



- BLE : Evolution lente de stades - Septoriose : risque faible à modéré sur les variétés peu sensibles – Rouille jaune : à surveiller sur les variétés sensibles.
- ORGE D'HIVER : l'helminthosporiose et la rhynchosporiose dominant.
- ORGE DE PRINTEMPS : stade de « épi 1 cm » à « 2 nœuds ».
- COLZA : Sclérotinia : Risque à prendre en compte, fin du risque pour les parcelles en fin de floraison. Charançons des siliques : Période de risque mais présence faible.
- BETTERAVES : Premiers aptères verts sur betteraves. 7 parcelles atteignent le seuil.
- LIN : Fin de période de sensibilité des lins aux altises dans la majorité des cas.

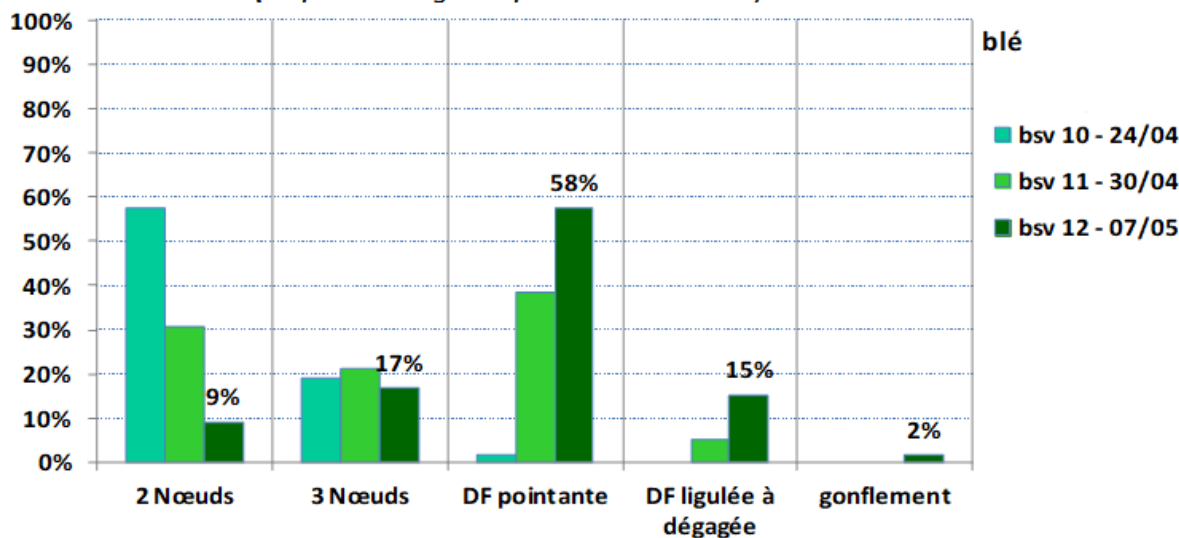
CEREALES

BLE TENDRE D'HIVER

66 parcelles de blé ont été observées cette semaine. La majorité des parcelles est au stade « Dernière feuille pointante » soit 58% des situations.

Les parcelles les moins avancées correspondent principalement à des parcelles semées après le 20 octobre.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Maladies :

SEPTORIOSE : Risque en hausse cette semaine avec les dernières pluies et l'étalement de la dernière feuille

Les passages pluvieux, parfois assez importants la semaine dernière, ont été favorables aux contaminations à l'approche de la sortie de la dernière feuille. Il a plu sur la région entre 5 et jusqu'à 20-25 millimètres en Thiérache et sur le Valois.


Modèle épidémiologique Septoriose (Arvalis)

Le modèle Septo-LIS indique :

- **un risque fort pour les variétés sensibles** qui atteignent maintenant le stade Dernière Feuille Pointante dans la plupart des situations.
- **Un risque modéré pour les variétés peu sensibles** qui pourront attendre l'étalement de la Dernière Feuille. Toutefois, le risque est plus élevé pour les parcelles les plus avancées surtout sur les secteurs géographiques plus arrosés. Par contre, le risque est encore faible pour les parcelles les moins avancées (semis tardifs).

Le modèle prend en compte les données météo jusqu'au 6 mai, ainsi que le prévisionnel jusqu'au 13 mai.

