



A RETENIR (CTRL – CLIC POUR SUIVRE LE LIEN) :

Colza : 100 % des colzas sont au stade D1. Surveillance de l'activité des méligèthes

Orge hiver : Stade fin tallage

Orge printemps : stade 1 à 2 feuilles

Blé : les stades Epi 1 cm sont en cours. Situation maladie saine, le risque est limité. Risque élevé pour la rouille jaune.

Pois de printemps : levée. Attention au thrips

Féverole de printemps : Germination à début de levée

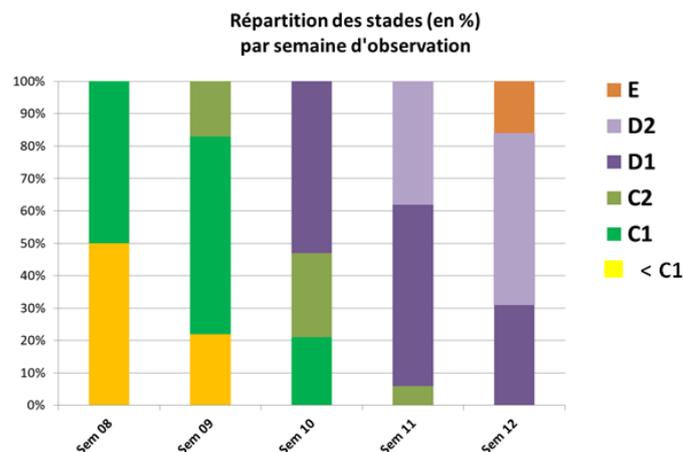
Protéagineux d'hiver : Bon état en sortie hiver

COLZA

19 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADE

15 % des parcelles du réseau ont atteint le stade E (Boutons séparés). Sur certaines parcelles avec des variétés précoces (type ES Alicia), on observe les premières fleurs.



Stade D1
boutons accolés encore cachés
par les feuilles terminales



Stade D2
Inflorescence principale
dégagée, inflorescences
secondaires visibles



Stade E
Boutons séparés, les
pédoncules s'allongent en
commençant par ceux de la
périphérie



