

- CEREALES : Reprise des observations.
- COLZA : Vol des altises adultes en progression. Continuer la surveillance sur les parcelles peu développées – pucerons à surveiller.

CEREALES

BLE TENDRE D'HIVER et ORGE D'HIVER:

Observations et piégeages avant semis.

Limaces :

Afin d'évaluer le risque avant semis, les piégeages se réalisent dès l'interculture.

Rappel du protocole :

- Disposer la veille 4 pièges humidifiés de 50* 50 cm (=1m²) éloignés d'au moins 5 m les uns des autres, sans appâts en dessous, face aluminium du piège visible
- Enregistrer le nombre de limaces capturées / m² : limaces grises adultes, jeunes (<=1cm); limaces noires adultes, jeunes (<1 cm); limaces autres adultes et jeunes (<=1cm)
- Avant chaque nouvelle estimation, déplacer les pièges de quelques mètres pour l'observation suivante en les ré humidifiant.

Dans les situations à risque, il est nécessaire de faire baisser les populations par un travail du sol (déchaumage et roulage par exemple) avant d'envisager un semis qui serait trop difficile à protéger.

Seuils indicatifs de nuisibilité limaces :

- 1 à 20 limaces /m² : risque faible, continuer le suivi à vue.
- 2 à 50 limaces /m² : risque moyen continuer le suivi à vue.
- Plus de 50 limaces /m² : risque élevé.



Limace qui attaque les semences (photos d'archives).



Seuils indicatifs pouvant être pris à défaut car la nuisibilité dépend du nombre de limaces mais aussi des conditions de développement de la culture. Remarque : en semis direct, le seuil est sans doute inférieur à 20 limaces par m². Attention ces seuils sont valables pour le protocole de piégeage ci-dessus. Si vous utilisez un autre protocole, le seuil peut être différent.

Pucerons et Cicadelles:

Le suivi sur plaque engluée avant la levée des céréales permet de détecter très tôt l'arrivée des pucerons et des cicadelles, dont les attaques précoces sur les premiers semis sont potentiellement les plus dommageables.

Rappel du protocole :

- Plaques chromatiques jaunes engluées format A4.
- Pose inclinée à plus de 24 ou 36 m du bord de la parcelle.
- Notation : 1 fois par semaine.



Plaque engluée (M. LHEUREUX CA80).

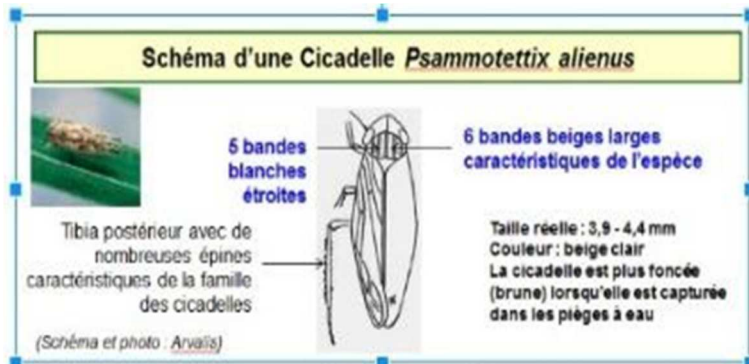
Cicadelles *Psammotettix alienus*:

Avec l'impossibilité d'identifier *Psammotettix alienus* sur plante, le seuil de nuisibilité repose sur l'observation sur plaque jaune (format A4) à positionner dès le semis et se situe à 30 captures par semaine.

Seuil indicatif de risque cicadelles : observation sur une plaque jaune engluée de format A4 de 30 captures par semaine dès le semis.



Cicadelle adulte Psammotettix alienus (Arvalis)



On distingue l'espèce *Psammotettix alienus* à l'aide d'une petite loupe grâce à la présence de 5 bandes blanches sur le dessus de l'animal au niveau du thorax. La couleur générale n'est pas discriminante, il existe en effet de nombreuses autres espèces de couleur « fauve ».

Pucerons *Rhopalosiphum padi*:

Le piégeage avec les plaques engluées est un indicateur d'activité des pucerons, qui permet de dater l'arrivée des premiers vols en parcelles mais le seuil de nuisibilité se définit par observation sur plantes.

BILAN SANITAIRE CEREALES 2018– 2019.

Animateurs Filières :

**Mathilde Lheureux CA80 / Claude Gazet CA59/62
Elodie Gagliardi Arvalis-Institut du végétal**

Le réseau d'observations Hauts-de-France 2019:

En 2018-2019, une trentaine de partenaires et plus d'une centaine d'observateurs participent au réseau.

Au total, 113 parcelles de blé, 25 parcelles d'orges d'hiver et 18 parcelles d'orges de printemps sont inscrites au réseau d'observation Hauts-de-France et suivies régulièrement (en retirant certaines parcelles dont le suivi a été « abandonné » en cours de printemps). Chaque semaine, au printemps, **80 à 90** (et jusqu'à 100) **parcelles de blé, 20 à 25 parcelles d'orge d'hiver et 15 à 18 parcelles d'orge de printemps sont suivies régulièrement.** Par rapport à l'année dernière, on constate que le nombre de parcelles et de sites régulièrement suivis en blé et en orge d'hiver sont relativement stables. Concernant les orges de printemps, on observe qu'il y a un peu moins de parcelles inscrites au réseau, mais elles sont plus régulièrement suivies.

