



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

Colza : Début Floraison / Le risque méligèthe est moyen pour les colzas au stade E.

Blé : Stade 1Noeud.

Orge Hiver : augmentation des symptômes de rhynchosporiose

Orge Printemps : stade début à fin tallage

Pois de printemps : 3 à 5 feuilles. Surveiller les sitones. Fin du risque thrips

Fèverole de printemps : 2-3 feuilles, présence de sitones.

Pois d'hiver : surveiller l'ascochytose

Betterave : Levée en cours.

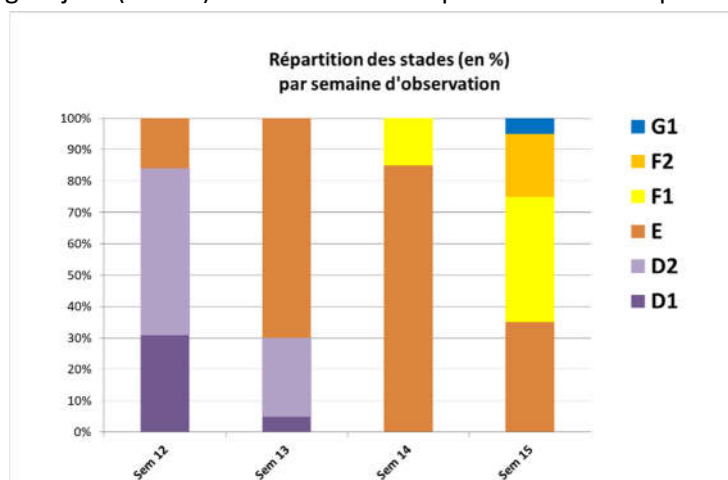
Lin : début de levée. Risque altise faible pour le moment. A surveiller

COLZA

20 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADE

Près de 65 % des parcelles observées ont au moins atteint le stade Floraison F1 (50 % des plantes avec au moins 1 fleur). Les parcelles les plus précoces (5%) sont au stade G1 (10 premières siliques > 2 cm). A savoir que 100 degrés jour (base 0) sont nécessaires à partir du stade F1 pour atteindre le stade G1.



Rappel sur le repérage des stades

Stade F1

Premières fleurs ouvertes sur
50 % des plantes



Photos Terres Inovia

Stade F2

Allongement de la hampe florale. Nombreuses fleurs ouvertes. La hampe principale est fleurie sur les 2/3 de sa longueur.



Stade G1

Chutes des 1eres pétales.
Les 10 premières siliques ont une longueur
< 2 cm



10 premières
siliques < 2cm

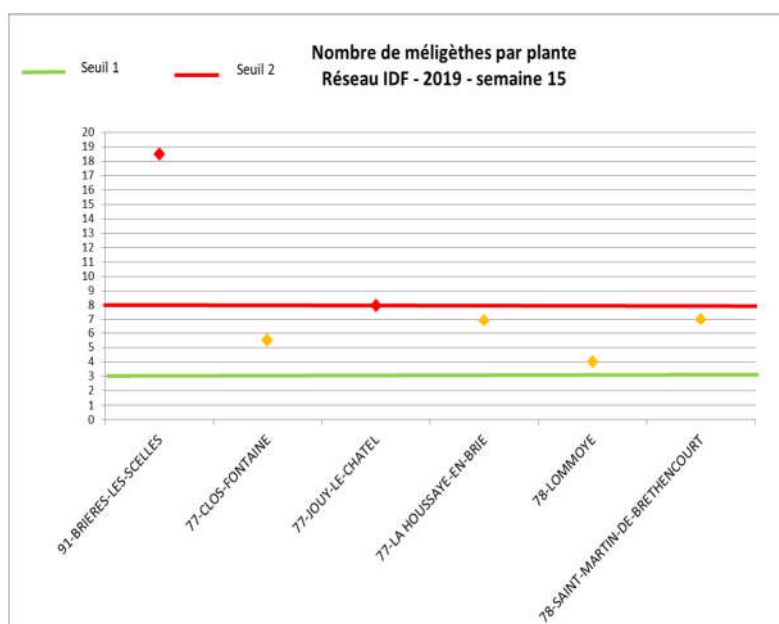
RAVAGEURS

- MELIGETHE**

On constate la présence de méligèthes sur l'ensemble des parcelles observées cette semaine. Sur certains secteurs, leur activité a encore été très importante en fin de semaine dernière.