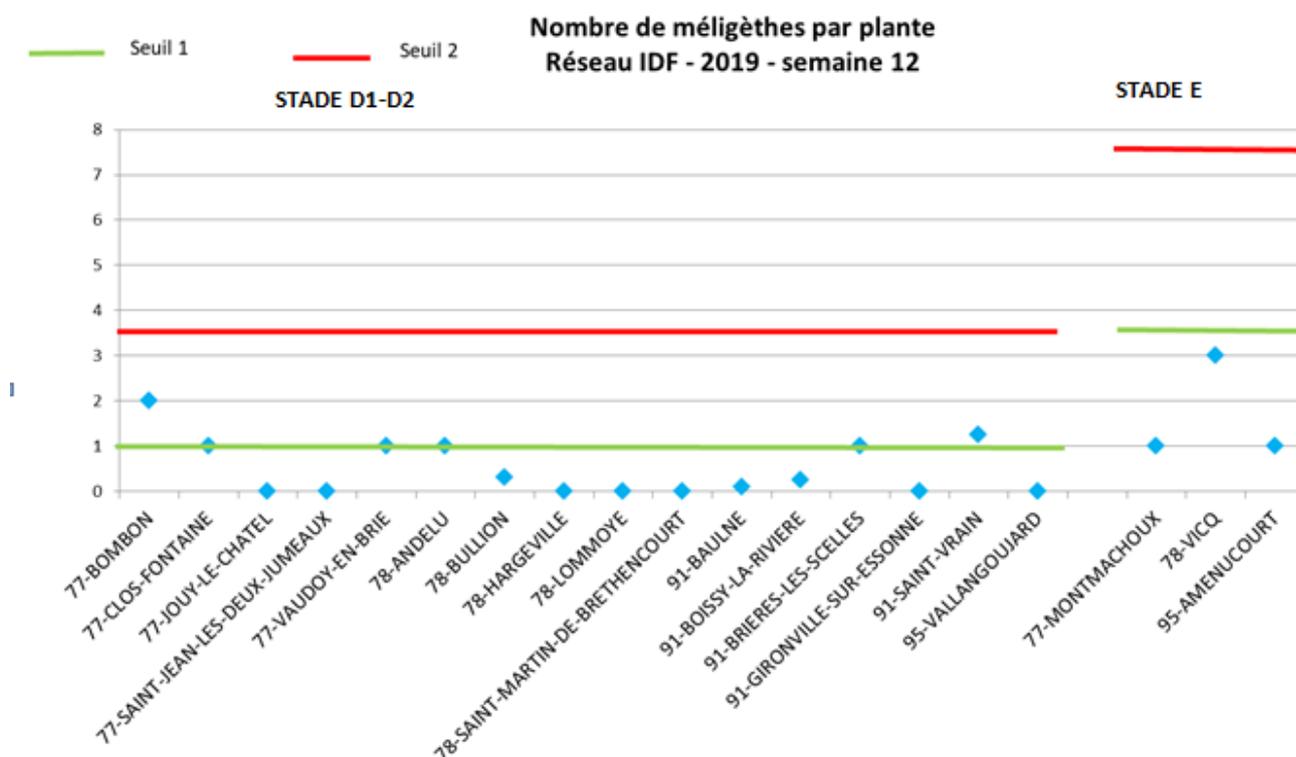
RAVAGEURS

• MELIGETHES

On constate la présence de méligèthes sur près de $\frac{3}{4}$ des parcelles observées cette semaine à cause des conditions climatiques plus clémentes.

Sur les 16 parcelles qui ont atteint le stade D1-D2, il y a en moyenne 0,65 méligèthe/plante (équivalent à la semaine précédente). En moyenne, sur ces parcelles, il y a 20% des plantes avec au moins 1 méligèthe (contre 15% la semaine dernière).

Sur les 3 parcelles qui ont atteint le stade E, il y a en moyenne 1,6 méligèthes/plante. En moyenne, sur ces parcelles, il y a 40 % des plantes avec au moins 1 méligèthe.



19 parcelles du réseau ont saisi des informations sur les méligèthes cette semaine :
Stade D1-D2 : 6 parcelles (3 en Seine et Marne, 1 dans les Yvelines et 2 dans l'Essonne) ont atteint le seuil de risque de **1 méligèthe par plante** en moyenne (Seuil 1, colza peu poussant), soit 30% des parcelles. Néanmoins, aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque de 2-3 méligèthes par plante (seuil 2, colza vigoureux).

Stade E : Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque de 3-4 méligèthes par plante (Seuil 1, colza peu poussant). Il en est de même pour le seuil indicatif de risque de 7-8 méligèthes par plante (seuil 2, colza vigoureux).

NB : selon Expert, aujourd'hui 60 % des vols sont réalisés dans la région et toutes les conditions climatiques sont favorables à un nouveau vol.

A RETENIR

Stade de de sensibilité : Du stade D1 à début floraison. 100% des parcelles ont atteint le stade de sensibilité.

Seuil Indicatif de Risque :
Voir tableau ci-dessous

Risque : faible à moyen, à surveiller. Les conditions climatiques annoncées cette semaine sont favorables à l'activité des méligèthes. Surveiller en priorité les colzas chétifs.

Seuils de nuisibilité		Stade	
État du colza		Boutons accolés (D1-D2)	Boutons séparés (E)
Seuil 1	Colza stressé ou peu développé (climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes, autres dégâts...)	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante
Seuil 2	Colza vigoureux (sol profond, bonne vigueur des plantes, peuplement optimal, pas d'autres dégâts)	3 à 4 méligèthes par plante	7 à 8 méligèthes par plante



LE GROUPE MELIGETHES / COLZA / PYRETHINOÏDES EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE

- **LARVES DE CHARANÇONS BOURGEON TERMINAL**

Comme la semaine dernière, des larves de charançons du bourgeon terminal ont été détectées sur 30% des plantes à Baulne (91) (contre 25% la semaine dernière). On en dénombre jusqu'à 5-6 larves par plante.

Les adultes ne sont pas nuisibles, ce sont les larves qui creusent une galerie descendante vers le cœur de la plante. A la reprise de végétation, le colza peut mourir ou présenter un port buissonnant, car la tige principale est détruite. La plante développe alors activement des ramifications secondaires.



Larve de charançon du bourgeon terminal (photo Terres Inovia)

Les dégâts sont généralement visibles de façon hétérogène au sein des parcelles.

METHODE ALTERNATIVE SUR LES MELIGETHES

Entre le stade D1 jusqu'au stade E, les méléigèthes font avorter les boutons floraux afin de récupérer le pollen pour leur alimentation. Le mélange de deux variétés au semis dont une très précoce à floraison permet de réduire la période de sensibilité du colza à cet insecte (pas plus de 10% du mélange).

L'apparition des fleurs de la variété plus précoce (environ 15 jours avant), type ES ALICIA ou TROUBADOUR attire les méléigèthes et permet de leur fournir le pollen tant recherché, sans que ces insectes ne détruisent les boutons floraux de la variété principale.

Les références montrent l'efficacité de cette méthode en cas d'attaques faibles à moyennes.

En cas de forte pression, les plantes pièges ne seront pas suffisantes. Cette technique n'évite donc pas une observation régulière.



Source : Terres Inovia

MALADIES

- **CYLINDROSPORIOSE**

Absence de symptômes de cylindrosporiose cette semaine.