Prévisions du risque septoriose jusqu'au 13 mai 2019
(modèle Septo-LIS, données météorologiques arrêtées au 6 mai)

	Variétés Moyennement Sensibles type BERGAMO			Variétés peu sensibles : type FRUCTIDOR		
	01/10/2018	20/10/2018	15/11/2018	01/10/2018	20/10/2018	15/11/2018
Station Météo / Date de Semis						
ABBEVILLE						
AMIENS						
BEAUVAIS						
CREIL						
DUNKERQUE						
RADINGHEM						
CAMBRAI						
SAINT-QUENTIN						
LAON						

Risque faible	Risque modéré	Risque Fort
---------------	---------------	-------------

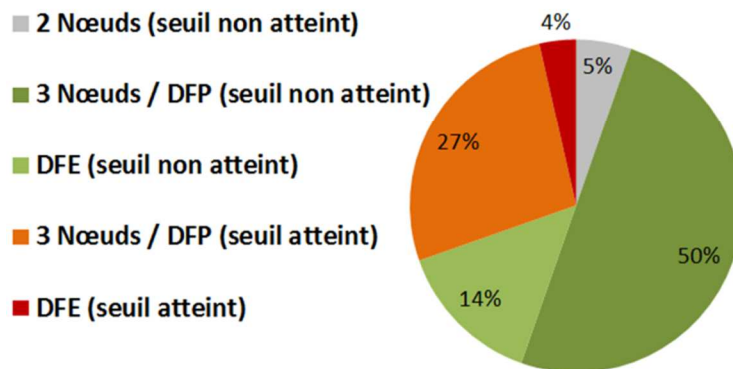
Analyse de risque septoriose (66 parcelles observées au 07/05/2019)

Malgré les récentes contaminations, les symptômes de septoriose sont encore très discrets, cantonnés aux feuilles basses. Rappelons que la durée d'incubation de la septoriose est de l'ordre de 15 jours à 3 semaines, en fonction des températures (qui sont plutôt basses cette semaine).

Ainsi, avec l'émission d'une nouvelle feuille, les parcelles sont encore visuellement très saines car les symptômes ne sont pas encore exprimés.

- **Pour les variétés sensibles au stade 3 Nœuds/Dernière Feuille Pointante** (24 parcelles), la moitié des parcelles atteint le seuil avec plus de 20% des f3 présentant des symptômes : Bergamo, Complice, Creek, Diamento, Filon, Mortimer, Mutic, RGT Libravo, Tenor, Triomphe. L'autre moitié présente peu (10% de f3 touchées), voire pas de symptômes (Bergamo x 4, Bermude, Complice, Mutic, RGT Sacramento).
- **Pour les variétés peu sensibles au stade 3 Nœuds/Dernière Feuille Pointante**, (19 parcelles) le seuil n'est pas atteint, sauf pour 3 parcelles qui présentent des symptômes sur 50% des f3 du moment, les autres sont très peu touchées.
- Pour les variétés au stade Dernière Feuille Etalée, seules 2 variétés sensibles (sur 6) atteignent le seuil. Toutes les variétés peu sensibles présentent peu de symptômes (0 à 20% de f3 touchées).

Analyse de risque Septoriose 7/5/2019
(56 parcelles)



Analyse Septoriose au 7 mai 2019 - 53 parcelles

Stade	Sensibilité variétale	f1	f2	f3	Nombre de parcelle	Analyse de risque
2 Nœuds	Variétés sensibles	0	0	10	1	seuil non atteint
	Variétés peu sensibles	0	0	35	2	seuil non atteint
3 Nœuds / DFP	Variétés sensibles	0	2	16 [0 - 100]	24	12 parcelles sur 24 atteignent le seuil
	Variétés peu sensibles	0	8	18 [0 - 80]	19	3 parcelles sur 19 atteignent le seuil
DFE	Variétés sensibles	0	0	17 [0 - 60]	6	2 parcelles sur 6 atteignent le seuil
	Variétés peu sensibles	0	0	20 [0 - 20]	4	0 parcelle sur 4 atteint le seuil

Fréquence (%) de feuilles du moment présentant des symptômes



Seuils de nuisibilité 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

Blé Septoriose – symptômes blancs allongés (source C.GAZET CA59/62)

ROUILLE JAUNE

Au sein du réseau, 2 parcelles présentent des pustules de rouille jaune cette semaine :

- Sur la variété BENCHMARK dans l'Aisne avec 10% des f3 touchées (stade « Dernière feuille pointante),
- Sur la variété COMPLICE dans la Somme, plus fortement attaquée, avec la présence de pustules sur 30% des f1, 20% des f2 et 10% des f3 (stade « 3 nœuds »).