Attention, la présence de méligèthes dans les cuvettes jaunes n'indique en rien le risque ! C'est l'observation sur les plantes qui permet de raisonner la stratégie à suivre, à l'échelle de la parcelle.

Sur les 6 parcelles qui sont au stade E, il y a en moyenne 8 méligèthes/plante. En moyenne, sur ces parcelles, il y a 90 % des plantes avec au moins 1 méligèthe.



Stade E : Toutes les parcelles au stade E dépassent le seuil indicatif de risque de 3-4 méligèthes par plante (Seuil 1, colza peu poussant). 2 d'entre elles ont atteint le seuil indicatif de risque de 7-8 méligèthes par plante (seuil 2, colza vigoureux), soit 33 %.

NB : selon Expert, aujourd'hui les principaux vols ont déjà été réalisés dans la région, mais les conditions climatiques sont favorables à de nouveaux petits vols.

A RETENIR

Stade de de sensibilité : Du stade D1 à début floraison. 35% des parcelles sont encore au stade de sensibilité.

Seuil Indicatif de Risque :
Voir tableau ci-dessous

Risque : faible à moyen, au vue des stades du colza. Surveiller en priorité les colzas chétifs et les plus tardifs.

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

- **CHARANCON DES SILIQUES**

Observations à Bombon (77) et Gironville-sur-Essonne (91).

Pas de risque avant le stade G2 (10 premières siliques entre 2 à 4 cm).

MALADIES

- **CYLINDROSPORIOSE**

5 parcelles signalent la présence de cylindrosporiose : à Bullion (78) sur 15% des plantes, à Vaudoy-en-Brie (77) sur 20% et dans l'Essonne à Gironville-sur-Essonne sur 5% des plantes, à Boissy la rivière sur 20% et à Saint Vrain sur 100% des plantes.

Surveillez cette maladie, notamment sur les variétés sensibles à assez sensibles : CUZZCO, DK EXCEPTION, DK EXSTORM, DK EXTRACT, ES IMPERIO, RAMSES...



Cylindrosporiose sur variété sensible (Terres Inovia)

Pour s'assurer d'un bon diagnostic et ne pas confondre avec des brûlures d'azote, il est conseillé de placer des feuilles dans un sac en plastique afin de vérifier la présence ou non d'acervules sur feuilles (plages décolorées avec des points blancs puis taches beiges à fauves avec aspect de brûlure). (Incubation de 24 à 48h).

En cas de présence importante, cette maladie devra être prise en compte avec la gestion du risque sclérotinia.

- **SCLEROTINIA**

Le stade G1 marque le début de la période de risque SCLEROTINIA pour les parcelles de colza.

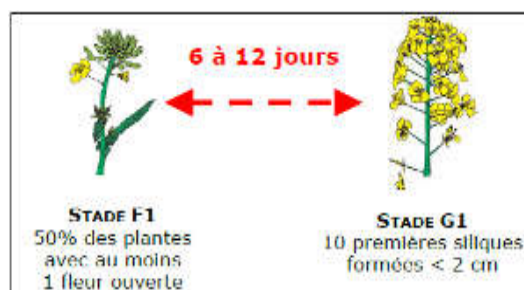
A la chute des pétales sur les feuilles (stade G1) et en conditions optimales : humidité relative de plus de 90 % dans le couvert durant 3 jours pendant la floraison et une température moyenne journalière supérieure à 10°C, le champignon pourra coloniser la feuille puis la tige du colza, provoquant un échaudage total de la plante (attaque précoce sur hampe principale) ou partiel



Sclérotinia sur feuille et tige (Terres Inovia)

(attaques tardives sur hampes secondaires).