ORGE D'HIVER

4 parcelles observées cette semaine

STADE

Les parcelles sont principalement au stade fin tallage avec des décollements d'épi engagés. Le stade épi 1 cm devrait arriver dans les derniers jours de mars.

Rien à signaler dans le réseau pour le moment.

Il n'est pas rare d'observer des maladies sur les feuilles basses qui ont passé l'hiver (rhynchosporiose, helminthosporiose...). Il conviendra de surveiller leurs progressions sur les nouvelles feuilles sortantes à partir du stade 1 nœud.

ORGE DE PRINTEMPS

2 parcelles observées cette semaine

STADE

Les parcelles sont au stade 1 à 2 feuilles

RAVAGEURS

Les premiers dégâts de **limace** sont signalés dans une parcelle à Boigneville (91) avec 2% des feuilles touchées.

A retenir des limaces :

Stade de sensibilité : de la germination au stade 3-4 feuilles

Seuil indicatif de risque : Présence de limace observée et dégâts foliaires constatés

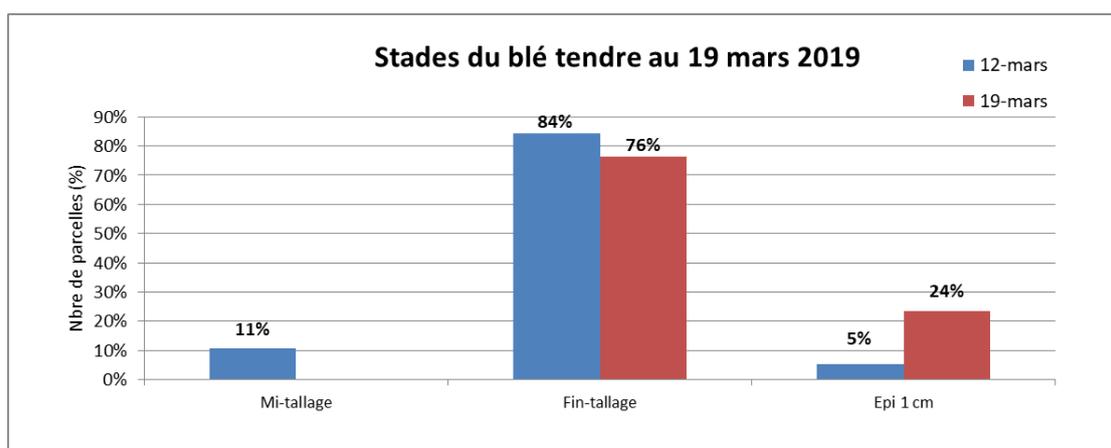
L'estimation ponctuelle, réalisée par piégeage ne se suffit pas à elle-même. Elle doit être complétée par l'appréciation de la dynamique d'évolution des dégâts. A partir de la levée de la culture, les gastéropodes se déplacent moins et disposent d'une source de nourriture abondante, souvent plus appétante que les appâts eux-mêmes.

Risque : faible

BLE D'HIVER

17 parcelles de blé tendre d'hiver observées cette semaine

STADE



La progression des stades est ralentie par les froides températures matinales annoncées cette semaine. Les blés ont commencé leur redressement et poursuivent leur évolution avec 24% des parcelles du réseau qui ont atteint le stade Epi 1 cm (var CHEVIGNON).