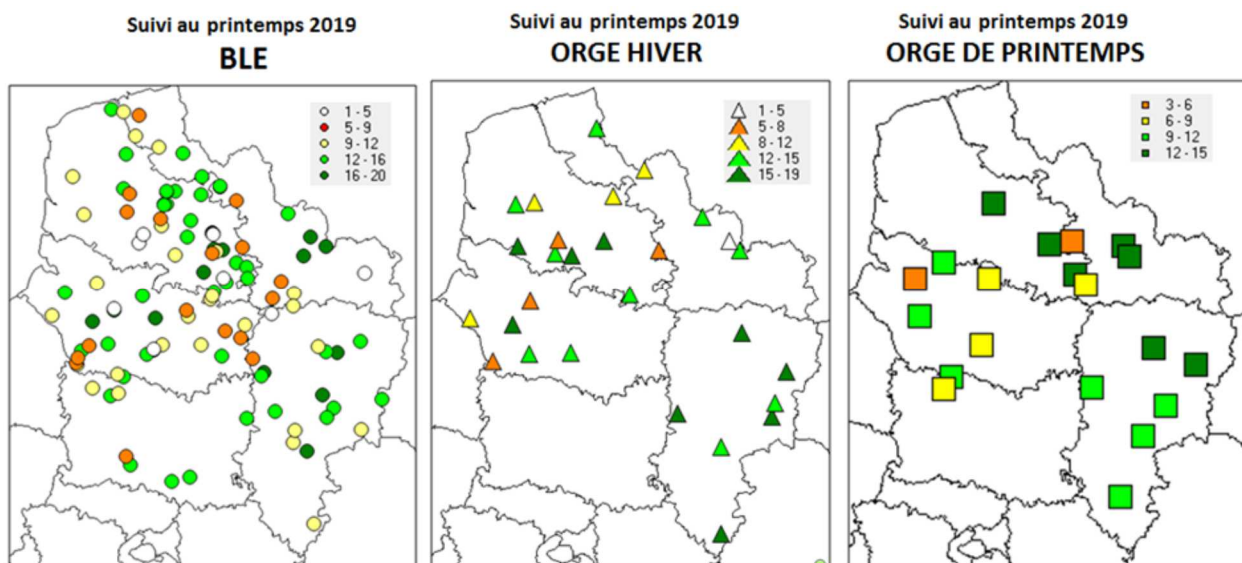
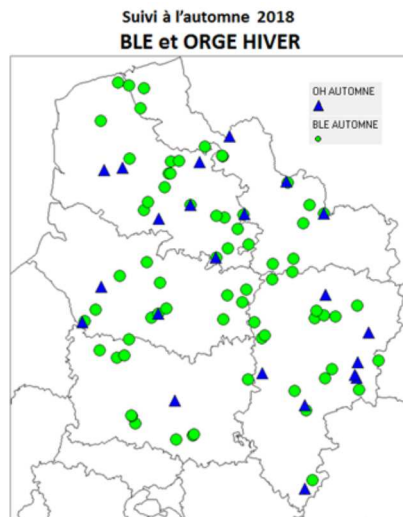
PARTENAIRES	BLE	ORGE H	ORGE P
AG CONSEIL	1		
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL	1		
BASF	2	1	
CA 02	7		1
CA 60	10	1	
CA 80	4		
CALIPSO	7	1	
CERENA	4	1	
CETA HAM VERMANDOIS	1		
CETA HDS	1		
CETA MARLE	1		
COOP ACOLYANCE	9	5	4
COOP NORIAP	1	1	
COOP UNION DE LA SCARPE	2		
CRA NORD-PAS-DE-CALAIS	25	3	2
ETS BULLY	1	1	
ETS CLAYE	1	1	
ETS JOURDAIN	1		
FREDON PICARDIE	1		
GRCETA DU SOISSONNAIS	1		
IREO	1		
LYCEE AGRICOLE ARRAS	1		
NATUP	2	1	
NORD NEGOCE	2	1	
NORD NEGOCE CARRE (GROUPE)	2	2	1
SARL AGRO VISION	1		
SETAB	1		
SOUFFLET AGRICULTURE	2		1
SRAL PICARDIE	1	1	1
TERNOVEO	1		
UNEAL	30	8	3
VIVESCIA AGRICULTURE	1	1	
TOTAL PARCELLES	126	29	13

Répartition des parcelles à l'automne:

78 parcelles de blé et 23 parcelles d'orge d'hiver sont observées à l'automne 2018 (cf. carte).

Répartition des parcelles au printemps :

113 parcelles de blé, 25 parcelles d'orge d'hiver et 18 parcelles d'orge de printemps sont observées au printemps 2019 (cf. cartes, légende : nombre d'observations). Attention, le département de l'Oise est moins bien représenté avec peu de parcelles de blé observées, et quasiment aucune parcelle d'orge d'hiver et de printemps. La répartition des parcelles sur le reste des Hauts-de-France est bonne.



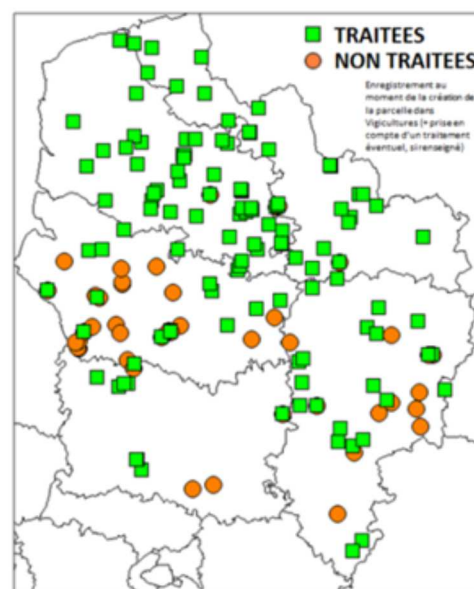
Répartition des parcelles traitées et non traitées :

Sur céréales, 78% des observations du réseau Hauts-de-France se font sur des parcelles traitées (conduite agriculteur) et les 22% restantes se font sur des parcelles non traitées. [rappel 2018 : 60% traitées / 40% Non traitées]. Concernant la répartition, notons que les observations dans le Nord-Pas-de-Calais sont quasiment toutes faites sur des parcelles traitées (conduite agriculteur), alors qu'en Picardie, c'est assez bien réparti avec 60% des observations faites en zone non traitées (cf. Carte).

Les semis des parcelles observées pour le réseau sont représentatifs de la région. **Les semis de blé** s'échelonnent entre le 27 septembre et le 1 décembre avec la majorité des implantations réalisées **entre le 5 et le 25 octobre**.