Compte tenu des conditions de développement du sclérotinia, il est primordial de repérer le stade G1 pour la mise en place de la lutte contre cette maladie, qui est uniquement PREVENTIVE.



Dans les jours à venir, les parcelles de colzas actuellement au stade floraison (F1 ou F2) seront concernés en fonction de l'évolution des températures. Attention, la date de ce stade peut varier d'une parcelle à l'autre, et d'une variété à l'autre.

A RETENIR

Stade de sensibilité : à partir du stade G1, et durant la floraison. 10% des parcelles du réseau ont atteint ce stade à ce jour ;

Seuil indicatif de risque : Il n'existe pas de seuil de nuisibilité étant donné que la protection est STRICTEMENT PREVENTIVE. Cependant, le niveau de risque peut être évalué en fonction du nombre de cultures sensibles dans la rotation, des attaques des années antérieures sur la parcelle, et des conditions climatiques humides au mois de mars favorables à la germination des sclérotos. L'expression de la maladie sera favorisée par une humidité relative de plus de 90 % dans le couvert durant 3 jours pendant la floraison et une température moyenne journalière supérieure à 10°C ;

Risque : Compte tenu du mode de lutte strictement préventive, on considère le risque élevé dès que les parcelles atteignent le stade G1.

B

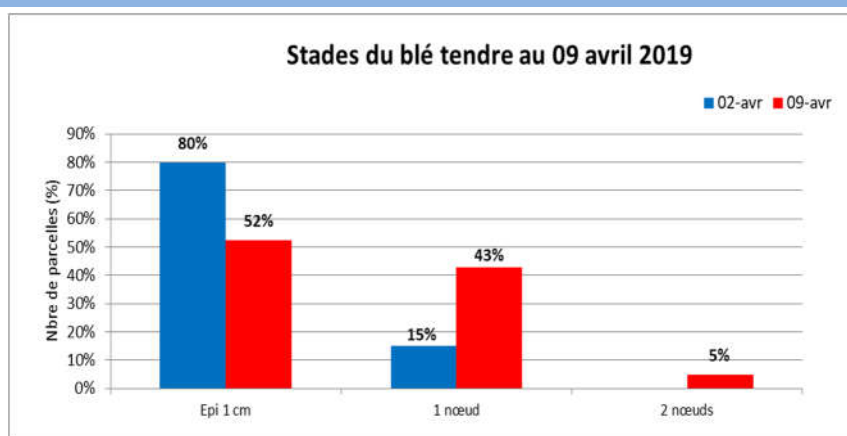
BIOCONTROLE : Il existe plusieurs solutions de biocontrôles pour la lutte contre le sclérotinia du colza, à base des champignons pour un emploi au semis ou à la floraison.

R

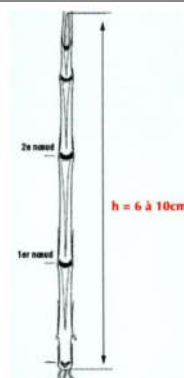
LE GROUPE SCLEROTINIA / COLZA / SDHI EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE

CONSULTEZ LA NOTE REGIONALE

<http://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/Note-resistance-sclerotinia-colza>

BLE**21 PARCELLES DE BLE TENDRE D'HIVER ET 1 PARCELLE DE BLE DUR****STADE**

Nette progression des stades de blé cette semaine.
48% des parcelles ont commencé leur élévation végétative
dont 5% sont au stade 2 Nœuds.

**2 NOEUDS**

Zadoks : 32
Feekes : 7

Le stade 2 noeuds est atteint quand la hauteur des tiges est en moyenne de 6 à 12 cm (selon les variétés)

MALADIES

- Piétin verse

Une parcelle du réseau située à MORMANT (77) signale une attaque de piétin verse à 15% de pieds touchés sur la variété KWS EXTASE semée le 02 octobre. Cette même variété a été signalée la semaine dernière (cf BSV n°7) avec 5% de pieds touchés. Elle est noté moyennement sensible (grille GEVES).

