



N° 05

23/03/21

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, il ne peut se substituer à une observation personnelle dans sa parcelle.

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.

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui financier de l'Office français de la Biodiversité.

Pour vous abonner faites votre demande à ecophyto@idf.chambagri.fr en spécifiant la filière.

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

Colza : [Stade D2-E. Surveiller les méligèthes avec le redoux prévu.](#)

Blé tendre, Orge d'hiver, Orge de printemps :

Vigueur parcellaire en perspective par la remontée des températures de la semaine.

Pois d'hiver : [Situation sanitaire saine, exceptée sur quelques parcelles où de la bactériose est signalée.](#)

Pois de printemps : [En cours de levée. Thrips à surveiller.](#)

Campagnol : [les campagnols sont actifs](#)

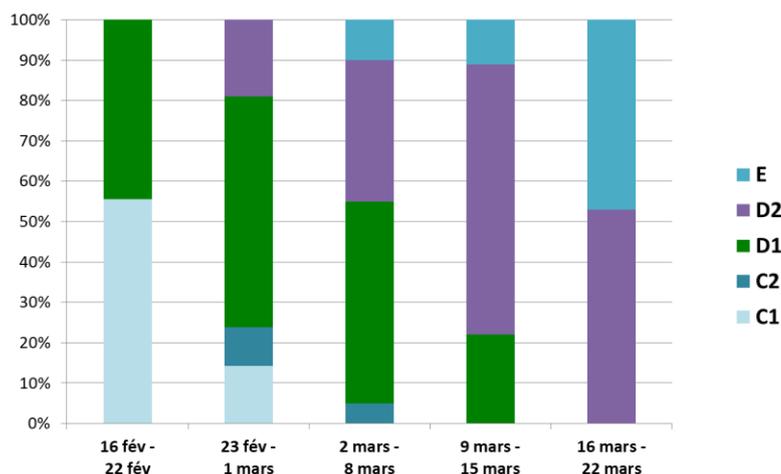
COLZA

17 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE,
5 observations flottantes

STADES

Les stades varient entre le stade D2 (inflorescence principale dégagée, inflorescences secondaires visibles) et E (Boutons séparés). Sur les parcelles les plus avancées avec des variétés très précoces de type ES ALICIA, on commence à voir apparaître les premières fleurs.

Pourcentage de parcelles au stade (%) dans le réseau BSV IDF 2021



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 partant de la périphérie



RAVAGEURS

Charançon de la tige du colza

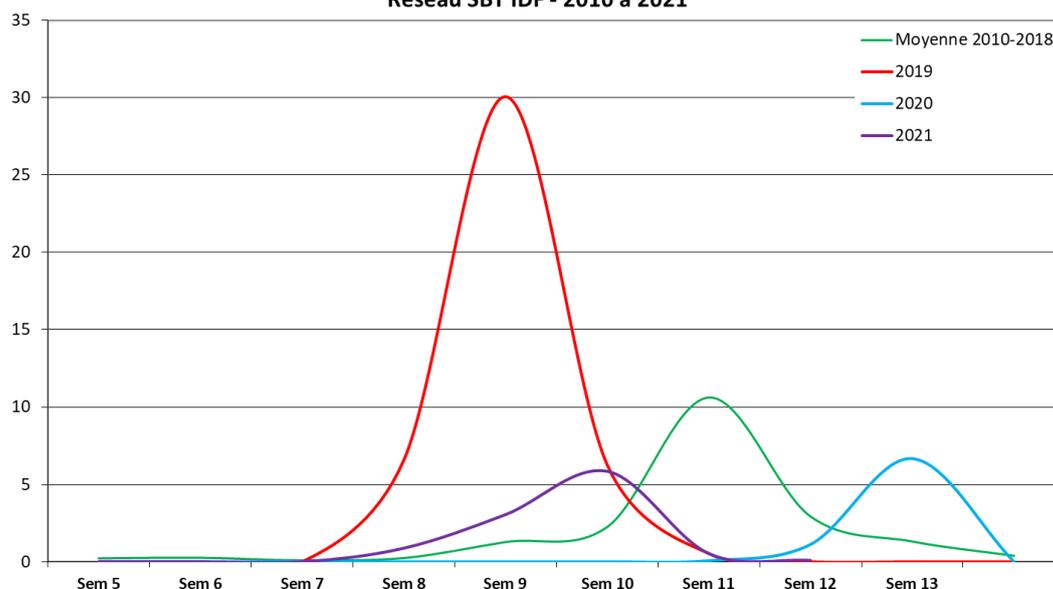
RISQUE FAIBLE RISQUE FORT

Les conditions météorologiques de ces deux dernières semaines n'ont pas été favorables aux vols de ce ravageur. La baisse des captures observée la semaine dernière se poursuit cette semaine. En effet, seulement une parcelle du réseau a recensé une capture sur 11 observations au total cette semaine (soit 9% de piégeage contre 29% la semaine dernière). En moyenne, 0,09 charançons de la tige du colza ont été piégés cette semaine contre 0,53 la semaine dernière.

