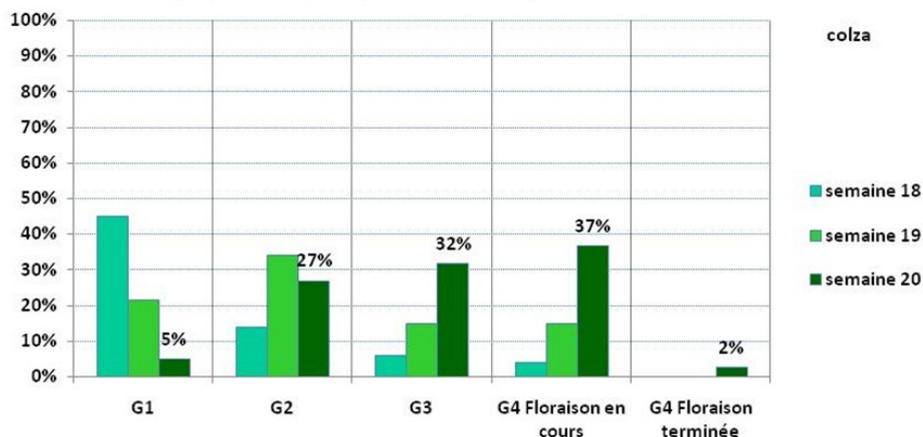
De l'helminthosporiose est également constatée sur 1 parcelle sur 10% des F3 sur la variété PRESTIGE au stade « Gonflement » dans la Somme.

COLZA

Stades

42 parcelles renseignées cette semaine. Toutes les parcelles en sont au stade de formation des siliques, dont 59% avec les siliques en croissance (stade G2 et G3) et 39% avec les siliques bosselées (stades G4). La floraison est encore en cours dans 98% des parcelles.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Les stades ont bien progressé malgré les températures plutôt fraîches.

95% des parcelles sont au stade de sensibilité pour le charançon des siliques.

Charançon des siliques : Vols en cours.

- **Observations en bord de champ.**

Le **charançon des siliques** est signalé en bordure de champ dans 17 parcelles à hauteur de 0,1 à 3 par plante avec une moyenne de 1,03.

- **Observation à l'intérieur des parcelles.**

L'insecte est présent dans 11 parcelles à hauteur de 0,1 à 2 par plante avec une moyenne de 0,9.

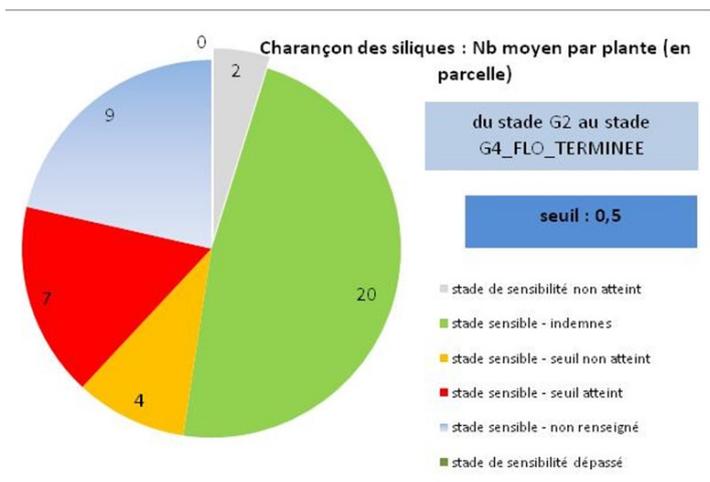
Le risque commence dès la formation des premières siliques (passage du stade G1 au stade G2) et se prolonge jusqu'au stade G4, lorsqu'il n'y a plus de jeunes siliques (2 à 4 cm de long) faciles à piquer par le ravageur. Les piqûres d'alimentation et de pontes occasionnées par le charançon des siliques sont sans incidence sur le rendement.

La crainte repose sur les cécidomyies (lutte directe inefficace contre cet insecte) qui, en cas de présence, 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.