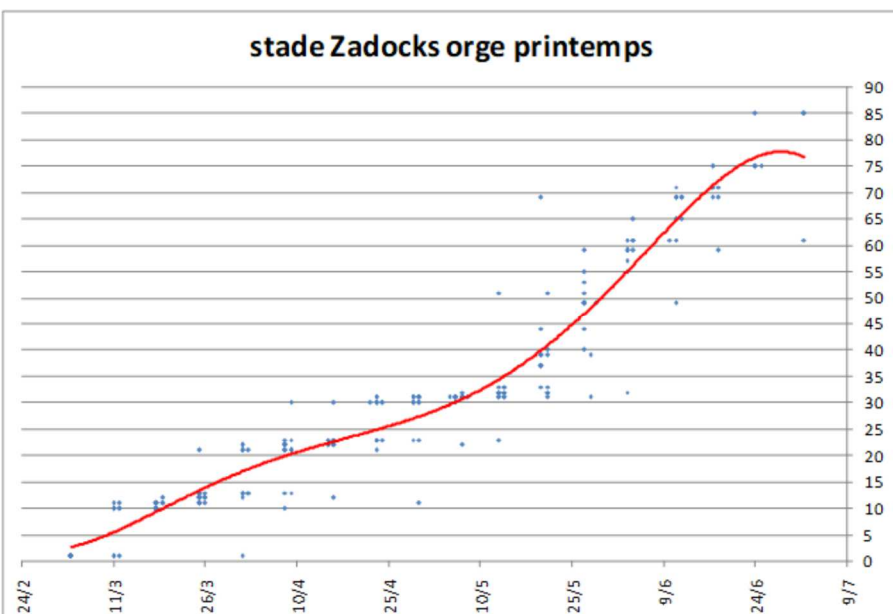
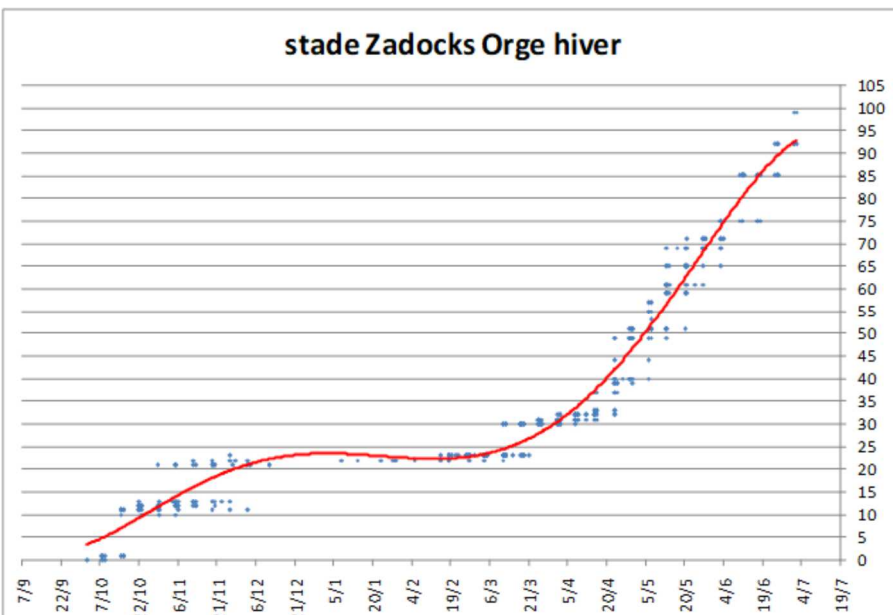
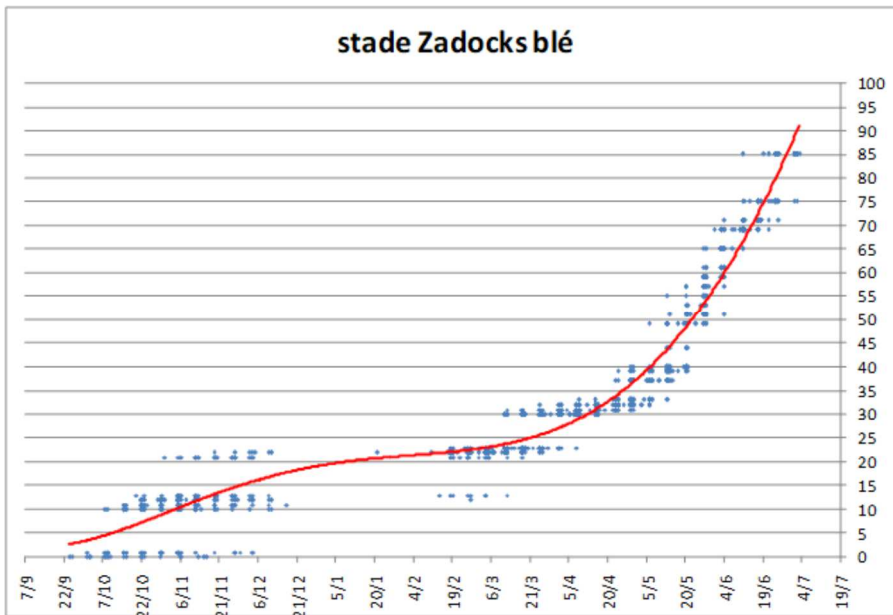
Les parcelles d'orges d'hiver sont semées de manière habituelle entre fin septembre et mi-octobre.

Les orges de printemps sont semées plus facilement que l'année dernière grâce à un hiver moins humide et un mois de février sec et ensoleillé. Ils débutent mi-février et se terminent rapidement début mars.



Les variétés observées dans le réseau sont représentatives de la région. Parmi les variétés les plus suivies : **Chevignon, Bergamo, RGT Sacramento, Fructidor**, Costello, KWS Extase et Amboise. Concernant les orges d'hiver, **Étincel** domine très largement, suivie de Pixel, Goody et Rafaela. Pour les orges de printemps, **RGT Planet** domine le réseau, suivie par KWS Fantex et Explorer.

Répartition des Stades phénologiques :



- Z00 : Pré-semis
- Z01 : Pré-levée
- Z10 : Levée
- Z11 : 1ere F Etalee
- Z12 : 2e F Etalee
- Z13 : 3e F Etalee
- Z21 : Debut tallage
- Z22 : Mi tallage
- Z29 : Fin tallage
- Z30 : Epi 1cm
- Z31 : 1 N
- Z32 : 2 N
- Z33 : 3 N
- Z37 : Dern F Point
- Z39 : Dern F Lig
- Z40 : Dern F Deg
- Z44 : Epi = F2 - Méiose pollinique
- Z49 : Gonflement
- Z51 : Début épiaison
- Z53 : 1/4 epiaison
- Z55 : 1/2 epiaison
- Z57 : 3/4 epiaison
- Z59 : Epis sortis
- Z61 : Debut flo
- Z65 : Mi flo
- Z69 : Fin floraison
- Z71 : Grain formé
- Z75 : Gr laiteux
- Z85 : Gr pateux

Résumé de la campagne 2018-2019:

Malgré plusieurs craintes tout au long du cycle (pucerons à l'automne, printemps sec, coup de gel au printemps, canicule de fin de cycle...), **la campagne se termine avec de bons à très bons rendements**, légèrement inférieurs à 2015 (très bonne année), **accompagnés de bons PS et de teneur en protéines correcte compte tenu des niveaux de rendement**.

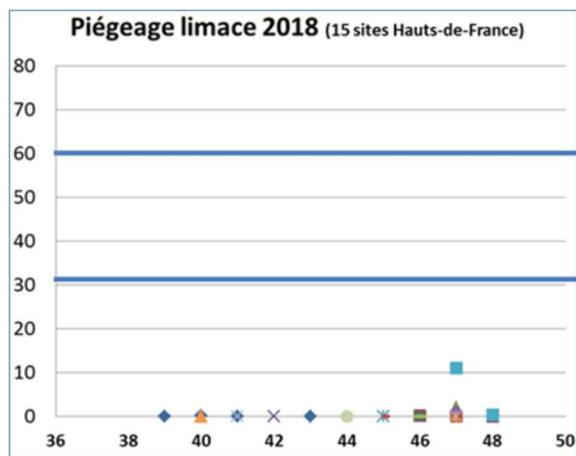
Au final, les peuplements épis sont légèrement supérieurs à la moyenne, la fertilité des grains très bonne et le remplissage moyen, légèrement affecté par l'échaudage de fin de cycle.

La campagne 2019 se caractérise par un hiver doux et sec, les blés atteignent le stade Epi 1 cm en avance d'une bonne semaine. Ensuite le temps relativement frais au printemps ralentit le développement des parcelles, la montaison est lente et la dernière feuille pointe début mai. La pression maladie est tardive et modérée avec un décalage de l'arrivée de la septoriose et de la rouille jaune, permettant des impasses sur les premières interventions. (Le modèle Septo-LIS déclenche début mai autour du stade « Dernière Feuille Pointante » pour les variétés sensibles et mi-mai autour stade « Dernière Feuille Etalée », voire « Gonflement » pour les variétés tolérantes). Les blés restent sains très longtemps et les symptômes commencent à sortir mi-juin avec le retour des températures plus chaudes. L'épiaison s'observe fin mai, proche des références habituelles. La canicule s'installe fin juin, en plein remplissage des grains, mais sur des réserves hydriques mieux reconstituées selon les secteurs grâce aux pluies de début juin (cumul du 4 au 19 juin de 30 à plus de 80 mm). Quelques dégâts de grêles sont également signalés début juin dans le Nord (secteur d'ORCHIES) et dans l'Aisne (diagonale LAON/MARLE/VERVINS).