Le pic du vol semble être passé. Toutefois, la totalité des parcelles sont encore au stade de sensibilité. La surveillance reste donc de mise avec le redoux annoncé dans les prochains jours.

➤ Ci-dessous l'évolution des captures pour ce printemps 2021 par rapport aux années précédentes :

Evolution des captures moyennes des charançons de la tige du colza au printemps
Réseau SBT IDF - 2010 à 2021



A RETENIR

Stade de sensibilité : Du stade C2 au stade E

Seuil indicatif de risque : Il n'y a pas de seuil quantitatif, le risque démarre 8 jours après les premières captures dans la parcelle, lorsque les femelles commencent à être aptes à pondre dans les tiges.

Risque : Elevé, d'autant plus lorsque le pic de vol coïncide avec des colzas en pleine élongation.



Bien que les captures de mèligèthes soient en baisse cette semaine du fait des conditions climatiques défavorables de ces derniers jours, le retour du redoux à partir de ce mercredi risque de changer la donne.

Au niveau des observations en parcelle, le tableau ci-dessous reprend les données d'observations réalisées en parcelle et en bordure.

Une parcelle atteint le seuil indicatif de risque pour des colzas en bon état à Saint Martin de Bréthencourt (78).

Commune	Départ	Nb moyen de mèligèthes par plante (en parcelle)	Nb moyen de mèligèthes par plante (en bordure)	Stade
CRISENOY	77	0,7		D2
SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	77	0,1		D2
CIVRY-LA-FORET	78	0,5	1	D2
SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	78	0		D2
ABBEVILLE-LA-RIVIERE	91	0		D2
PLESSIS-SAINT-BENOIST	91	0	0	D2
VALLANGOUJARD	95	0,1	0,1	D2
EGLIGNY	77	0		E
IVERNY	77	0		E
JOUARRE	77	1		E
JUTIGNY	77	1	1	E
MONTMACHOUX	77	2	1	E
SAINT-PIERRE-LES-NEMOURS	77	0,5		E
COURTACON	77	0		E
GALLUIS	78	0,5	1	E
MONDREVILLE	78	2		E
VICQ	78	1		E
SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	78	13	25	E
LE COUDRAY-MONTCEAUX	91	0,1	0,1	E
VIDELLES	91	1		E

A RETENIR

Stade de sensibilité : Du stade D1 à début floraison. 100 % des parcelles sont au stade de sensibilité

Seuil indicatif de risque : Tableau ci-dessous

Risque : Moyen à élevé en fonction des stades observés et de l'état des colzas. Poursuivre la surveillance.

La nuisibilité de ce ravageur sera fonction de l'état du colza et de la dynamique de croissance des tiges



Le couple « méligèthe / pyréthrinoïdes » est exposé à un risque de résistance

Seuils de nuisibilité		Stades	
Etat du colza		Colza au stade D1-D2 (boutons accolés)	Colza au stade E (boutons séparés)
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

MALADIES

• Cylindrosporiose



De la cylindrosporiose est également détectée sur le réseau. Ci-dessous les relevés d'observations sur le réseau.

Commune	Départ	Variété	% de plantes atteintes par la cylindrosporiose
GALLUIS	78	ADDITION	2
SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	78	LG AVIRON	2
SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	78	ADDITION	50
LE COUDRAY-MONTCEAUX	91	DIFFUSION	5
VALLANGOUJARD	95	ES CAPELLO	10

Symptômes : Symptôme de type brûlure, correspondant à des tâches beiges légèrement parcheminées, entourées d'acervules (pustules blanches, Terres Inovia).