Depuis la semaine dernière, l'indice climatique Yello est arrivé en zone de risque pour la plupart des situations (date de semis/secteur), **c'est-à-dire qu'en situations à risque (variétés très sensibles), il est possible de trouver des foyers de rouille jaune.**



Blé foyers de rouille jaune
(source C.GAZET CA59/62)



Blé pustules de rouille jaune
(source C.GAZET CA59/62)

ROUILLE BRUNE : pas observée cette semaine au sein du réseau.

OÏDIUM : la maladie est constatée sur 8 parcelles du réseau cette semaine en terres superficielles avec des fréquences allant de 10 à 50%.

Les symptômes sont essentiellement observés sur les feuilles basses et/ou sur la tige dans des terres superficielles (cranette, limon calcaire, sablo-limoneux) ou sur variétés sensibles (RGT SACRAMENTO, BERGAMO).

Seuils de nuisibilité Oïdium :

A partir du stade « épi 1 cm » :

- 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



Blé oïdium sur tige et feuilles
(source M.LHEUREUX CA80)

TACHES PHYSIOLOGIQUES : quelques parcelles présentent des symptômes physiologiques suite aux variations de températures sur la deuxième quinzaine d'avril.

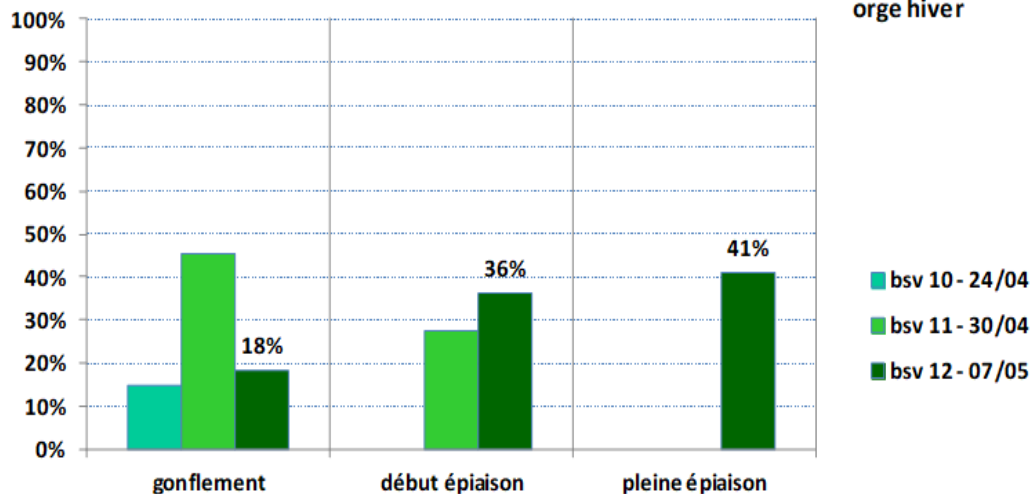
RAVAGEURS : quelques traces de lémas et de mineuses sont constatées sur feuilles. Aucune nuisibilité !

ORGE D'HIVER

22 parcelles ont été enregistrées cette semaine.

La majorité des parcelles va de « début épiaison » à « pleine épiaison » soit 77% des situations.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Orge d'hiver – début épiaison
(source C.GAZET CA59/62)

Maladies : les symptômes continuent d'évoluer depuis la semaine dernière.

La rhynchosporiose et l'helminthosporiose dominent au sein du réseau.

