



- COLZA : BAISSÉ DES VOLS DE CHARANÇON DE LA TIGE ET DE MÉLIGÈTHES
- BLÉ ET ORGE D'HIVER : STADE ÉPI 1 CM
- ORGE DE PRINTEMPS : EN COURS DE LEVÉE À 1 FEUILLE
- POIS ET FÉVEROLES : PREMIÈRES LEVÉES

COLZA

Stades : stade D2 toujours majoritaire

55 parcelles ont été observées cette semaine.

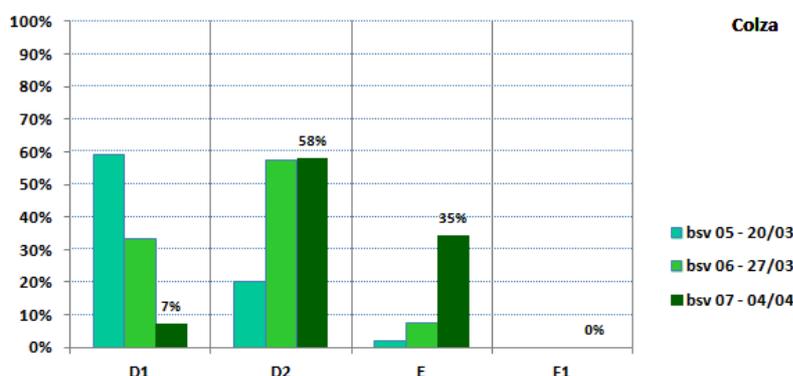
Les conditions climatiques n'ont permis qu'une légère progression des stades. Le stade D2 est toujours majoritaire (inflorescence principale dégagée, boutons accolés, inflorescences secondaires visibles). Les parcelles les plus avancées sont au stade E (boutons séparés).

Dans une partie de ces parcelles, les premières fleurs commencent à apparaître marquant la fin de période de sensibilité vis à vis des charançons de la tige du colza et des méligèthes.



stade F1 C Gazet
le stade F1 est synonyme de fin de nuisibilité des charançons de la tige et des méligèthes

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Charançon de la tige du colza : baisse des vols

12 parcelles (contre 40 la semaine dernière) montrent la présence de charançon de la tige du colza en cuvette avec une moyenne de 2.3 individus (contre 4 la semaine dernière), et une variabilité de 1 à 6. Les vols ont été perturbés par les pluies de ces derniers jours.

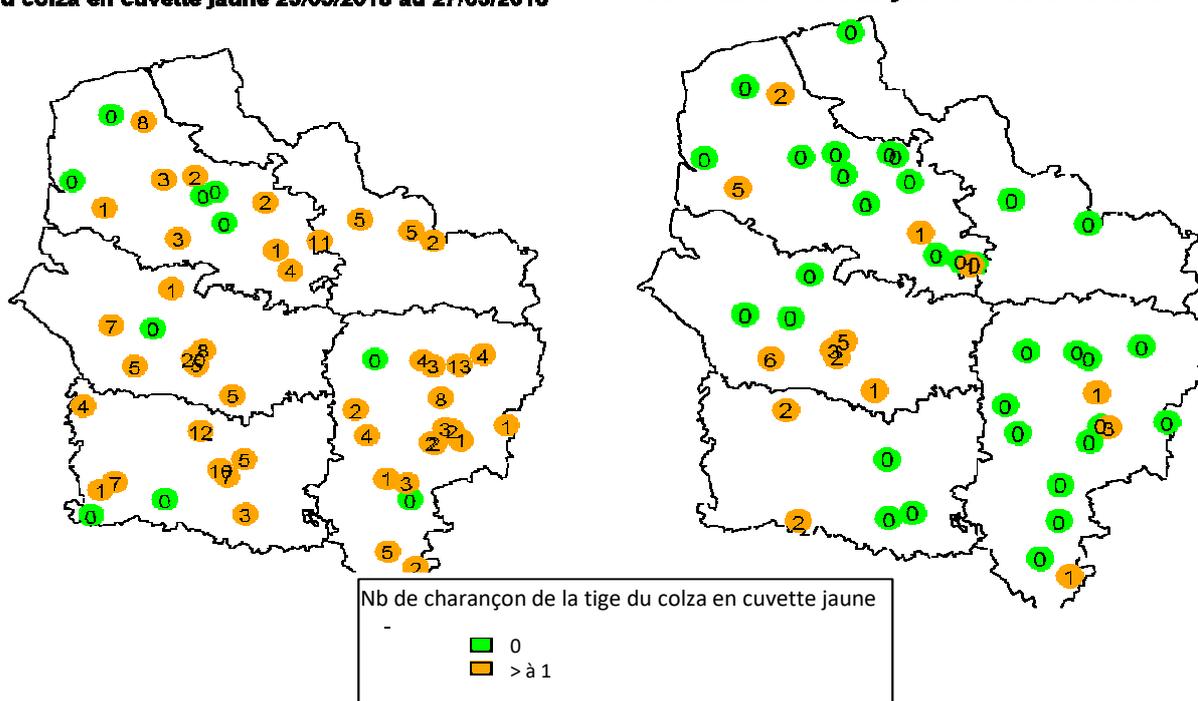
La période de risque s'étend du début de l'élongation de la tige (stade C2) jusqu'à la fin de la montaison (stade E).