Suivi des ravageurs d'automne : début d'automne très doux et sec, puis retour des pluies fin octobre. Beaucoup de pucerons piégés et quelques cicadelles, mais très peu de viroses au printemps. Risque limace faible.

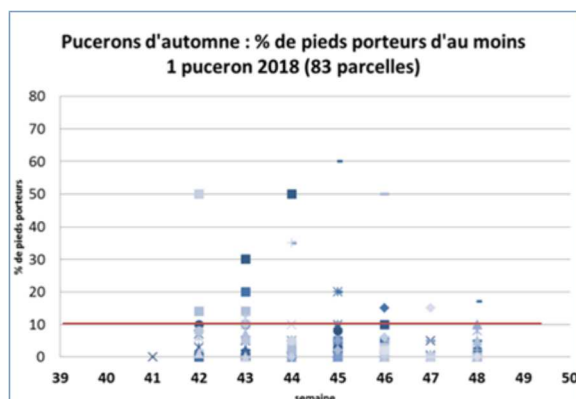
Limaces : RISQUE FAIBLE = automne 2017

Le début d'automne 2018 est très sec et le risque limace est quasiment nul. Le retour des pluies fin octobre favorise leur activité et quelques dégâts s'observent, mais les parcelles sont déjà bien développées et ont dépassé le stade de très forte sensibilité. Aucune parcelle du réseau ne dépasse 20 individus/m² piégés et la pression est faible. A noter que le nombre de pièges est limité (seulement 15 sites relevés 1 à 4 fois à l'automne, contre 24 l'automne dernier).



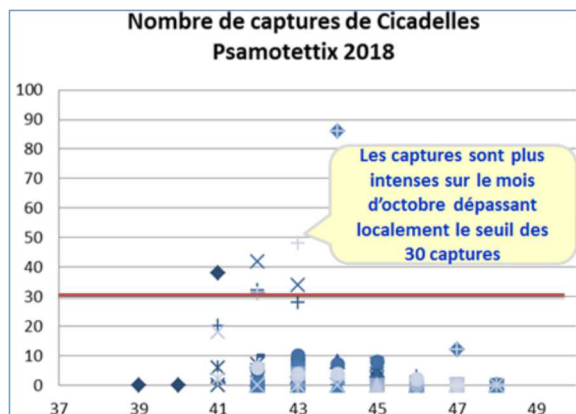
Pucerons : RISQUE FORT > automne 2017

L'automne 2018 est très doux et les vols de pucerons sont fréquents et souvent importants. Les parcelles colonisées sont encore plus importantes que l'année dernière (début octobre, près d'une parcelle sur 2 avec présence de pucerons) et dépassent fréquemment le seuil de 10% de pieds porteurs d'au moins 1 puceron. Le retour de températures plus fraîches à partir de début novembre permet d'abaisser le risque. Malgré la présence importante de pucerons à l'automne, quasiment aucun symptôme de JNO ne s'observe au printemps.



Cicadelles : RISQUE FORT > automne 2018

Le risque cicadelle est assez élevé à l'automne 2018. Les captures de cicadelles *Psammotettix alienus* sont fréquentes sur le mois d'octobre et dépassent localement le seuil des 30 captures hebdomadaires. L'arrivée du froid en novembre assainit la situation. Malgré la présence importante de cicadelles à l'automne, aucun symptôme de la maladie des pieds chétifs ne s'observe au printemps.



Suivi des maladies au printemps : nuisibilité modérée en 2019, décalage de la pression septoriose, quelques cas de rouille jaune sur variétés sensibles, rouille brune tardive

Piétin-Verse : RISQUE MOYEN à FAIBLE = 2018

Le début d’hiver doux et humide est favorable aux premières contaminations. Le risque piétin verse est moyen en 2019 (+/- selon les situations), proche de celui de 2018.

Les simulations réalisées avec le modèle TOP placent l’année 2019 :

- en risque moyen à élevé pour les semis précoces, avec les secteurs en bordure maritime plus exposés,
- en risque moyen à élevé pour les semis intermédiaires,
- en risque faible à moyen pour les semis tardifs.

Quelques symptômes de piétin verse s’observent en 2019 dans le réseau : 8 parcelles (sur une 60aine suivies), présentent environ 10% de sections nécrosées et une parcelle est très touchée (Bergamo, autour d’Amiens) avec plus de 70% de sections nécrosées au stade grain laiteux.

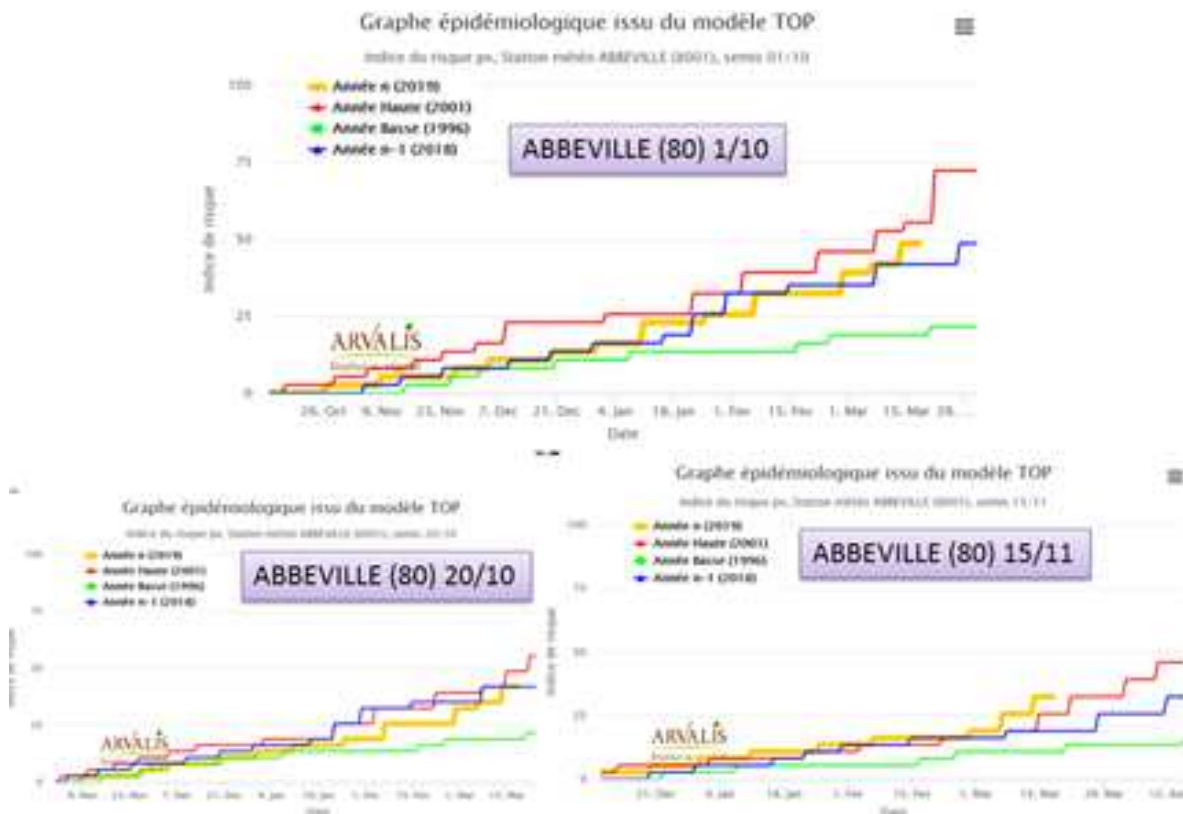
Indices TOP Piétin Verse pour plusieurs stations météorologiques et dates de semis
(Arvalis-Institut du végétal)