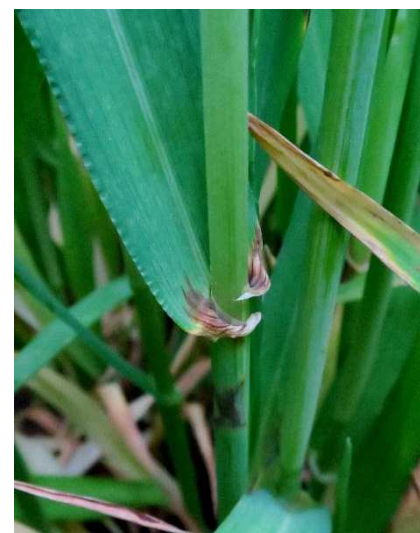
- **L'helminthosporiose est signalée sur 13 parcelles** parmi les 25 observées, avec en moyenne 38% des F3 (légère hausse par rapport à la semaine dernière), 27% des F2 (stable par rapport à la semaine dernière) et 13% des F1 présentant des symptômes.
- **La rhynchosporiose sur 12 parcelles** parmi les 25 observées avec en moyenne 32% des F3 touchées (stable par rapport la semaine dernière) et 26% des F2 présentant des symptômes (légère progression par rapport à la semaine dernière). **1 parcelle présente des symptômes sur 20 % des F1 : KWS AKKORD dans le Pas de Calais.**
- **La rouille naine est présente sur 5 parcelles** sur F3 et sur F1 en fréquence faible en général. **1 parcelle est fortement touchée : 80% des F3 avec des pustules sur KWS TONIC dans la Somme.**
- **De l'oidium** est constaté sur 2 parcelles en faibles fréquences sur F3 (ETINCEL et PIXEL).

Seuil de nuisibilité 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.



Orge d'hiver Rhynchosporiose
tige et la base des feuilles
(source C.GAZET CA59/62)

Sensibilité variétale des orges d'hiver : voir BSV du 09 avril.

ORGE DE PRINTEMPS

11 parcelles ont été observées cette semaine. Les stades varient de « épi 1 cm » pour un semis du 27 février à « 2 nœuds » pour un semis du 17 février. La majorité des parcelles est au stade « 1 nœud » soit 9 parcelles sur 11.

Seuil de nuisibilité 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



Orge de printemps 1 nœud et faux nœud
(source C.GAZET CA59/62)

Maladies : peu présentes cette semaine – observées sur feuilles basses en faible fréquence

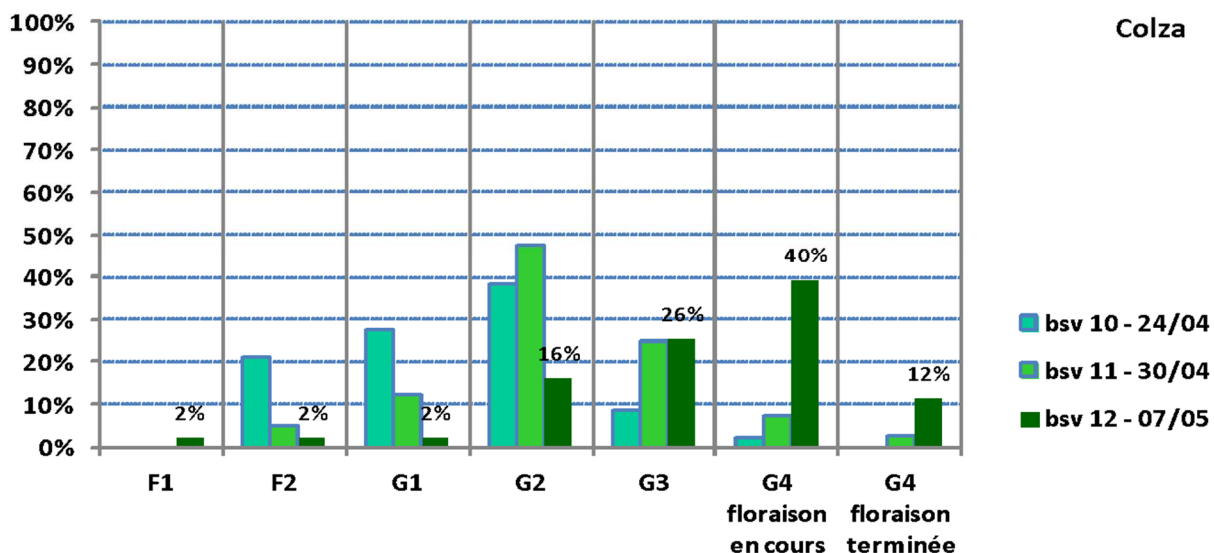
- L'helminthosporiose est observée sur 4 parcelles sur 10% des f3 en moyenne.
- La rynchosporiose est présente sur 5 parcelles en faible fréquence avec 12% des f3 touchées.
- De l'oïdium est constaté sur 3 parcelles sur 10% des f3.
- Des pustules de rouille naine sont relevées sur RGT PLANET sur 10% des f3.