La grande majorité des parcelles est donc toujours en période de risque (cf. cartes page 2). Seules les plus avancées entrent en fin de risque (début floraison). Il faut continuer à surveiller les vols.

Une fois les charançons arrivés dans la parcelle (captures en cuvette), les femelles sont matures généralement après un délai moyen de 8 à 10 jours. Dans ces conditions, le risque peut être potentiellement présent si des captures ont été relevées depuis 2 semaines et plus, si le risque n'a pas encore été pris en compte et s'il n'y a pas encore présence de fleurs en parcelle.

BSV semaine dernière : nb de charançon de la tige du colza en cuvette jaune 23/03/2018 au 27/03/2018

BSV de cette semaine : nb de charançon de la tige du colza en cuvette jaune 30/03/2018 au 04/04/2018



Des premières piqûres sont observées dans quelques parcelles. Ne pas confondre avec des déformations dues aux larves d'altises (cf. photo).

Des charançons de la tige du chou (non nuisible) ont été capturés dans 4 parcelles (non nuisible).

Reconnaissance du ravageur et distinction entre charançon de la tige du colza et charançon de la tige du chou : cf. BSV précédents.



colza tige déformée
C Gazet

Meligèthes : majorité des cas en risque faible à modéré

Les vols ont été ralentis cette semaine avec des conditions météorologiques défavorables.

La présence sur plante reste stable avec 31 parcelles concernées contre 32 parcelles la semaine dernière ainsi que l'intensité : en moyenne 1,6 individu par plante (contre 1,5 la semaine dernière) avec une amplitude de 0,1 à 4 méligèthes par plante.

En se basant sur les tableaux ci-dessous des seuils de nuisibilité, on observe que les parcelles ayant potentiellement dépassé les seuils sont peu nombreuses.

Seules les parcelles où le colza est handicapé (dégât de gel et/ou larves d'altises) ou en sol superficiel sont à surveiller.

Seuils de nuisibilité
(en nombre de méligèthes par plante)

Type de sol	État et stade de la culture			
	Saine		Handicapée	
	Stade D1	Stade E	Stade D1	Stade E
Sol profond	3	6-9	2	4-6
Sol superficiel	2	4-6	1	2-3

	Profondeur sol	sain	handicapé
BSV 04/04	profond	0	1
	superficiel	1	17
BSV 27/03	profond	1	2
	superficiel	2	10

Nombre de parcelles ayant potentiellement dépassé le seuil de nuisibilité en fonction des conditions de sol et d'état de la culture.

A l'inverse, les parcelles en mélange avec une variété précoce (ex : Es Alicia) ont un risque diminué en concentrant les méligèthes sur les premières fleurs. Continuer à observer leur présence sur les plantes.

La période de sensibilité pour les méligèthes s'étale du stade D1 (Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales) au stade E (fin de la montaison).