MALADIES

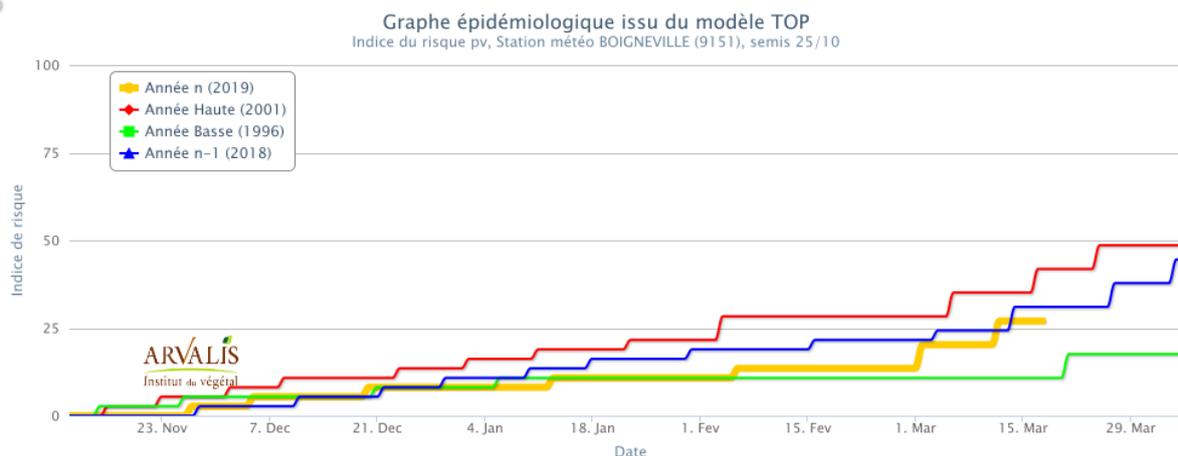
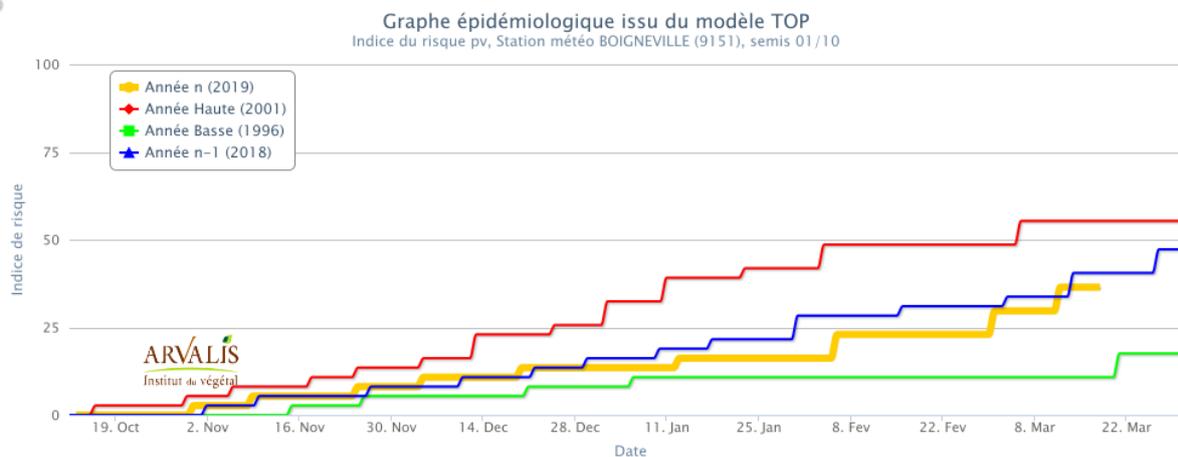
- **Piétin verse**

Dans le réseau, aucune présence de symptômes n'est signalée cette semaine.

Cette année, comme à l'accoutumée, les semis précoces sont plus vulnérables aux attaques de piétin verse même si les levées tardives et échelonnées de l'automne ont diminué le niveau de risque.

Les indices du modèle TOP indiquent que l'on est sur des valeurs comprises entre 35-40 pour les semis précoces et 25-30 pour les semis tardifs, soit un niveau moyen comparable à l'an dernier.

L'évaluation du risque dépendra du niveau de résistance des variétés choisies (Voir tableau des sensibilités variétale-note GEVES), de l'historique de la parcelle, du risque climatique de l'année (voir modèle TOP) et des critères agronomiques de la parcelle (Voir grille de risque parcellaire)



• **Échelle de résistance des variétés de blé tendre au piétin verse – échelle 2018**

Références			Les plus résistantes		Variétés récentes	
			7	ALBATOR JAIDOR	SOPHIE CS	
HYDROCK	ADVISOR		6	GEO LG ANDROID	LG ARMSTRONG	MAORI
SYLLON	LG ABSALON			MORTIMER RGT PULKO	SORTILEGE CS	SOVERDO CS
			5			
GHAYTA	DESCARTES					
			4	(GEDSER) LG ASCONA	MUTIC	
FORCALI	COMPLICE	CELLULE	3	AMBOISE CHEVIGNON	CONCRET	FANTOMAS
REBELDE	Izalco CS	FRUCTIDOR		FILON HYN/ICTUS	HYPODROM	JOHNSON
TRIOMPH	RGT LIBRAVO	RGT CESARIO	2	KWS EXTASE LEANDRE	LIPARI	LUMINON
				MALDIVES CS MAUPASSANT	ORLOGE	PASTORAL
			1	RGT CYSTEO RGT VOLUPTO	SEPIA	TARASCON
				UNIK (CREEK)	(ETANA)	
MATHEO	HYKING	BERGAMO	2	ANNECY MACARON	PILIER	RGT GOLDENO
RUBISKO	OREGRAIN	NEMO		RGT TALISKO (KWS DAKOTANA)	(RGT SACRAMENTO)	SANREMO
		GALIBIER				
			1	SOLINDO CS		

() : à confirmer

Les plus sensibles

Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS

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%.