- **Echelle 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	MA ORI	
SYLLON	LG ABSALON		6	MORTIMER	RGT PULKO	SORTILEGE CS	SOVERDO CS	
			5	STROMBOLI	TENOR			
GHAYTA	DESCARTES		4	(GEDSER)	LG ASCONA	MUTIC		
PIBRAC	ASCOTT		4	AMBOISE	CHEVIGNON	CONCRET	FANTOMAS	
FORCALI	COMPLICE	CELLULE	3	FILON	HYNVICTUS	HYPODROM	JOHNSON	
REBELDE	IZALCO CS	FRUCTIDOR	3	KWS EXTASE	LEANDRE	LIPARI	LUMINON	
TRIOMPH	RGT LIBRAVO	RGT CESARIO	3	MALDIVES CS	MAUPASSANT	ORLOGE	PASTORAL	
			3	RGT CYSTEO	RGT VOLUPTO	SEPIA	TARASCON	
			3	UNIK	(CREEK)	(ETANA)		
MATHEO	HYKING	BERGAMO	2	ANNECY	MACARON	PILIER	RGT GOLDENO	
RUBISKO	OREGRAIN	NEMO	2	RGT TALISKO	(KWS DAKOTANA)	(RGT SACRAMENTO)	SANREMO	
			2	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%.

A RETENIR

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

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

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

- moins de 10% des tiges touchées (<4 tiges / 40), risque faible
- entre 10 et 35% (4 et 14 tiges /40), nuisibilité incertaine
- 35% et plus (≥ 14 tiges / 40), risque fort

- Rouille jaune

Non signalée dans le réseau.

Premières observations en région Hauts-de-France la semaine dernière sur variété NEMO

A retenir de la rouille jaune

Risque : Moyen à Elevé sur variétés sensibles

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

Seuil indicatif de risque :

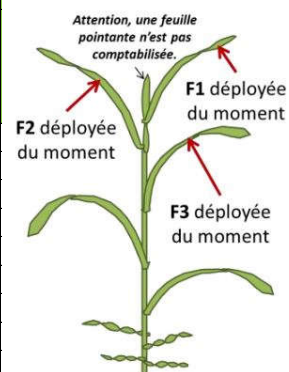
Variétés Sensibles et moyennement sensibles (note ≤ 6)	A partir d'Epi 1cm : Seuil atteint en présence foyer actifs
	A partir de 1 Nœud : Intervenir dès les premières pustules
Variétés Résistantes (note ≥ 6)	Avant 2 Nœuds: Seuil non atteint
	Après 2 Nœuds: Seuil atteint dès l'apparition de la maladie

- Septoriose

A surveiller à partir du stade 2noeuds. Le risque est nul avant le stade atteint.

Les symptômes commencent à gagner les étages supérieurs. Les feuilles basses sont très marquées par la maladie mais ne constituent pas, pour l'instant, un risque préjudiciable pour la culture en l'absence de précipitations.

Commune	Variété	Sensibilité	date de semis	Fréquence moyenne %		
				F2 du moment (F4 définitive)	F3 du moment (F5 définitive)	
77534	YEBLES	RGT SACRAMENTO	5,5	21-oct.		90
78120	BULLION	COMPLICE	6	5-nov.	20	60
77415	SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	AREZZO	6	12-oct.		80
91184	COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE	BOREGAR	6,5	6-nov.	20	20
91001	ABBEVILLE-LA-RIVIERE	BOREGAR	6,5	25-oct.	10	40
77116	CHOISY-EN-BRIE	FRUCTIDOR	6,5	12-oct.		60
91579	SAINT-VRAIN	BOREGAR	6,5	20-oct.	10	40
91184	COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE	FILON	7	18-nov.		40
77317	MORMANT	KWS EXTASE	7	2-oct.	80	90
78564	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	CHEVIGNON	7	22-oct.	10	70