Les premières fleurs sur les parcelles marquent la fin de période de sensibilité vis-à-vis du ravageur.



colza méligèthe sur bouton stade E -C. Gazet

Modèle Expert (ex Proplant)

	Exposition de la parcelle au vent	% de réalisation du vol de :		conditions optimales pour ponte ch. de la tige
		Charançons de la tige du colza	Méligèthes	
Abbeville	Abritée	60%	15%	06-avr
	Exposée	53%	13%	06-avr
Beauvais	Abritée	60%	13%	06-avr
	Exposée	53%	10%	06-avr
Saint Quentin, Lille ou Cambrai	Abritée	53%	17%	06-avr
	Exposée	43%	13%	06-avr

Le modèle Expert indique que 50% à 60% des vols de charançons de la tige ont été réalisés et que les conditions climatiques sont optimales pour la ponte du ravageur le 6 avril.

Pour les méligèthes, le modèle considère que le pourcentage de vol réalisé est inférieur à 20.

Autres ravageurs et maladies

On signale toujours des **dégâts de larves d'altises** (suite au gel) sur les colzas les plus en difficulté : ces pieds sont en retard végétatif, avec une faible taille et biomasse et avec parfois un port buissonnant (ou plante fasciée).



colza larve altise bas de tige C Gazet



larve altise haut tige C Gazet.jpg

1 parcelle présente des symptômes de **cylindrosporiose** sur 40% des plantes.

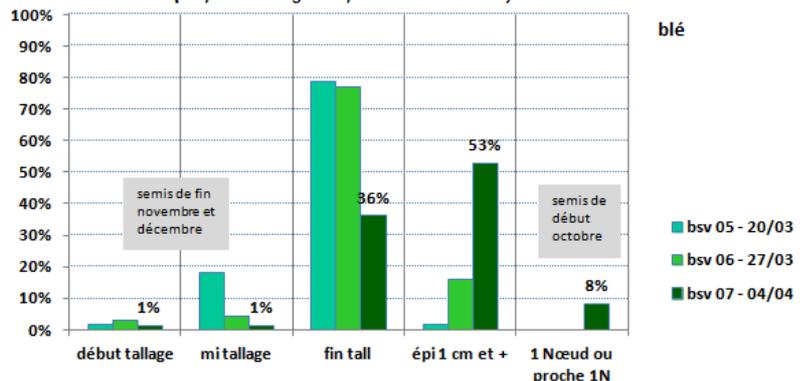
BLÉ TENDRE D'HIVER

72 parcelles de blé ont été observées.



La plupart des parcelles semées début octobre a atteint le stade épi 1 cm cette semaine. Les parcelles semées plus tardivement, fin octobre à début novembre sont en fin tallage (36%), voire moins.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