Grille nationale d'évaluation du risque piétin verse avec prise en compte du climat de l'hiver

Effet variétal			Risque final / conseil associé	
Tolérance variétale			0	risque FAIBLE
Note CTPS >= 5	Risque faible : aucune intervention		1	
Note CTPS 1 ou 2		4	2	Aucune intervention n'est requise
Note CTPS 3 ou 4		3	3	
			+	
Potential infectieux				
Précédent			4	
Blé		1	5	
Autre		0	6	risque MOYEN :
Travail du sol			7	
Labour		1	8	Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées
Non labour		0	9	
			+	
Milieu physique				
Type de sol			10	risque FORT : Traitement conseillé
Limon battant, craie de champagne		2		
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants		1		
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants		0		
			+	
Effet climatique				
Effet année issu du modèle TOP				
Indice TOP inférieur à 30		-1		
Indice TOP entre 30 et 45		1		
Indice TOP supérieur à 45		2		
			=	
Score de risque final				

ARVALIS-Institut du végétal 2017 en partenariat avec la DRIAAF - 2016

A RETENIR

Variété GEVES ≥ 5 : risque faible, la résistance variétale joue son rôle.

Observations à partir du stade épi 1cm sur 40 tiges de l'ensemble de la parcelle

Variété GEVES ≤ 5 : Risque à évaluer avec la grille piétin verse

-moins de 10% des tiges touchées, risque faible

-entre 10 et 35%, nuisibilité incertaine

-35% et plus, risque fort

- OÏDIUM

Maladie à observer à partir du stade épi 1 cm.

Aucune signalement dans le réseau cette semaine

La résistance variétale à l'oïdium – échelle 2018

Références	Les plus résistantes				Nouveautés et variétés récentes		
Résistant							
			(APOSTEL)	JAIDOR	JOHNSON	LIPARI	(MV TOLDI)
	RGT CESARIO		AMBOISE	LG ASCONA	MORTIMER	PASTORAL	SOLINDO CS
MATHEO	LG ABSALON		KWS EXTASE	SANREMO			
SYLLON	CREEK						
Assez résistant							
	FRUCTIDOR		ALBATOR	CHEVIGNON	KWS DAKOTANA	LG ANDROID	
SY MOISSON	ADVISOR		MAUPASSANT	SEPA			
	RGT LIBRAVO		LG ARMSTRONG	MACARON	MUTIC	ORLOGE	TARASCON
			FILON	LUMINON			
Moyennement résistant							
			ETANA	FILIER	SORTILEGE CS		
RUBISKO	FIBRAC	DIAMENTO	CONCRET	RGT CYSTEO	RGT VOLUPTO	SOVERDO CS	
	FORCALI	CELLULE ^E					
	TRIOMPH	COMPLICE	ANNECY	FANTOMAS	MAORI	(METROPOLIS) RGT TALISKO	
Assez sensible							
			HYPODROME ^E	RGT GOLDENOF ^E			
(TIEPOLO)	BOLOGNA	ASCOTT	GEO	LEANDRE			
REBELDE	HYKING	ARKEOS	GEDSER	RGT PULKO	STROMBOLI		
	IZALCO CS	NEMO	HYNVICTUS	RGT SACRAMENTO	SOPHIE CS		
Sensible							
		OREGRAIN ^E					
	DESCARTES	BERGAMO	(ALEPPO)	HYDROCK	UNIK		
			MALDIVES CS	TENOR			

() : à confirmer
^E : sensible sur épis

Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS), jusqu'à 18 en 2018

A RETENIR DE L'OÏDIUM

Risque : moyen, maladie favorisée par l'alternance de période avec et sans pluies.

Stade de sensibilité : à partir du stade épi 1 cm.