La résistance variétale à la septoriose – échelle 2018

Références		Les plus résistantes				Nouveautés et variétés récentes				
Résistante		LG ABSALON RGT CESARIO (IZALCO CS)	FRUCTIDOR (FORCALI)	KWS EXTASE	AMBOISE GEDSER APOSTEL TARASCON	CHEVIGNON MALDIVES CS PASTORAL	KWS DAKOTANA RGT CY STEO SORHIE CS	LG ARMSTRONG RGT PULKO	LUMINON STROMBOLI	SANREMO
Assez résistante		TRIOMPH RGT LIBRAVO REBELDE	SOLEHIO HY KING (MATHEO)	HBRAC BOREGAR CREEK	ALBATOR FANTOMAS LEANDRE ANNECY	CONCRET* FILON* SORTILEGE CS LG ASCONA	JOHNSON JAIDOR MORTIMER	LG ANDROID LIPARI RGT GOLDENO*	MACARON MAUPASSANT TENOR	MUTIC* (METROPOLIS)
Moyennement résistante		DESCARTES COMPLICE RGT VENEZIO	(BOLOGNA) NEMO (DIAMENTO)	ASCOTT CELLULE* BERGAMO	(ETANA) SOLINDO CS (ALEPPO)	RIJIER HY PODROM	RGT SACRAMENTO ORLOGE	UNIK* SEPA		SOVERDO CS
Assez sensible			RUBISKO	ADVISOR HY DROCK	HYNVICTUS (GEO)	RGT TALISKO	RGT VOLUPTO*			
Sensible			SY MOISSON	OREGRAIN APACHE	MAORI					

() : à confirmer

Source : essais d'inscription (CTPS/GEVES) et de post-inscription (ARVALIS) 2016 - 2018, jusqu'à 49 en 2018
* : variétés observées plus sensibles vis-à-vis de certaines souches émergentes

A retenir de la septoriose :
A surveiller à partir du stade 2 nœuds
Risque Actuel : Nul
Seuils indicatif de risque au stade 2Nœuds : c'est l'observation sur la F4 définitive qui est déterminante (= F2 du moment à 2 nœuds, et F3 du moment à dernière feuille pointante).
 -Sur Variétés sensibles : 20%F2 déployées (F4 définitive)
 -Sur Variétés résistantes : 50% des F2 déployées (F4 définitive)

ORGE HIVER

6 parcelles observées cette semaine

STADE

Les parcelles sont au stade 1 nœud. Les moins avancées y seront dans les prochains jours.

MALADIES

Rhynchosporiose : Augmentation des symptômes cette semaine, 100 % des parcelles signalent sa présence sur F3 et 50 % les parcelles sur F2 du moment.

	Commune	Variété	Fréquence de la rhynchosporiose (%)	
			F3	F2
77	NEUFMOUTIERS-EN-BRIE	ETINCEL	100	50
77	VAUDOY-EN-BRIE	ETINCEL	70	
78	GARGENVILLE	ETINCEL	10	
91	BOUVILLE	ETINCEL	10	
91	COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE	ETINCEL	40	10
91	BOURAY-SUR-JUINE	ETINCEL	70	30

Helminthosporiose : Observé dans 2 parcelles d'Etincel à Courdimanche -sur-Essonne (91) avec 10% des F3 et 20 % des F2, ainsi qu'à Vaudoy-en-Brie (77) avec 10% des F3.

Oïdium : Observé dans 2 parcelles d'Etincel à Bouray-sur-Juine (91) sur 10% des F3 et à Courdimanche -sur-Essonne (91) avec 10% des F3 et F2.

Rouille naine : Observée dans une parcelle d'Etincel à Courdimanche -sur-Essonne (91) avec 10% des F2.

A retenir des maladies de l'orge d'hiver :

- **Risque faible à moyen.**

- Seuil indicatif de risque sur les 3 feuilles supérieures bien dégagées (sur 20 tiges principales) :

Oïdium :

- Variétés résistantes: + de 50% des 3ème, 2ème ou 1ère feuilles atteintes à plus de 5%.

- Autres variétés: + de 20% des 3ème, 2ème ou 1ère feuilles atteintes à plus de 5%.