Risque élevé (indice TOP >45) Risque moyen (entre 30 et 45) Risque faible (entre 10 et 20)

Stations météo	Semis précoces (01/10)	Semis intermédiaires (15 au 20/10)	Semis tardifs (15/11)
Abbeville (80)	48	42	32
Creil (60)	43	36	28
Saint Quentin (02)	36	30	16
Dunkerque (59)	69	52	36
Cambrai (62)	39	32	23
MOYENNE 2019	47	38	27
MOYENNE 2018	46	41	23
MOYENNE 2017	36	30	13
MOYENNE 2016	63	44	32
Moyenne 2001	61	49	34
Moyenne 1996	16	15	12

Indices TOP Piétin Verse

Semis précoce (1/10), (20/10) et semis tardif (15/11) - Station de Abbeville (80)
(Arvalis-Institut du végétal)



Rouille jaune : présence tardive à la mi-mai. RISQUE MODERE A FAIBLE selon variétés = 2018

L'indice climatique de risque rouille jaune YELLO positionne l'année 2018-2019 sur un risque faible sortie d'hiver, avec peu de chance d'apparition de la maladie précocement. Ensuite, les conditions climatiques du mois de mai sont plus favorables au développement de la maladie.

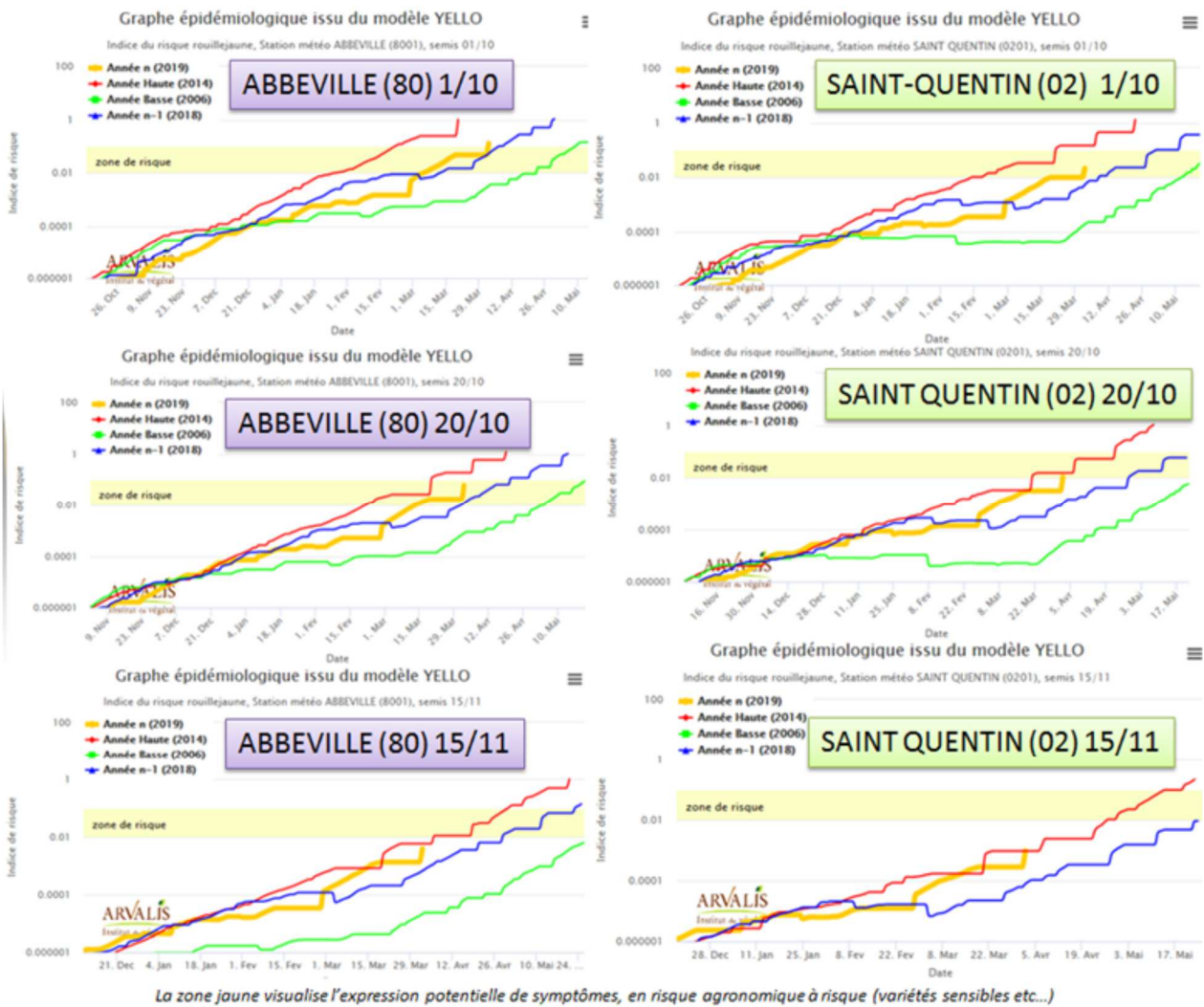
Effectivement, aucun foyer précoce n'est signalé, et les premiers symptômes s'observent fin avril. A partir du 20 mai, le climat devient plus favorable à la maladie et des foyers de rouille jaune sont assez fréquents dans la région. L'arrivée relativement tardive de la maladie permet d'éviter des traitements précoces.

Les variétés sensibles sont logiquement touchées (Lyrik, Alixan, Nemo, RGT Kilimanjaro ...), mais aussi quelques signalements sur des variétés annoncées tolérantes (Filon, Mutic ou Amboise). Des analyses au laboratoire sont en cours pour vérifier d'un éventuel contournement de résistance. Les notes seront réévaluées si nécessaire dès cet automne, et seront à suivre pour les prochains semis.

Dans le réseau, les variétés présentant des symptômes en faible intensité (traces) : Complice, Fructidor, Filon, Chevignon, Tenor, KWS Dakotana, Creek, mélange variétal et celles présentant des attaques importantes en foyer : Benchmark, Allez-Y, Amboise, RGT Kilimanjaro, Auckland.

Au final, on retiendra une apparition tardive de la maladie, avec assez peu de symptômes au global, proche de l'année dernière. [2017=2018=2019 < 2016, 2015 << 2014].

**Indices YELLO Rouille Jaune semis (1/10) et (15/11)
Station de Saint-Quentin (02) et Abbeville (80) (Arvalis-Institut du végétal)**



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

Oïdium : année peu favorable. RISQUE FAIBLE = 2018

L'oïdium est peu présent en 2019. Des symptômes s'observent ponctuellement sur quelques parcelles au cours du printemps, mais sans forte virulence (Bergamo, Triomph, Fructidor, ...).