COLZA

Stades

43 parcelles ont été observées cette semaine.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



La majorité des parcelles présente des fleurs.

La majorité des parcelles (52%) est au stade G4 (10 premières siliques bosselées) dont 20% ont terminé leur floraison. 16% des parcelles sont au stade G2 (10 premières siliques entre 2 et 4 cm) et 26% au stade G3 (siliques supérieures à 4cm). Des floraisons échelonnées persistent dans certaines parcelles.



Colza stade G4 C. Gazet CA5962

SCLEROTINIA : fin du risque de contamination pour les parcelles en fin de floraison

82% des parcelles sont en période sensible pour le sclérotinia (à partir du stade G1, au moment de la chute des pétales).

Pour le sclérotinia du colza, il n'existe pas de seuil de risque a priori, étant donné que la protection ne peut être que préventive. Elle vise à protéger le colza d'une contamination du pétale à la feuille. **La période de protection est finie pour les parcelles ayant terminé leur floraison.** Par la suite, la progression de la maladie de la feuille à la tige dépendra de la protection réalisée et des conditions climatiques post-contamination (l'humidité et la chaleur sont favorables).

Voir les BSV précédents pour les critères d'évaluation du risque à priori.

Aucun kit pétale n'a été réalisé cette semaine

Quatre parcelles présentent des symptômes sur tige.

CHARANÇON DES SILIQUES : Période de risque – à surveiller

94% des parcelles sont au stade de sensibilité (à partir de G2).

Le **Charançon des siliques** est observé dans 5 parcelles en bordure où il est majoritairement présent. Il est moins fréquemment observé cette semaine à cause des températures plus fraîches et des éventuelles prises en compte du risque. Le tableau ci-dessous résume les différentes situations.

Zone observée	Nombre de parcelles concernées	Nombre de charançon des siliques par plante		
		Min	Max	Moyenne
En bordure	5	0,1	1	0.55
En parcelle	4	0,1	0,8	0.47

Aucune parcelle du réseau ne dépasse le seuil de nuisibilité.

Le modèle Expert note des vols réalisés entre 74 et 100%.

La présence (ou les dégâts) de cécidomyies n'est pas signalée cette semaine. D'après le modèle EXPERT, Le vol est engagé à 35% en fonction des stations météo. La cécidomyie profite des orifices réalisés par le charançon dans les siliques pour pondre.



Colza larve de charançon des siliques C.Gazet CA5962



Colza symptôme de larve de charançon des siliques

Seuil de nuisibilité :

1 charançon des siliques en moyenne pour 2 plantes du stade G2 à courant G4 (lorsqu'il n'y a plus de jeunes siliques à piquer), soit 10 individus au total sur 20 plantes observées.

Autres bioagresseurs

Des larves et des adultes de **méligèthes** sont aussi présents.



Colza - larve de méligèthe C Gazet CA5962

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 suivant [ce lien : http://www.ecophytopic.fr/gc/pr%C3%A9vention-prophylaxie/protection-auxiliaires/les-abeilles-des-alli%C3%A9es-pour-nos-cultures](http://www.ecophytopic.fr/gc/pr%C3%A9vention-prophylaxie/protection-auxiliaires/les-abeilles-des-alli%C3%A9es-pour-nos-cultures).

BETTERAVES

Betteraves : 76 parcelles observées

Les betteraves semées fin février sont au stade 6 à 8 feuilles. Les semis de fin mars sont au stade 4 feuilles naissantes à 4 feuilles vraies.



Betterave au stade 4 feuilles vraies – ITB60

Des vols de *Myzus persicae* (pucerons verts) sont relevés dans les cuvettes jaunes. **Des pucerons verts aptères** sont présents sur 15 parcelles du réseau.