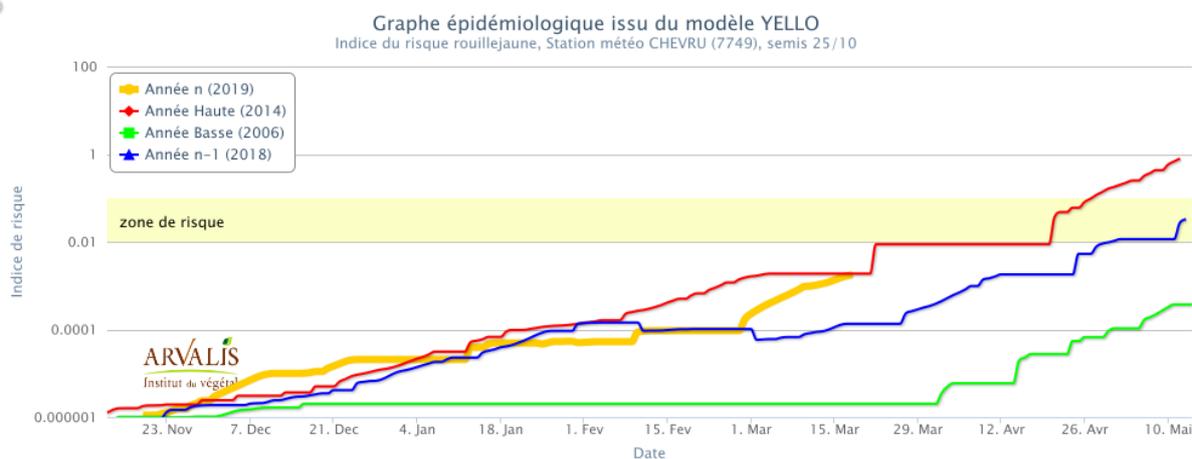
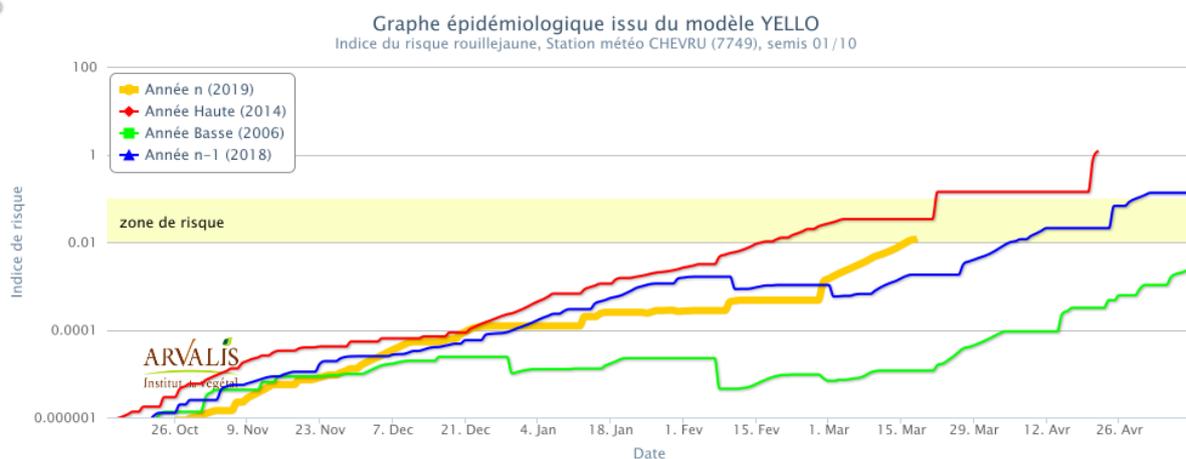
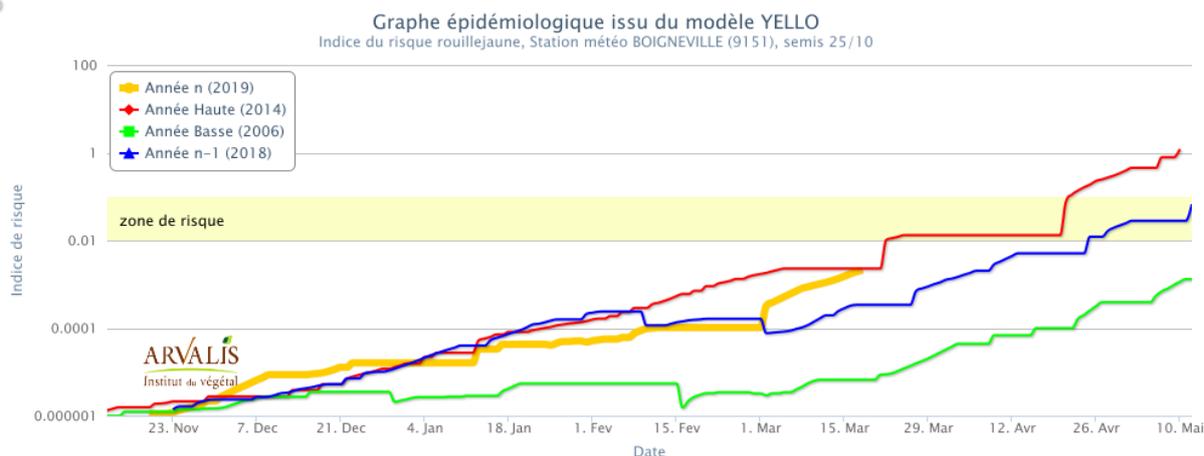
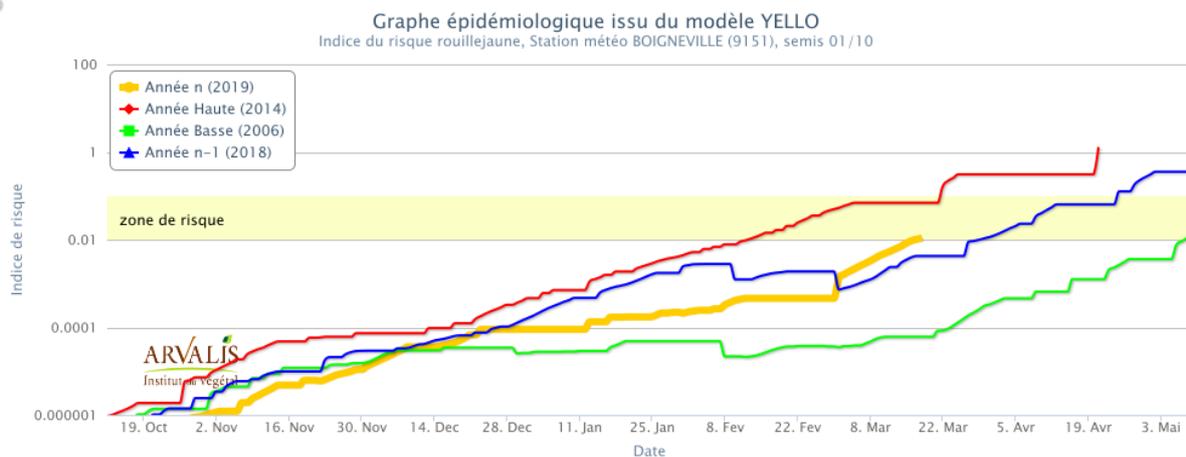
Seuil indicatif de risque : sur variétés résistantes (BOREGAR, FRUCTIDOR...): + 50% des 3^{ème}, 2^{ème} ou 1^{ère} feuilles atteintes à plus de 5 %. Sur les autres variétés: + 20 % des 3^{ème}, 2^{ème} ou 1^{ère}feuilles atteintes à plus de 5 %