Septoriose : apparition tardive. RISQUE MOYEN A FAIBLE <= 2018

Le début de montaison se fait dans le sec (très peu d'eau entre la mi-mars et la fin avril), décalant la pression **septoriose**. Le retour des pluies, fin avril et début mai, engendre quelques contaminations puis la fraîcheur du mois de mai ne permet pas la sortie rapide de la maladie. Le retour d'un régime orageux et plus doux début juin entraîne de nouvelles contaminations et les symptômes commencent à sortir plus nettement à la mi-juin, mais la plaine reste très saine pendant tout le printemps. Au final, la pression septoriose est tardive et modérée permettant des impasses sur les premières interventions.

En moyenne le modèle Septo-LIS déclenche tardivement cette année, autour du stade « Dernière Feuille Pointante » vers le 1-6 mai pour les variétés sensibles (Bergamo, RGT Sacramento...) et autour du stade « Dernière Feuille Étalée », voire « Gonflement » vers le 10-20 mai pour les variétés tolérantes (Fructidor, Chevignon, LG Absalon ...).

Prévisions du risque septoriose jusqu'au 6 mai 2019
(modèle Septo-LIS, données météorologiques arrêtées au 30 avril)

Station Météo / Date de Semis	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
ABBEVILLE						
AMIENS						
BEAUVAIS						
CREIL						
DUNKERQUE						
RADINGHEM						
CAMBRAI						
SAINT-QUENTIN						
LAON						

Risque faible
Risque modéré
Risque Fort

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

Station Météo / Date de Semis	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
ABBEVILLE						
AMIENS						
BEAUVAIS						
CREIL						
DUNKERQUE						
RADINGHEM						
CAMBRAI						
SAINT-QUENTIN						
LAON						

Risque faible
Risque modéré
Risque Fort

Rouille brune : présente en fin de cycle en situations à risque. RISQUE MOYEN = 2018

La **rouille brune** est apparue tardivement, à partir de la mi-mai, favorisée par les températures chaudes de fin de cycle. Toutefois en 2019, la maladie est restée sous contrôle grâce à une protection fongicide appropriée.

Les variétés concernées sont les plus sensibles : KWS Dakotana, KWS Extase, Allez-Y, Bergamo, Creek, RGT Libravo ...

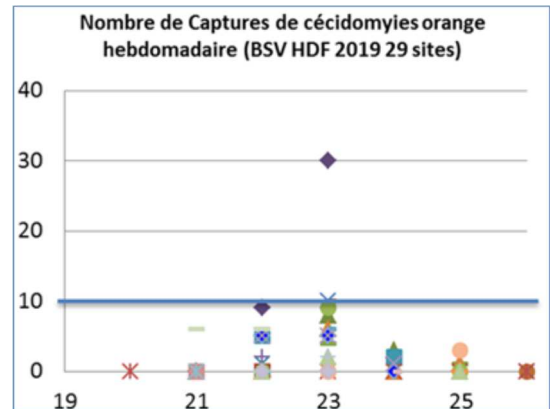
Fusariose, peu présente voire absente. RISQUE FAIBLE < 2018

Les secteurs précoces fleurissent fin mai en conditions sèches, sans risque de contamination de fusariose. Un régime orageux s'installe début juin, pendant la floraison des secteurs les plus tardifs, mais le vent présent à cette période minimise le risque de contaminations en permettant aux parcelles de sécher rapidement. Les températures sont également assez fraîches ne favorisant pas la flore *Fusarium graminearum*. Très peu de symptômes s'observent cette année.

Ravageurs de printemps : quelques pucerons sur épis et cécidomyies orange.

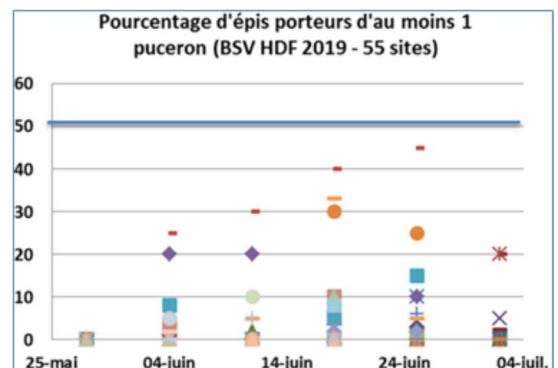
Des attaques de **cécidomyies orange** s'observent cette année, avec ponctuellement des dégâts en parcelle. Le temps assez chaud au moment de l'épiaison a pu être favorable aux pontes de femelles, malgré le vent assez présent à cette période. Dans le réseau, on observe des captures plus fréquentes que l'année dernière, mais avec peu d'individus piégés : souvent inférieures au seuil des 10 captures/ 48h, sauf 1 site avec 30 captures.

RISQUE MOYEN A FAIBLE <= 2018



Concernant les **pucerons sur épis**, le temps chaud du mois de juin leur a été relativement favorable. Les populations de pucerons sont plus visibles que l'année dernière. Plusieurs parcelles dénombrent 10% à 40% d'épis colonisés, mais aucune ne dépasse le seuil de 50% d'épis porteurs d'au moins 1 puceron.

RISQUE MODERE A FAIBLE <= 2018



Orges et escourgeons

En résumé :

Le début de printemps relativement sec et frais ne favorise pas l'arrivée précoce des maladies. L'helminthosporiose et la rhynchosporiose sont présentes de manière assez modérée et progressent sur le mois de mai avec la remontée des températures.

Au final, l'année 2019 se caractérise par une pression maladies modérée, dominée par l'helminthosporiose et la rhynchosporiose. La rouille naine est également bien présente cette année avec une arrivée précoce, mais relativement bien contrôlée.

La nuisibilité des maladies sur orges en 2019 est moyenne cette année, plus faible que l'année dernière et proche de la moyenne pluriannuelle.

Orges d'hiver. RISQUE MODERE <= 2018

L'oïdium est signalé localement, début mars, sur quelques parcelles (Goody, Pixel), puis le climat d'avril ne lui est pas favorable.

Les symptômes d'helminthosporiose et de rhynchosporiose dominent cette année et apparaissent début avril, moins précocement que l'année dernière et progressent surtout sur le mois de mai. Ils sont signalés sur Etincel, KWS Akkord, KWS Faro et Pixel.

La rouille naine est présente dès le mois de mars, et les symptômes s'intensifient sur le mois de mai avec le réchauffement des températures. Les variétés concernées sont Etincel, Goody, KWS Tonic, Pixel et KWS Akkord.

Quelques symptômes de ramulariose s'observent à partir de mi-mai sur les variétés KWS Akkord, Pixel, Volume et Etincel.