Rhynchosporiose :

- sur variété sensible : si plus de 10% des feuilles sont atteintes et s'il y a eu plus de 5 jours avec des pluies > 1 mm depuis le stade 1 nœud,

- sur variété tolérantes : si plus de 10% des feuilles sont atteintes et s'il y a eu plus de 7 jours avec des pluies > 1 mm depuis le stade 1 nœud.

Helminthosporiose :

- sur variété sensible : si plus de 10% des feuilles sont atteintes,

- sur variétés tolérantes : si plus de 25% des feuilles sont atteintes.

Rouille naine :

- sur variété sensible : si plus de 10% des feuilles sont atteintes,

- sur variétés tolérantes : si plus de 50% des feuilles sont atteintes

ORGE PRINTEMPS

6 parcelles observées cette semaine

STADE

Les parcelles sont du stade début à fin tallage. Les parcelles commencent à souffrir des conditions sèches, des jaunissements des feuilles basses sont observés.

MALADIES / RAVAGEURS

Rien à signaler dans le réseau pour le moment.

POIS DE PRINTEMPS

IL Y A 6 PARCELLES OBERVEES CETTE SEMAINE

Département	Commune	Variété	Date de semis	Stade
77160	MORTERY	KAYANNE	20 février	3 feuilles
77390	CRISENOY	KARPATE	22 février	4 feuilles
77480	GRISY-SUR-SEINE	KAYANNE	27 février	3 feuilles
78660	ST-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	KAYANNE	22 février	3 feuilles
91150	MORIGNY-CHAMPIGNY	KAYANNE	27 février	4 feuilles
91150	MAROLLES-EN-BEAUCE	KAYANNE	26 février	5 feuilles

STADE

- Les stades avancent régulièrement et la parcelle la plus avancée est à 5 feuilles.

RAVAGEURS

- THRIPS**

Cette semaine, les thrips n'ont été observés qu'à GRISY-SUR-SEINE, à raison de 0,4 thrips par plante en moyenne. Certaines parcelles ont été traitées.

Le seuil n'est pas atteint et les parcelles vont avoir dépassé le stade de sensibilité.



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 faible dû à l'avancée en stades.

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**

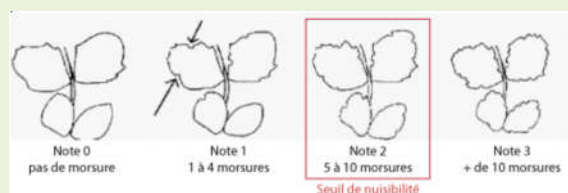
Les sitones sont toujours présents : des morsures sont constatées dans 5 des 6 parcelles observées cette semaine. Le seuil est atteint dans 3 parcelles, à MORIGNY-CHAMPIGNY (91), MORTERY(77) et GRISY-SUR-SEINE(77).

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 : modéré



- PUCERONS VERTS DU POIS**

Le puceron vert du pois a été observé dans 1 parcelle, à MAROLLES-EN-BEAUCE (91), avec 1 puceron observé sur 10 pieds. Débuter la surveillance. La phase de sensibilité débute à 10 feuilles.

FEVEROLE DE PRINTEMPS**5 PARCELLES CONSTITUENT LE RESEAU CETTE SEMAINE.****STADE**

Département	Commune	Variété	Date de semis	Stade
77131	TOUQUIN	ESPRESSO	23 février	3 feuilles
77169	ST-SIMEON	FANFARE	22 février	2 feuilles
77320	ST-MARS-VIEUX-MAISONS	FANFARE	27 février	3 feuilles
77560	VOULTON	TRUMPET	27 février	3 feuilles
77361	PIERRE-LEVEE	NAKKA	25 février	5 feuilles

RAVAGEURS

- SITONE DU POIS**

Des morsures sont observées dans l'ensemble du réseau, de l'ordre de 1 à 5 morsures/plante à ST-SIMEON et PIERRE-LEVEE, entre 5 et 10/plante en moyenne à ST-MARS-VIEUX-MAISONS et VOULTON et plus de 10 en moyenne à TOUQUIN.