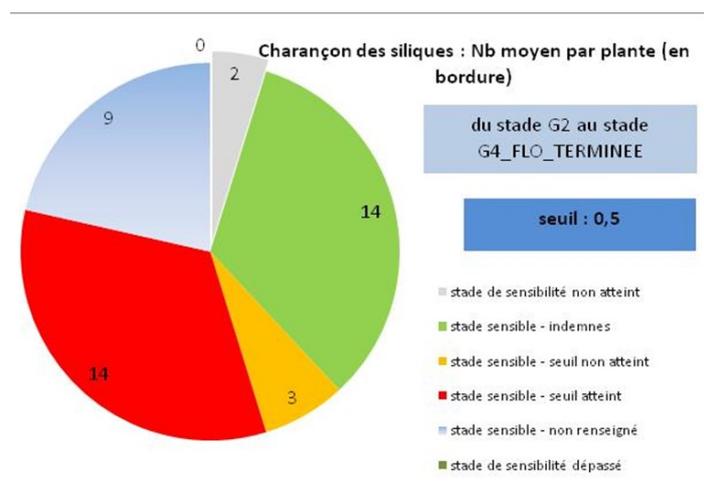
7 parcelles sont au seuil indicatif de risque pour la présence du charançon des siliques à l'intérieur de la parcelle (cf. graphe 1). Le graphe 2 montre bien l'arrivée des charançons en bordure de parcelle, sachant que le seuil indicatif de risque est bien évalué au sein de la parcelle. Le nombre de parcelles avec un seuil de risque atteint est en augmentation, mais la pression en parcelle reste modérée.

1 parcelle note la présence de **dégâts de cécidomyies** sur 2% des plantes.

Graphe 1 :



Graphe 2 :



Seuil indicatif de risque : Pendant la période de sensibilité (G2 à G4) 1 charançon pour 2 plantes à l'intérieur des parcelles (au-delà des 10m de bordure). Les infestations diffusent à partir d'une arrivée le plus souvent concentrée d'abord en bordure de parcelle.



Pollinisateur sur colza (M.Roux-Duparque CA02)

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 en suivant [ce lien](#)

Sclérotinia : risque faible cette année.

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.

Voir **BSV précédents** pour évaluer le niveau de risque.

Un kit pétale a été réalisé cette semaine avec 30% de fleurs contaminées.
Des symptômes sur tige sont observés dans 3 parcelles, sur 2 à 5% des plantes.

Autres ravageurs :

Des **mélégèthes** sont encore observés en parcelle mais le risque est terminé.

Autres maladies :

De la **cylindrosporiose** est signalée dans une parcelle avec 15% des plantes touchées.

BETTERAVES SUCRIÈRES

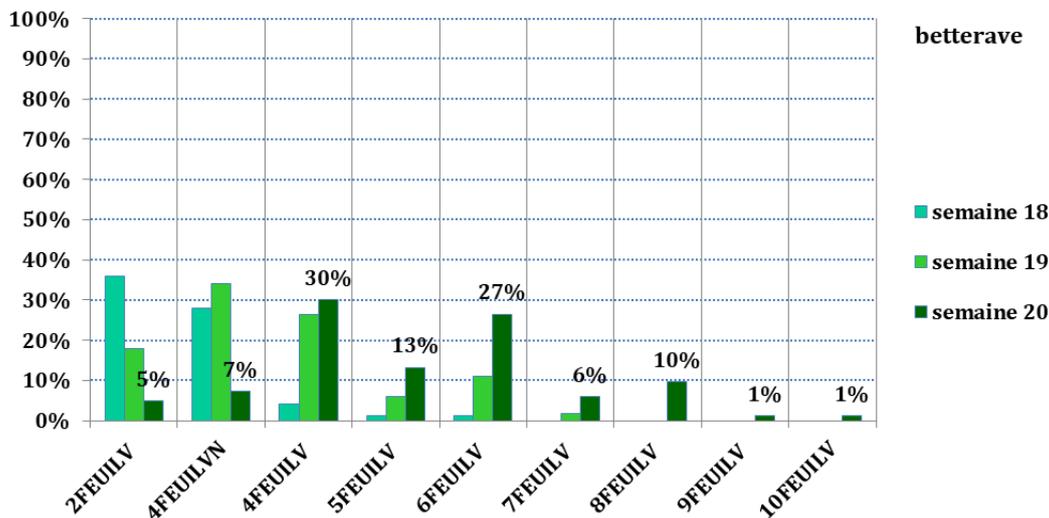
82 parcelles sont observées cette semaine dont 47% sans protection spécifique de la semence.