blé

Maladies

Rouille jaune

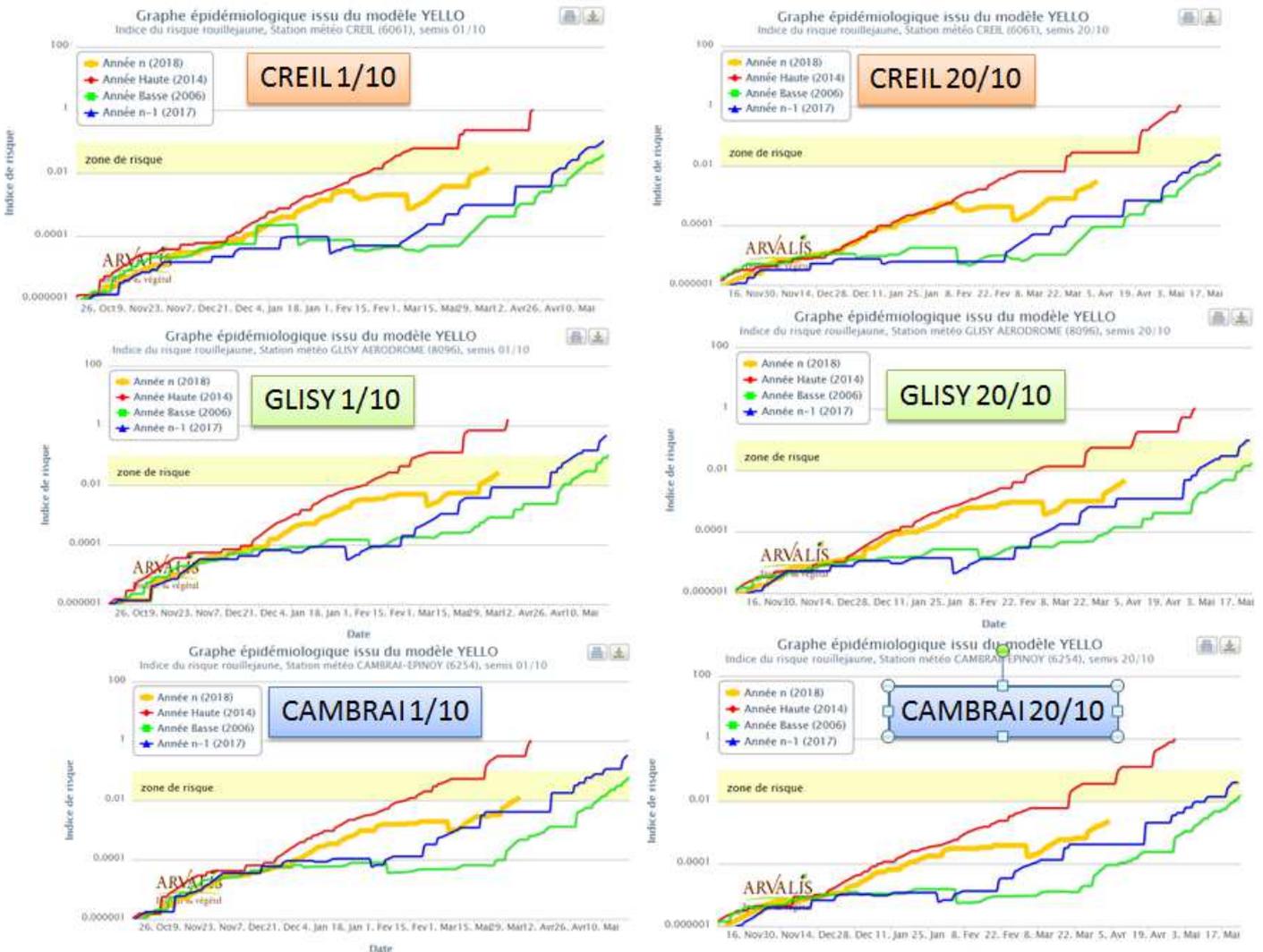
Les premières pustules de rouille jaune sont observées cette semaine. Sur les 35 parcelles du réseau observées sur ce critère, 1 parcelle de CHEVIGNON (notée 7) semée le 5/10 dans le secteur de St-Omer présente quelques pustules sur F2. Un autre signalement en parcelle flottante a été fait dans le secteur de Dunkerque, avec quelques pustules sur des pieds isolés de la variété REFLECTION (notée 5).

Seuil rouille jaune : A partir du stade épi 1 cm, présence de foyer actif (plusieurs plantes contiguës portant de nombreuses pustules pulvérulentes sur une ou plusieurs feuilles)

L'indice de risque du modèle climatique YELLO progresse cette semaine et atteint le bas de la zone jaune pour les semis de début octobre, ce qui correspond à l'expression potentielle de symptômes en situations à risque (variétés sensibles...).

Surveiller les variétés sensibles (Hyfi, Lyrik, Allez-Y, RGT Kilimanjaro, Trapez ...) semées précocement en particulier sur le secteur maritime.