- Les premiers aptères verts sont observés dans l'Aisne sur le secteur de Crécy sur Serre.
- Le Nord-Pas de Calais est concerné depuis la fin de semaine dernière. Le seuil de nuisibilité a été atteint sur les secteurs Boulonnais, Calaisis, Flandre maritime et Flandre intérieure jusqu'à Lillers.

Sept nouvelles parcelles atteignent le seuil de nuisibilité de 10% de betteraves avec présence de pucerons verts aptères :

- Pour la Somme, ce sont principalement les secteurs du Vimeu et du Ponthieu (Saint Maxent, Saint- Riquier, Nouvion en Ponthieu) et Vraignes en Vermandois sur l'Est du département qui sont concernés.
- Pour le Nord, ce sont les sites de Wahrem, Craywick et Staple



Puceron vert aptère – ITB02



Feuilles de betterave crispées par la présence de pucerons noirs – ITB60

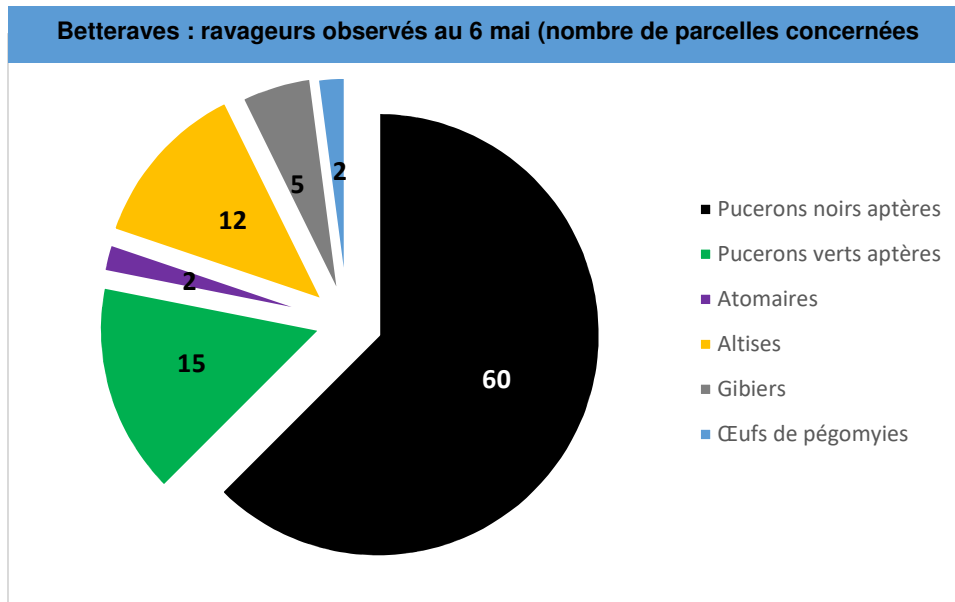
Seuil de nuisibilité :

30 à 50% de betteraves colonisées par des aptères noirs en présence d'aptères verts.

Les pucerons noirs aptères sont présents dans 80 % des parcelles. La présence de colonies de pucerons noirs aptères, entraîne la crispation des feuilles de betteraves. Ils peuvent également disséminer la jaunisse en cas de présence simultanée avec les pucerons verts vecteurs de la jaunisse.

Des dégâts d'altises restent observés sur quelques parcelles du département. Le seuil de nuisibilité est de **30% de feuilles avec de nombreuses piqûres**. La surveillance doit continuer sur les betteraves les moins développées.

Betteraves : ravageurs observés au 6 mai (nombre de parcelles concernées)