Les conditions météorologiques clémentes de la semaine passée ont favorisé le développement des betteraves.

Les stades vont de 2 feuilles vraies à 10 feuilles vraies.

Le stade moyen est de 4 feuilles vraies

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Ravageurs :

Les températures plus élevées de la semaine passée ont favorisé le développement des ravageurs, notamment l'augmentation de la présence des pucerons verts aptères, sur les parcelles sans protection spécifique de la semence.

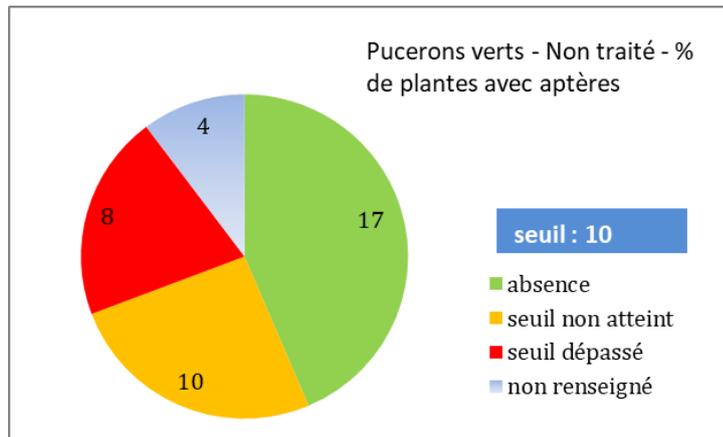
Les pluies du weekend rendent les observations plus difficiles.

Pucerons verts :

La présence de pucerons aptères verts, potentiellement vecteurs de la jaunisse virale, est observée dans les 5 départements.

Cette semaine forte augmentation de la présence d'aptères verts sur les betteraves sans protection spécifique de la semence. Les températures de la semaine précédente ont été favorables à leur développement.

Cette semaine 8 parcelles (20% des parcelles) sans protection de semence spécifique, ont atteint le seuil indicatif de risque de **10% de betteraves avec présence d'au moins un aptère vert**. La présence est majoritairement à l'Ouest de la région.



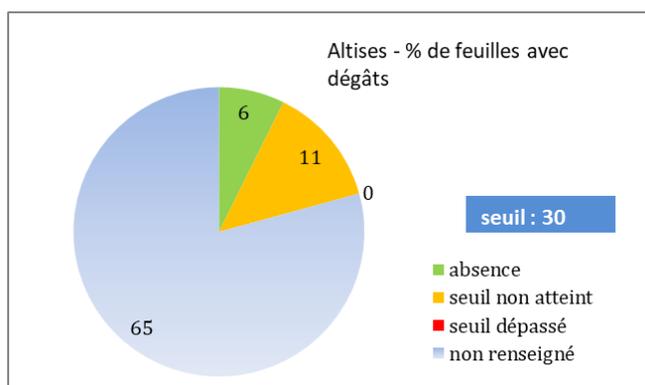
Consultez régulièrement l'OAD « Alerte pucerons »

Carte 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/>



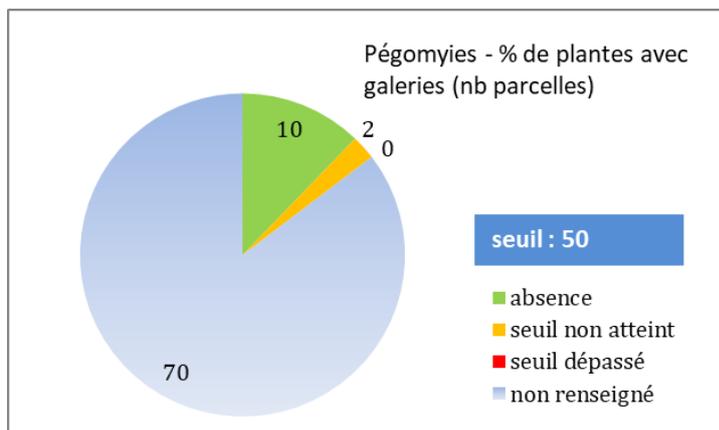
Altises:

11 parcelles sur 17 renseignées du réseau de surveillance de la région présentent des dégâts d'altises. Aucune parcelle n'a dépassé **le seuil indicatif de risque de 30% de plantes avec piqûres**.