Risque Rouille Jaune (modèle YELLO)



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

Sensibilités variétales à la rouille jaune

Références	Les plus résistantes		Nouveautés et variétés récentes				
Résistants							
TERROR	COSTELLO	BOISSEAU	MONTECRISTO CS	ETANA	(LG NASHVILLE)		
RGT VENEZIO	DESCARTES	CALUMET	GIMMICK	LIPARI	MOGADOR	SEPIA	
MATHEO	CALABRO	BOLOGNA	KWS DAKOTANA	STROMBOLI			
		TRIOMPH	FAUSTUS	LG ALTAMONT	MUTIC	MORTIMER	
Assez résistants							
	SY MOISSON	AREZZO	IZALCO CS	SOPHIE CS			
	FRUCTIDOR	AIGLE	HYBELLO	FILON	RGT VELASKO		
		SOLEHIO	HYPOLITE	LG ARMSTRONG			
	HYBIZA	ADVISOR	DONJON	KYLIAN	MILOR	STEREO	
RUBISKO	REBELDE	GRANAMAX	BIENFAIT				
	BERMUDE	APACHE	CHEVIGNON	RGT CESARIO			
	DIAMENTO	NEMO*	HYDROCK	HYKING	LG ABSALON	SANREMO	
	FORCALI	FLUOR	(GEDSER)*	RGT LIBRAVO			
Moyennement sensibles							
SYLLON	BERGAMO	CELLULE	ATTRAKTION	PASTORAL	RGT SACRAMENTO		
		ASCOTT	HYPDROM	PIBRAC	RGT FORZANO	RGT PRODUCTO	
			MAORI				
Assez sensibles							
	BOREGAR	AUCKLAND	CREEK	ORLOGE			
			ADRIATIC P				
Sensibles							
RGT KILIMANJARO	LEAR	ALLEZ Y	LG ASCONA	RGT CYCLO	REFLECTION		
	LYRIK	GRAPELI	COMPLICE	(HYGUARDO)			
Très sensibles							
	TEPOLO	OREGRAIN	COMLFO				
		AMBITION	SILVERIO				
		HYFI	PAPILLON				
		HYWIN					

* : variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)
 () à confirmer source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS), jusqu'à 25 en 2017

Septoriose

La septoriose est bien présente sur feuilles basses dans près de 75% des parcelles observées (contre 33% la semaine dernière). C'est à partir du stade 1 à 2 nœuds qu'il faudra s'en préoccuper.



Pycnides de septoriose – Claude Gazet CA59/62



Symptômes de piétin-verse (archive ARVALIS)

Piétin Verse

Une parcelle de BERGAMO (variété sensible, notée 2) semée début octobre dans le secteur d'Amiens (80) présente des symptômes de piétin-verse, avec 5% de tiges atteintes. Du rhizoctone est également signalé sur la variété RGT LIBRAVO.

L'analyse du risque piétin-verse a été détaillée la semaine dernière (cf. bulletin du 27 mars 2018).

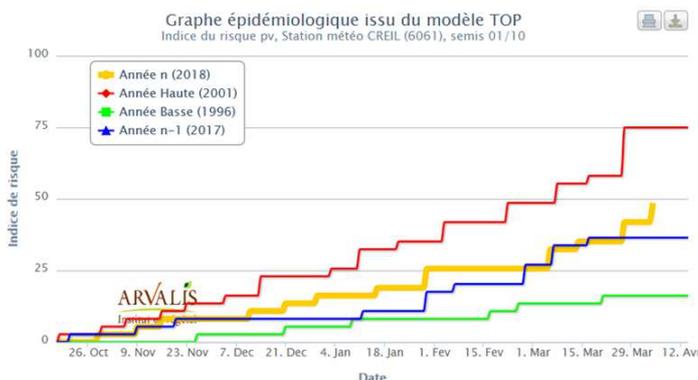
En résumé, l'indice climatique TOP positionne l'année :

- en risque moyen (indice TOP entre 30 et 45) à élevé (indice TOP >45) pour les semis précoces
- en risque faible (indice TOP entre 10 et 20) à moyen (indice TOP entre 30 et 45) pour les semis tardifs

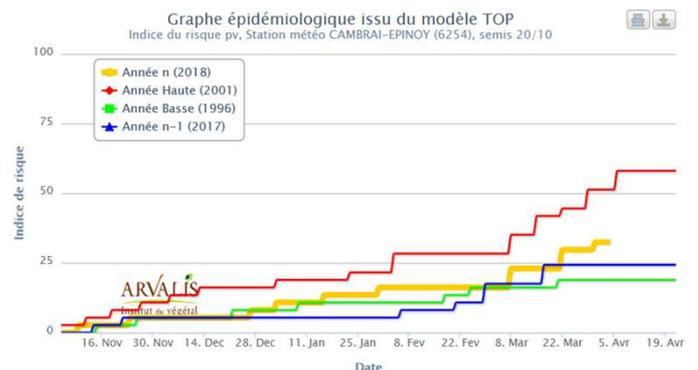
La bordure maritime (Dunkerque, Abbeville...) est également plus exposée que le secteur plus continental (Cambrai, Saint-Quentin...).