Malgré la présence de symptômes, on ne connaît pas de nuisibilité pour cette culture

POIS D'HIVER

Les 2 parcelles du réseau sont à 12 feuilles.

L'ascochytose est toujours présente sur 15 à 20% des feuilles du bas. A surveiller avec les pluies potentielles.

BETTERAVE**15 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE**

Les semis ont été groupés sur la période du 20 Mars au 1^{er} Avril avec une date moyenne du 26 Mars

STADE

Germination à cotylédons étalés

Dans certaines parcelles, une proportion variable de graines se trouve dans le sec et attend une pluie pour germer.

PARASITISME

Situation calme



Compte tenu des conditions climatiques sèches, pas de parasitisme souterrain observé

LIN**3 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE****STADE**

Les semis ont commencé fin mars. En plaine, les stades vont du semis à cotylédons visibles. Les conditions sèches entraînent des levées hétérogènes. Dans les zones argileuses, les lins ne germent pas.

77- PIERRE-LEVEE	A1 (BBCH08) : Fendillement du sol et levée imminente
77- DOUE	A2 (BBCH09) : Levée cotylédons visibles
78- LOMMOYE	A2 (BBCH09) : Levée cotylédons visibles

Rappel sur le repérage des stades

Apparition des hypocotyles en crosse (fendillement du sol et levée imminente)	Levée, cotylédons visibles
	

RAVAGEURS

- **ALTISES**

Un nouveau protocole d'observation a été mis au point par ARVALIS dans le cadre du projet ALTICONTROLE 2014-2016. Il consiste d'abord à détecter l'arrivée des altises dans la parcelle avec la pose d'une cuvette jaune (type colza) enterrée dans le sol. Puis, une fois le début de vol détecté (une centaine d'altises dans la cuvette jaune), une feuille A4 verte permet un suivi dynamique des altises sur la parcelle. Il faut tourner autour de la feuille et remuant le sol pour déranger les altises qui vont être attirées par la feuille verte. On peut alors les dénombrer. L'opération est à réaliser à 4 endroits de la parcelle. Le nombre moyen d'altises observées sur la feuille permet d'apprécier le niveau de risque.



Source : AR

La méthode d'observation doit être faite régulièrement (tous les 2 jours) lorsque les conditions sont favorables à l'activité des altises (température > 15°C). Elle a fait l'objet d'une vidéo financée par le plan de communication ECOPHYTO Normandie :

<https://youtu.be/sEGa7AfTc9Q>

Sur les 3 parcelles observées cette semaine :

DOUE (77) : 1 altise/feuille

PIERRE-LEVEE (77) : 1 altise/feuille












LOMMOYE (78) : 1 altise/feuille, avec présence de morsures

A RETENIR

Stade de sensibilité : De levée à 5 cm, avec un maximum entre levée et 2 cm

Seuil indicatif de risque : (voir tableau ci-dessous)

Risque : faible pour le moment, mais à surveiller.

Grille d'évaluation du risque		OBSERVATION POPULATION ALTISES DANS LA PARCELLE par dénombrement d'altises sur feuilles A4 verte				
		FAIBLE		MOYENNE		ELEVEE
		0 - 3		4 - 6		>7
OBSERVATION DES DEGATS SUR LES LINS	NUL : Aucune Morsure		Réévaluer le risque dans les 48H		Réévaluer le risque dans les 24H	
	FAIBLE : 1 à 9 morsures par plante		Réévaluer le risque dans les 48H		 	
	MOYEN : >10 morsures par plante		 		 	
	ELEVE : plantes largement dévorées		Réévaluer le risque dans les 24H		RISQUE	Réévaluer le risque dans les 24h
	TRES ELEVE : Disparition de plusieurs plantes et des cotylédons		Réévaluer le risque dans les 24H		RISQUE	Réévaluer le risque dans les 24h

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, CENTREXPPE, 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, Sucreries 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.