Pégomyies :

La présence de galerie de pégomyies est signalée dans 2 parcelles sans protection NNI, **le seuil indicatif de risque de 10% de plantes avec galeries et présence d'asticots n'est pas atteint.**



PROTÉAGINEUX

Le réseau d'observation des tordeuses sur pois d'hiver se met en place : 6 pièges sont actifs à ce jour dans l'Aisne, l'Oise et la Somme.

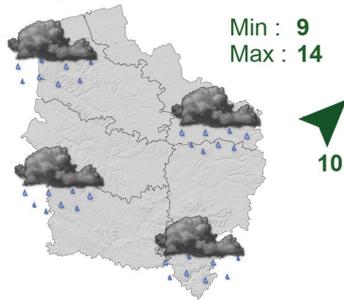
Les pois sont au stade début floraison (5 parcelles sur 6).

Dans ces 5 pièges au stade début floraison, AUCUNE capture de tordeuse n'a eu lieu la semaine passée.

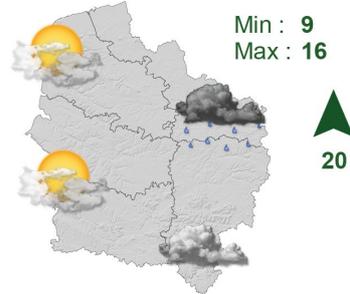
Les conditions de vent, les pluies et les températures modérées annoncées toute la semaine devraient continuer à être défavorables au vol de tordeuses.

METEOROLOGIE

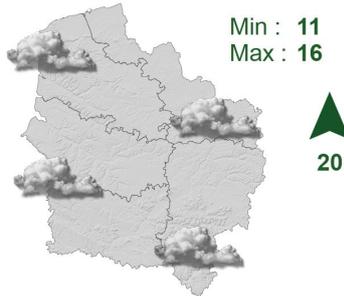
Mercredi 19 Mai



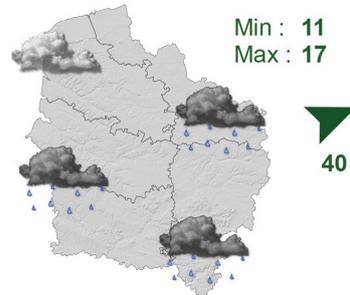
Jeudi 20 Mai



Vendredi 21 Mai



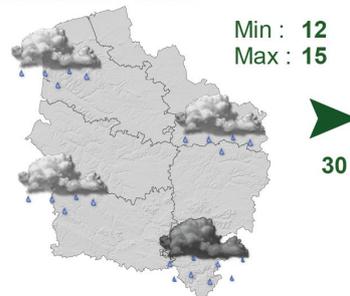
Samedi 22 Mai



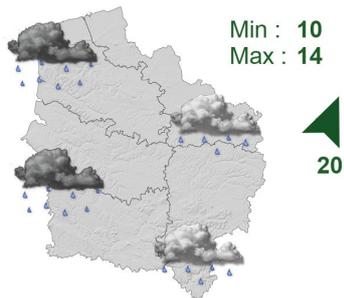
Dimanche 23 Mai



Lundi 24 Mai



Mardi 25 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, N. Latraye - Terres Inovia. Maïs : V. Duval - Fredon Picardie. Protéagineux : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme, L.Douy - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais.
 Betteraves : H. Baudet - Chambre d'Agriculture de Foisie, V. Delannoy, P. Delafosse - 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 Nam-Vermendois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Alsace, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genève, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de FOISE, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Meurbains, Nord Wigoce, NORIAP, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Terece, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unesil, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Deroulers, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporta, 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 :