Surveiller les parcelles les plus à risques (variétés sensibles, bordure maritime ...) en utilisant la grille d'évaluation du risque piétin-verse. Pour les variétés résistantes (notes supérieures ou égales à 5), il n'y a pas de traitement à envisager.

Risque Piétin Verse (Indice TOP) – CREIL 1/10



Risque Piétin Verse (Indice TOP) – CAMBRAI 20/10



Grille d'évaluation du risque piétin verse

Effet variétal			Risque faible : aucune intervention	Risque final / conseil associé
Tolérance variétale				
Note CTPS >= 5	4			
Note CTPS 1 ou 2	3			
Potentiel infectieux			+	
Précédent				
Blé	1			
Autre	0			
Milieu physique			+	
Type de sol				
Limon battant, craie de champagne	2			
Argilo calcaire, limon peu battant, sables battants	1			
Effet climatique			+	
Effet année issu du modèle TOP				
Indice TOP inférieur à 30	-1			
Indice TOP entre 30 et 45	1			
Score de risque final			=	
Indice TOP supérieur à 45	2			

ARVALIS-Institut du végétal 2016

Les variétés avec des notes de sensibilité GEVES de 5 et au-delà, ne justifient pas de traitement car les sections nécrosées en fin de cycle sont généralement inférieures au seuil de 35%.

Sensibilités variétales au piétin verse

Références	Les plus résistantes			Pas de traitement				Variétés récentes
SCENARIO	GALACTIC	BOREGAR	7	ADVISOR	GOTIK	HYDROCK	HYGUARDO	Tolérante (6, 7)
HYFI	BERMUDE	ALLEZ Y	6	LG ABSALON	LG ALTAMONT	RGT VELASKO	SILVERIO	
TULIP	SY MATTIS	MUSIK	6	SYLLON				
RENAN	LYRIK	GRAPELI	5	DESCARTES	HYBIZA	(VYOKOR)		Moyennement Sensible (3, 4, 5)
CHEVRON	ASCOTT	ALIXAN	4	AIGLE	AUCKLAND	BIENFAIT	CAMELEON	
			4	DISTINXION	LA VOISIER	MLOR	OVALIE CS	
			4	PIBRAC	RGT TEKNO	SHERLOCK		
COMFIL	BARCK	ARMADA	3	APANAGE	APLOMB	ATOUPIC	CALUMET	
EPHOROS	DIDEROT	DIAMENTO	3	CENTURION (CREEK)	COLLECTOR	COMILFO	COMPLICE	
LAURIER	ILLICO	GRAINDOR	3	HYCLICK	HYWIN	IZALCO CS	LG ABRAHAM	
SOLARIO	PALEDOR	PAKITO	3	MAXENCE	OSMOSE CS	PAPILLON	POPEYE	
	TERROR	SY MOISSON (RUSITC)	3	REBELDE	RGT CELESTO	RGT CESARIO	RGT LIBRAVO	
			3	RGT MONDIO	RGT TEXACO	RGT VENEZIO	SALVADOR	
ARKEOS	(AMBITION)	APACHE	2	STEREO	SYSTEM	TRIOMPH		
HYSTAR	GALIBIER	CALABRO	2	(COSTELLO)	GRANAMAX	HYKING	MATHEO	
RONCARD	OREGRAIN	(LEAR)	2	MOBILE	NEMO	SOTHYS CS		
TRAPEZ	SOLEHIO	SOISSONS	1					
	BOISSEAU	AREZZO	1					
		TOBAK	1					
		ALTIGO	1					
		EUCLIDE	1					

Les plus sensibles

() : à confirmer

Source : GEVES / ARVALIS

Campagnols

Des dégâts de campagnols sont toujours observés dans le réseau sur 4 parcelles.