- Rouille jaune**

A surveiller à partir du stade Epi 1 cm

Pas de signalement dans le réseau à ce jour.

Le modèle YELLO indique un niveau de risque élevé, proche de l'année basse de référence (2014)



Echelle de résistance à la rouille jaune

Références	Les plus résistantes				Nouveautés et variétés récentes	
Résistants						
	CH NARA	(APOSTEL)	CONCRET			
TRIOMPH	MATHEO					
DESCARTES	BOLOGNA	ETANA	FILON	SOPHIE CS		
IZALCO CS	CALUMET	ALBATOR	(ALEPPO)	MUTIC	RGT PULKO	
	RGT VENEZIO	MORTIMER	STROMBOLI			
Assez résistants						
	RGT CESARIO	CELLULE	AMBOISE	KWS DAKOTANA	LG ARMSTRONG	LUMINON
	GRANAMAX	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	LIPARI	MALDMES CS	RGT GOLDENO
STEREO	REBELDE	FORCALI	LG ANDROID	SEPIA	SORTILEGE CS	UNIK
		APACHE	KWS EXTASE	RGT TALISKO		
RUBISKO	RGT LIBRAVO	HYDROCK	(ACTMUS)	JOHNSON	MACARON	RGT CY STEO
	LG ABSALON	ADVISOR	PASTORAL	RGT SACRAMENTO	RGT VOLUPTO	SANREMO
			JAIDOR	LEANDRE	METROPOLIS	
Moyennement sensibles						
SYLLON	PBRAC	HYKING	GEDSER	HYPODROM		
DIDEROT	BERGAMO	ASCOTT	MAORI	SOLINDO CS	TENOR	
	BOREGAR	AUCKLAND	ANNECY	HYNVICTUS	ORLOGE	
Assez sensibles						
OREGRAIN CREEK	COMPLICE		LG ASCONA	PILIER	TARASCON	
	LYRIK	LEAR	SOVERDO CS			
			FANTOMAS	MV TOLDI		
Très sensibles						
TIEPOLO	AMBITION	ALIXAN	GEO	(MV KOLO)		
NEMO	HYFI	GRAPELI	MAUPASSANT			
		HYWIN				

() à confirmer

Les plus sensibles

* : variété observée plus sensible sur quelques sites
(à des souches actuellement minoritaires)

Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS), jusqu'à 24 en 2018

A retenir de la rouille jaune**Risque : moyen à Elevé selon le modèle****Stade de sensibilité : à partir du stade épi 1 cm.****Seuil indicatif de risque : Dès la présence de foyer actif dans la parcelle****POIS DE PRINTEMPS****IL Y A 7 PARCELLES OBERVEES CETTE SEMAINE**

Département	Commune	Variété	Date de semis	Stade
77160	MORTERY	KAYANNE	20 février	Levée
77171	SOURDUN	SAFRAN	22 février	Levée
77390	CRISENOY	KARPATE	22 février	Levée
77480	GRISY-SUR-SEINE	KAYANNE	27 février	Levée
78660	ST-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	KAYANNE	22 février	Levée
91150	MORIGNY-CHAMPIGNY	KAYANNE	27 février	Levée
91150	MAROLLES-EN-BEAUCE	KAYANNE	26 février	Levée

STADE

- La majorité des semis a eu lieu dans les deux dernières semaines de février. La plupart des pois sont en cours de levée. Ces levées sont homogènes, sans dégâts de limaces. Seuls quelques traces de dégâts d'oiseaux (pigeons, corbeaux) sont ponctuellement observées. On constate moins d'hétérogénéité dans les stades que l'an dernier. Néanmoins quelques parcelles restent encore à semer en fin de semaine.