Concernant les orges de printemps, l'helminthosporiose et la rhynchosporiose apparaissent début mai, moins précocement que l'année dernière et se cantonnent principalement sur feuilles basses. Malgré les températures chaudes, la rouille naine reste assez discrète sur orges de printemps. Quelques symptômes de ramulariose sont signalés début juin.

en résumé

ravageurs d'automne (blé et orge d'hiver)

	qualification de la pression 2019 (automne 2018)	comparaison avec 2018 (automne 2017)
limaces	faible	=
pucerons d'automne	forte	>
Cicadelles	forte	>

bio-agresseurs du blé

	qualification de la pression 2019	comparaison avec 2018
pietin verse	moyenne à faible	=
rouille jaune	modérée à faible	=
Oïdium	faible	=
Septoriose	moyenne à faible	<=
Rouille brune	moyenne	=
Fusariose	faible	<
cécidomyie orange	moyenne à faible	<=
pucerons sur épis	modérée à faible	<=

bio-agresseurs de l'orge

	qualification de la pression 2019	comparaison avec 2018
cortège de maladies	modérée	<=

COLZA

Stades:

51 parcelles observées cette semaine.

54% des parcelles sont au stade 4-5 feuilles (B4-B5).

30% en retard de végétation sont entre le stade cotylédons et 3 feuilles. 16% sont au stade 6-7 feuilles.

La majorité des parcelles (70%) a dépassé le stade de sensibilité pour les altises adultes.

La moitié est encore au stade de sensibilité pour les **limaces**.

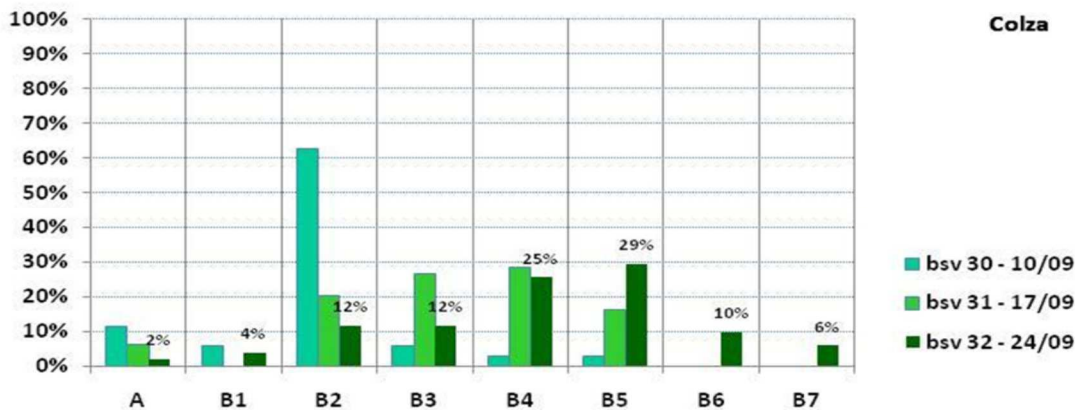
L'ensemble des parcelles est au stade de sensibilité pour les **pucerons**.

Continuer les observations sur les parcelles peu développées et aussi sur les parcelles en difficulté avec la sécheresse.



Colza au stade 5-6 feuilles (M. LE-BRUN UNEAL).

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Altises adultes: à surveiller jusqu'au stade B3. Risque modéré jusqu'à ce stade. Fin du risque pour les parcelles au-delà.

Observations:

Les **petites altises** sont piégées dans 7 parcelles, à raison de 1 à 18 individus, et les **grosses altises** dans 36 parcelles, à raison de 1 à 112 individus pour une moyenne de 17,2 (contre 8,4 la semaine dernière).

Les vols des grosses altises, déclenchés la semaine dernière par des conditions météorologiques favorables, s'intensifient. On s'oriente vers le pic de vol des altises adultes.

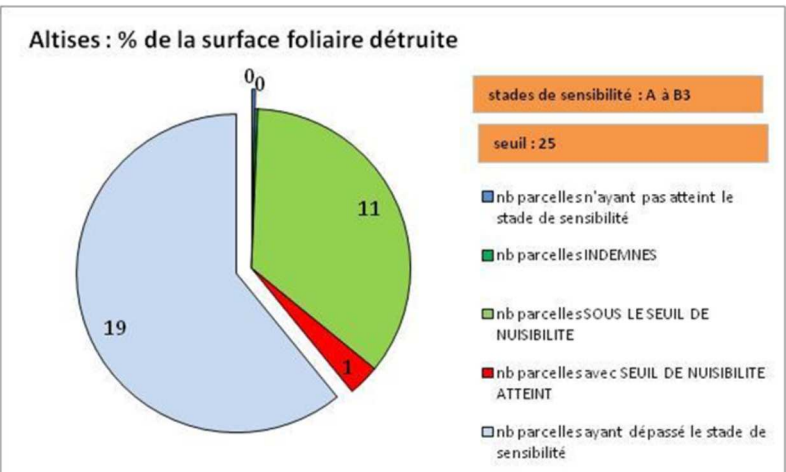
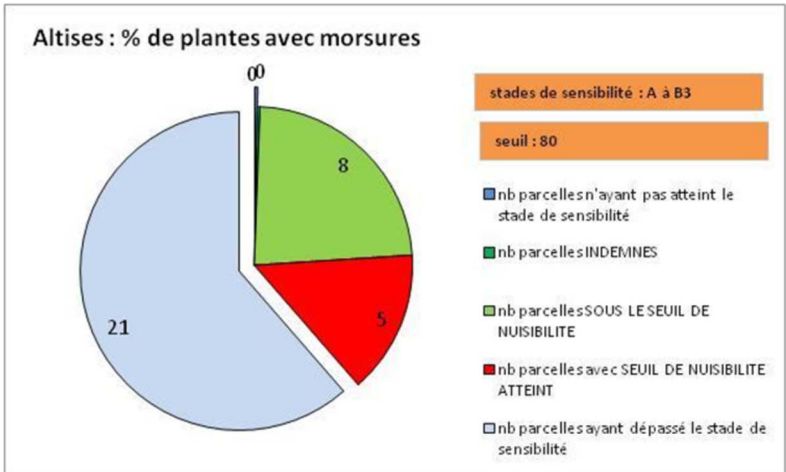
32 parcelles présentent des morsures d'altises sur feuille dont 5 dépassent le seuil de nuisibilité des morsures avec de 80 à 100% de plantes touchées et avec une parcelle dépassant le seuil de 25% de surface foliaire atteinte (cf. graphes).

Une parcelle au stade B3 atteint donc le seuil de nuisibilité altise adulte.

30% des parcelles sont actuellement encore au stade de sensibilité. Les symptômes sont en progression. Il faut rester vigilant sur les parcelles semées plus tardivement ou celles présentant des difficultés de levée.

Seuil de nuisibilité des altises : 80% des pieds avec Morsures ET 25% de surface foliaire détruite.*

* Plus que le seuil, la vitesse d'accumulation des dégâts et la vitesse de croissance de la culture sont les critères à prendre en considération, quasiment au jour le jour pour bien appréhender le risque.



Les **larves d'altises** apparaissent vers mi-octobre, en fonction des conditions météorologiques et des pics de vol des adultes. Elles sont de couleur blanche avec comme caractéristiques les extrémités noires et 3 paires de fausses pattes. On peut commencer à les surveiller dans les pétioles des feuilles.

Ne pas les confondre avec des **larves de teigne des crucifères** qui sont présentes en ce moment sur les feuilles (photo).

Pucerons verts : présence en augmentation.

Des **pucerons verts** sont observés dans 9 parcelles, dont 4 dépassent le seuil de nuisibilité avec plus de 20% de plantes porteuses (cf. graphe).