Mouches grises

Quelques dégâts de mouches grises peuvent être observés en précédent betterave dans quelques parcelles flottantes.

ORGE D'HIVER

16 parcelles d'orge d'hiver ont été observées cette semaine.

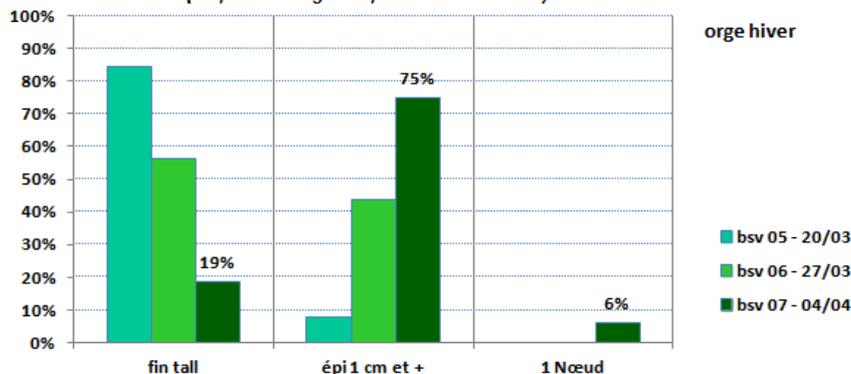
Stade

75% des parcelles du réseau sont au stade épi 1cm et les plus avancées s'approchent du stade 1 noeud.



Stade 1 Nœud orge d'hiver –
Claude Gazet CA59/62

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



orge hiver

Maladie



rhynchosporiose,
rouille naine et
helminthosporiose –
C. Gazet CA59/62

Un cortège de maladies bien présent sur feuilles basses

La variété ETINCEL domine dans les observations (7 parcelles observées sur 13).

La rhynchosporiose est quasiment présente dans toutes les parcelles observées cette semaine (9 parcelles sur 13 présentent des symptômes sur F3).

L'helminthosporiose et l'oïdium sont présents dans 4 parcelles sur 13.

La rouille naine est observée sur 3 parcelles sur les variétés ETINCEL, MANGOO et CASINO

Seuil de nuisibilité : complexe helminthosporiose, rhynchosporiose, oïdium et rouille naine de l'orge : Comptabiliser l'ensemble des tâches de maladies **dès le stade 1 nœud jusqu'à épiaison**

Le seuil est atteint,

- sur variétés sensibles, si plus de 10% des 3 dernières feuilles sont touchées par le cortège de maladies
- sur variétés peu sensibles, si plus de 25% des 3 dernières feuilles sont touchées par le cortège de maladies

ORGE DE PRINTEMPS



Orge au stade 1 feuille –
Claude Gazet CA59/62

8 parcelles d'orge de printemps ont été observées cette semaine, les semis récents sont en cours de levée et les semis de fin février/début mars sont au stade 1 à 2 feuilles pour les plus avancés.

PROTÉAGINEUX

Stade pois de printemps : de non-levée à stade crosse.

4 parcelles ont été observées.



Pois de printemps au stade
crosse
(Source archive : C.
GAZET, CA59-62)

Stade féverole de printemps : de germination à levée en cours.

3 parcelles ont été observées.



Féverole de printemps en cours de levée (semis du 6/03/2018) (Source : C. GAZET, CA59-62).

Thrips :

Les pois protéagineux sont sensibles dès la levée. Les températures froides ne sont pas favorables aux thrips. Ceux-ci ne sont actifs qu'à partir de 7 à 8°C (au sol).

Pois : Le seuil indicatif de risque est de 1 thrips / plante.

Ce seuil est à relativiser en fonction de la vitesse de la levée.

La période de risque s'exprime à partir de 50 % de plantes levées jusqu'à l'étalement de la première feuille.

Sitones :

Bien que les pois protéagineux soient sensibles dès la levée, aucune activité n'est constatée pour le moment.

Pois : Le seuil indicatif de risque est de 5 à 10 morsures de sitones sur l'étage foliaire le plus touché, entre la levée et le stade 6 feuilles.