RAVAGEURS

• THRIPS

Cette semaine, les thrips sont observés dans 4 parcelles du réseau dont 3 dépassent le seuil indicatif de risque : CRISENOY, MORIGNY-CHAMPIGNY, MORTERY. La parcelle de GRISY-SUR-SEINE présente 0,7 thrips/plante. Une levée lente des pois augmente le risque. Les conditions ensoleillées annoncées devraient être favorables au vol de thrips.



source : Terres Inovia

A RETENIR

Stade de de sensibilité : levée à étalement des premières feuilles

Seuil Indicatif de Risque : 1 thrips/plante en moyenne

Risque élevé avec les conditions météo prévues

Mode de surveillance : A observer dans les crosses en pré émergence et/ou dès que des pois sont levés. Sinon, prélevez une dizaine de pieds de pois que vous mettez dans un sac plastique transparent. Placez ce sac au chaud et comptez le nombre de thrips qui sortiront des crosses.

• SITONES

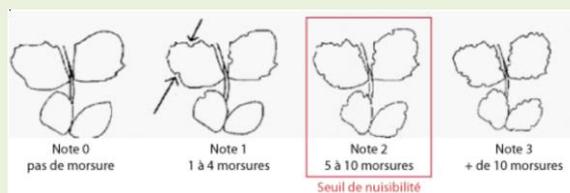
Pas observés dans le réseau cette semaine. A suivre dès la sortie des premières feuilles.

A RETENIR

Stade de de sensibilité : de la levée à 5-6 feuilles

Seuil Indicatif de Risque : 5 à 10 encoches au total sur les premières feuilles

Risque : faible, à surveiller



FEVEROLE DE PRINTEMPS

5 PARCELLES CONSTITUENT LE RESEAU CETTE SEMAINE.

STADE

Département	Commune	Variété	Date de semis	Stade
77131	TOUQUIN	ESPRESSO	23 février	Non levée
77169	ST-SIMEON	FANFARE	22 février	Levée
77320	ST-MARS-VIEUX-MAISONS	FANFARE	27 février	Non levée
77560	VOULTON	TRUMPET	27 février	Non levée
77580	PIERRE-LEVEE	NAKKA	25 février	Levée

RAVAGEURS

- **THRIPS**

Absence de thrips sur les parcelles su réseau. Il n'existe pas de nuisibilité démontrée de ce ravageur sur féverole de printemps.

PROTEAGINEUX D'HIVER

- **POIS D'HIVER**

Les stades vont de 8 à 10 feuilles.

La plupart des parcelles a correctement redémarré, sans présence de bactériose.

De l'ascochytose peut parfois être observée sur les étages inférieurs. Suivre son évolution.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité (A.F.B.), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Île de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. **Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.**

- **Observations :**

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, COOP ACOLYANCE, ARVALIS, CRAIDF, CENTREPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, COOP SEVEPI, COOP TBG, COOP VALFRANCE, Ets MARCHAIS Ets SOUFFLET AGRICULTURE, Ets POM ALLIANCE, FREDON IDF, ITB IDF, Le Potager du roi, SRAL, SUCRERIE CRISTAL UNION, Sucrieries LESAFFRE FRERES, SUCRERIE DE SOUPPES, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.

- **Rédaction :**

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Sébastien PIAUD, Louise PIERCOURT, Caroline ROQUES, Sabine SNYDER, Louise VAN CRANENBROECK

FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Céline BOURHIS LEZIER

ITB : Henry de BALATHIER

- **Modèle :** Blé : TOP, SPIROUIL, YELLO : ARVALIS ; PRESEPT : Chambre de Région d'Île de France – Colza : PROPLANT – Pomme de terre : MILEOS et Oignon : MILONI : FREDON Ile de France.

- **Comité de relecture:** ARVALIS, Chambre d'Agriculture de Région Île de France, TERRES INOVIA, ITB, SRAL.

Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la demande par courrier électronique à l'adresse suivante ecophyto@idf.chambagri.fr en précisant le(s) bulletin(s) que vous désirez recevoir: grandes cultures – pomme de terre – légumes industriels, arboriculture, maraîchage, pépinière – horticulture, JEVI.

Pour obtenir des informations sur les principales adventices des grandes cultures et les méthodes préventives et agronomiques de lutte, consulter infloweb : <http://www.infloweb.fr>

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Ile de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.