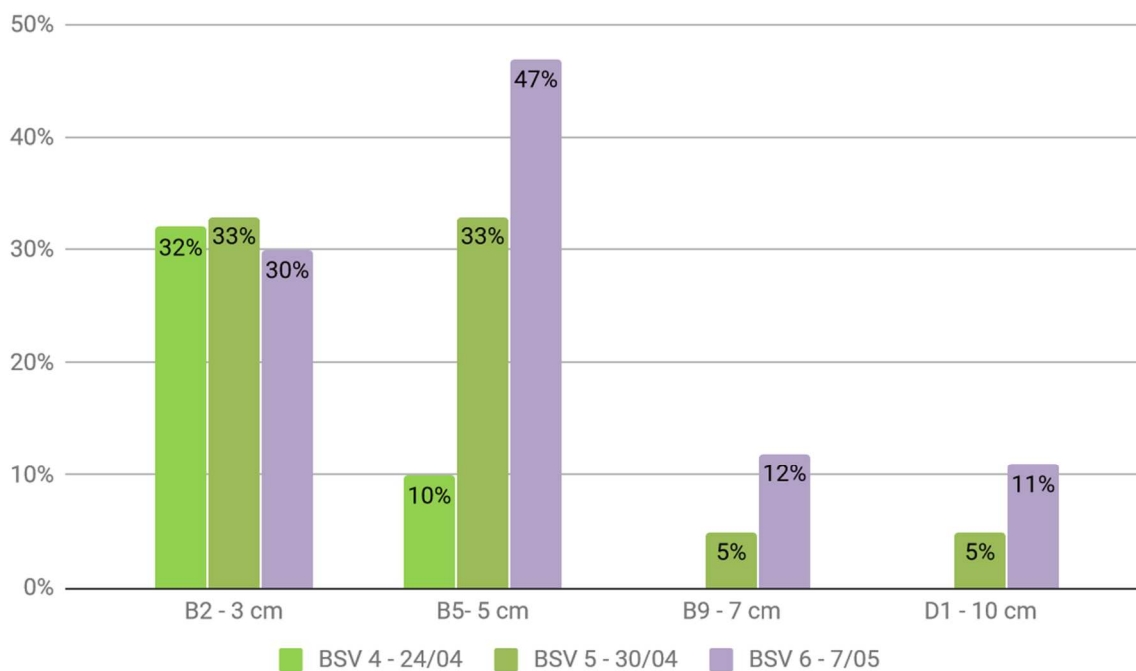


LIN

Stades :

17 parcelles de lin constituent le réseau Hauts- de- France cette semaine

Le stade moyen est de 5 cm. Les parcelles les plus avancées sont à 10 cm. Les stades ont évolué lentement depuis une semaine compte-tenu des températures fraîches.



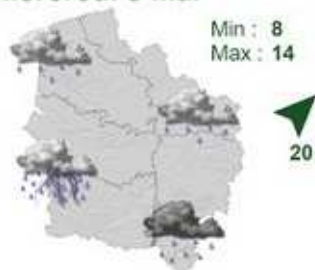
ALTISES :

Toutes les parcelles ont maintenant dépassé le stade de sensibilité aux altises (3-4 cm).

Si en général les levées de lin sont régulières et homogènes, dans quelques parcelles (présence de mottes – parcelles argileuses-faibles précipitations) , une seconde vague de levée a lieu en fonction des pluies récentes. Sur ces quelques parcelles à double levée, la surveillance des altises reste d'actualité sur les plantes les moins développées.

Sur les parcelles à 5 cm, la présence d'altises est toujours notée, sans incidence à ce stade.

Mercredi 8 Mai



Jeudi 9 Mai



Vendredi 10 Mai



Samedi 11 Mai



Dimanche 12 Mai



Lundi 13 Mai



Mardi 14 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'Aisne, N. Latraye - Terres Inovia. **Maïs** : V. Duval - Fredon Picardie. **Protéagineux** : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. **Lin** : D.CAST - Arvalis Institut du Végétal, H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme, A. Petit - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais. **Betteraves** : H. Baudet - Chambre d'Agriculture de l'Oise, V. Delannoy, P. Delefosse - ITB, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais.

Avec la participation de : ACOLYANCE, ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 02, BASF, Bayer Cropscience, CALIPSO, CAPSEINE, CERENA, CER 60, CETA de Ham-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Aisne, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Ile de France, COMPAS, Coopérative de Milly-sur-Thérain, Ets Bitz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genech, IREO de Flixecourt, ITB Nord-Pas de Calais, ITB 02, ITB 60, ITB 80, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de l'Oise, Lycée Agro Environnemental Tilloy les Mofflaines, Nord Négoce, NORIAP, PHYTEUROP, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Tereos, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaeys Frères, Vaesken, VIVESCIA,...

M. Champion, M. Colin, M. Cornet, M. Coplo, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratel, Benoit Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Jean Marie Vion, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre), Isabelle Verstaen

Coordination et renseignements : Jean Pierre Pardoux - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion Carole Bonneau - Chambre régionale d'Agriculture Hauts-de-France

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 :



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