Leur présence augmente par rapport à la semaine dernière.

Deux autres types de pucerons ont été signalés cette semaine dans deux parcelles : Le **puceron cendré** et le **puceron du navet**.

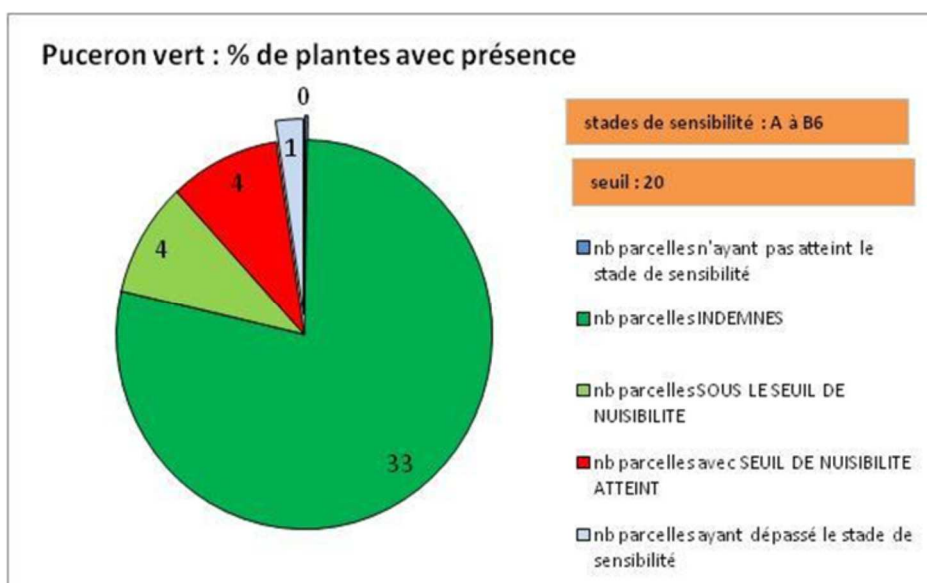
Pour rappel, le puceron vert est le plus répandu parmi les 3 espèces de pucerons rencontrés sur colza. Il est le seul à transmettre le virus de la jaunisse du navet (TuYV) : virose la plus fréquente mais la moins dommageable. L'utilisation de variétés partiellement résistantes à cette virose est le principal levier de lutte.



Colza, larve d'altise (photo d'archive).



Colza, puceron vert ap-tère (C. GAZET CAS9-62).



Seuil de nuisibilité des pucerons : 20% des plantes porteuses de pucerons durant les 6 premières semaines de végétation (soit jusqu'au stade 6 feuilles environ).

Limaces:

Les conditions météorologiques actuelles ne sont pas favorables à leur présence. Les réseaux de De Sangosse et du BSV sont en grande majorité sans capture.

Il faut rester vigilant sur les parcelles en retard de végétation.

Période de risque : depuis la levée jusqu'au stade 3-4 feuilles du colza.

Autres ravageurs:

Des dégâts de **noctuelle terricole** sont notés dans 2 parcelles avec des dégâts mineurs.

Des **tenthredes de la rave** adultes sont piégées dans 5 parcelles avec des dégâts mineurs par leurs larves dans une parcelle.

5 parcelles présentent des **dégâts d'oiseaux**.



Colza, dégâts d'oiseaux (M. ROUX DUPARQUE CA02).



La présence de **teigne des crucifères** a été signalée. Attention à ne pas confondre avec une larve de diptère ou d'altise (cf. photo). Ne pas confondre également les symptômes sur feuille avec ceux des altises.

Colza larve de teigne des crucifères (F. CARLIER UNEAL).

Des symptômes de **taupins** et de **mouche du chou** sur pivot peuvent également être observés.

Des macules de **Phoma** ont été observées dans 3 parcelles.

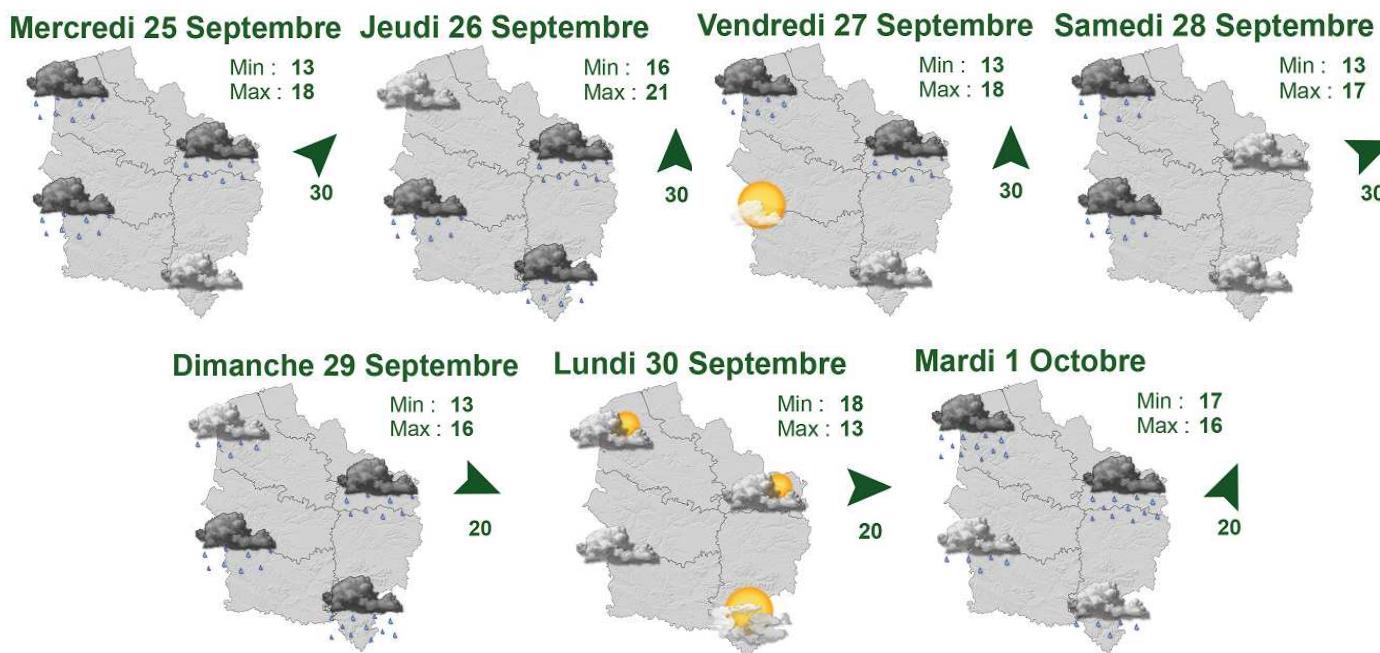


Colza, symptômes sur pivot de mouche du chou (C.GAZET CA59-62).



Colza, taupin (C. RISBOURG CA59-62).

METEOROLOGIE



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 : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme, I. Douay - 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 : 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'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, PHYTEUROPE, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Terno-véo, Tereos, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaey Frères, Vaesken, VIVESCIA, M. Colin, M. Dereudre, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratel, Benoit Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).

Coordination et renseignements : Aurélie Albaut - 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 :