Analyse de risque :

Pour les parcelles non-levées : il n'y a pas de risque pour les pois de printemps.

Pour les parcelles levées : les pois de printemps doivent être surveillés.

Concernant les féveroles : **nous vous rappelons qu'on ne connaît pas de nuisibilité de cet insecte sur la féverole**

Analyse de risque :

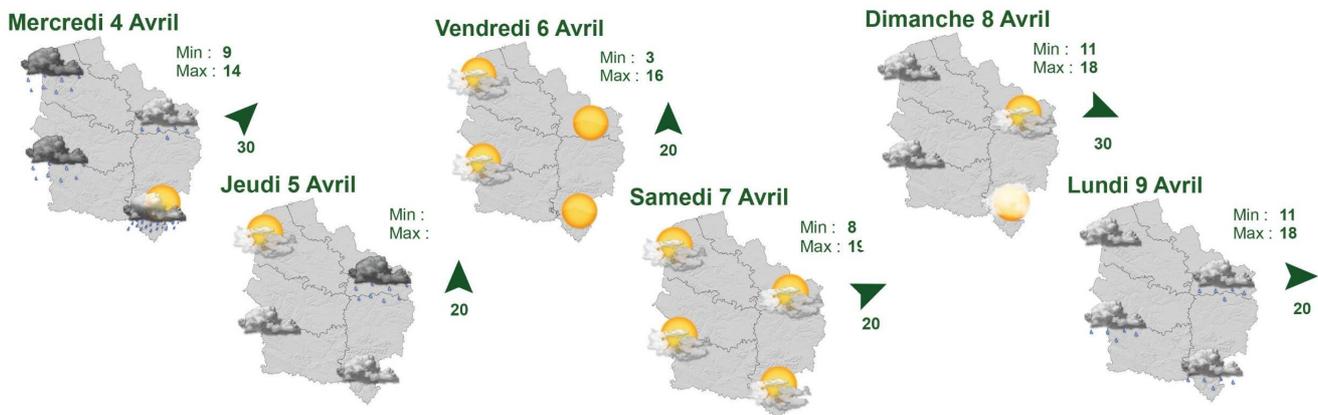
Pour les parcelles non-levées : il n'y a pas de risque pour les pois de printemps.

Pour les parcelles levées : les pois de printemps doivent être surveillés.

Les **pois d'hiver** ont dépassé la période de risque.

Contrairement à la culture du pois, on ne connaît pas de nuisibilité du sitone sur la culture de féverole : c'est la raison pour laquelle il n'existe pas de seuil de nuisibilité de cet insecte sur cette culture.

MÉTÉOROLOGIE



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 : Christophe BUISSSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : **Céréales** : J. Dacquain - Chambre d'Agriculture de l'Oise, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais **Colza** : A. Van Boxsom - Terres Inovia, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Maïs** : V. Duval - Fredon Picardie, B. Carpentier - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Protéagineux** : V. Duval - Fredon Picardie, A. Tournier - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Lin** : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme et D.CAST - Arvalis Institut du Végétal **Betteraves** : H. Hemeryck - Chambre d'Agriculture de l'Oise, Vincent Delannoy, P. Delefosse - ITB, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais **Luzerne** : T. Leroy - Chambre d'Agriculture de la Somme.

Avec la participation de : ACOLYANCE, 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'Île de France, Claye agri, Defieues, Coopérative de Milly-sur-Thérain, Dupont de Nemours, Florimond Desprez, Ets Bitz, Ets Bully, Ets Charpentier, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genech, IREO de Flixecourt, ITB Nord-Pas de Calais, ITB 02, ITB 60, ITB 80, Jourdain, La Flandre, L.A. Linière, Lycée Agro Environnemental Tilloy les Moflaines, Nord Négoce, NORIAP, OPERA, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SETA de Bapaume, Syngenta, Ternovéo, Tereos, Ternovo, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaeys Frères, Vaesken, VIVESCIA, Valfrance

MM. Bécue, Yves Courtaux, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Sébastien Dereudre, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratel, Benoit Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Jean Marie Vion, Mmes 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 Caroline Dewamin - 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



ARVALIS
Institut du végétal