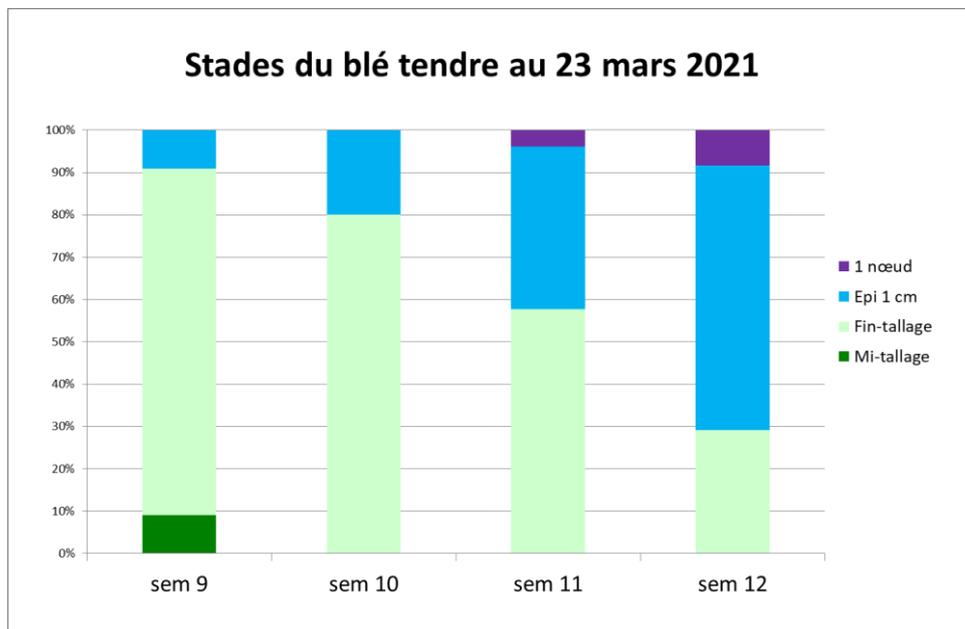


BLE TENDRE D'HIVER

24 PARCELLES DE BLE TENDRE OBSERVEES DANS LE RESEAU ET 6 PARCELLES FLOTTANTES

STADES

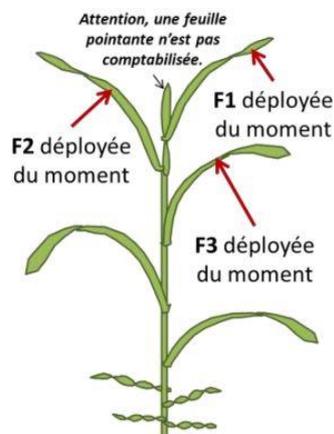
Une majorité des parcelles sont au stade Epi 1cm. Les épis sont entre 5 mm et 2,5 cm de hauteur. Le retour de la douceur va accélérer la croissance des plantes et donner de la vigueur aux parcelles de céréales. Les douces températures et l'hygrométrie matinale maintiennent les contaminations maladies.



MALADIES

Rappel de la définition des termes F3, F2, et F1 du moment :

L'évaluation du risque des maladies foliaires repose sur l'observation des 3 dernières feuilles totalement sorties au moment de l'observation. Il s'agit donc des 3 feuilles déployées les plus jeunes appelées F3, F2, et F1 du moment. La dernière feuille sortie (la plus jeune) correspond à la F1 du moment, celle qui suit en dessous c'est la F2 du moment et ainsi de suite. L'observation des maladies doit se faire du bas vers le haut.



• Piétin verse



Par rapport à la semaine dernière, peut d'évolution sur l'ensemble du réseau. Uniquement la parcelle de Saint Jean Les deux jumeaux signale une évolution à 20% des pieds touchés sur une variété sensible.

Commune	Variété	Notes Geves	Stade	Précédent	Date de semis	% de pieds touchés	
						16-mars	23-mars
77	SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	3	1 noeud	Colza	19-oct.	10	20

La grille d'évaluation du piétin verse permet d'avoir une vision globale du risque encouru sur la parcelle. Les variétés résistantes (note GEVES>5) peuvent se passer d'observations.

• **Échelle de résistance des variétés de blé tendre au piétin verse – échelle 2020**

	Références		Les plus résistants		Variétés récentes			
Variétés assez résistantes			7	TALENDOR				
	LG ARMSTRONG	ADVISOR	LG ABSALON	CAMPESINO	CUBITUS	GERRY	GRAVURE	
			6	IMPERATOR	KWS SPHERE	KWS TONNERRE	KWS ULTIM	
Variétés moyennement sensibles			5	LG ASTROLABE	SORBET CS	(RGT MONTECARLO)		
			4	HYLIGO	RGT LEXIO	(LG SKYSCRAPER)		
	COMPLICE	CHEVIGNON	(CH NARA)	AMBOISE	GARFIELD	GRIMM	HYXPERIA	(KWS DAG)
	FRUCTIDOR	FORCALI	FILON	FANTOMAS	KWS DROP	OBIWAN	PROVIDENCE	RGT BORSALINO
	ORLOGE	KWS EXTASE	IZALCO CS	HYPODROM	RGT NATUREO	SU ASTRAGON	SU TRASCO	SY ADORATION
Variétés sensibles	RGT LIBRAVO	RGT CESARIO	REBELDE	PASTORAL	SY PASSION	SY ROCINANTE	WINNER	
			2	(AVIGNON)	(ASORY)	(CROSSWAY)	HANSEL	
	MACARON	HYKING	(BOLOGNA)	BERGAMO	(HYMALAYA)	LG APOLLO	(METROPOLIS)	PHOCEA
	RUBISKO	RGT SACRAMENTO	PILIER	PREGRAIN	(POSITIV)	RGT PERKUSSIO	RGT ROSASKO	RGT VIVENDO
		1	AUTRICUM	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			Risque faible : aucune intervention	0	risque FAIBLE
Note CTPS >= 5					
Note CTPS 1 ou 2	4				
Note CTPS 3 ou 4	3			1	Aucune intervention n'est requise
Potentiel infectieux				2	
Précédent				3	
Blé	1			4	
Autre	0			5	
Travail du sol				6	risque MOYEN : Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées
Labour	1			7	
Non labour	0			8	
Milieu physique				9	risque FORT : Traitement conseillé
Type de sol				10	
Limons battants, 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

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

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

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

-moins de 10% des tiges touchées, risque faible

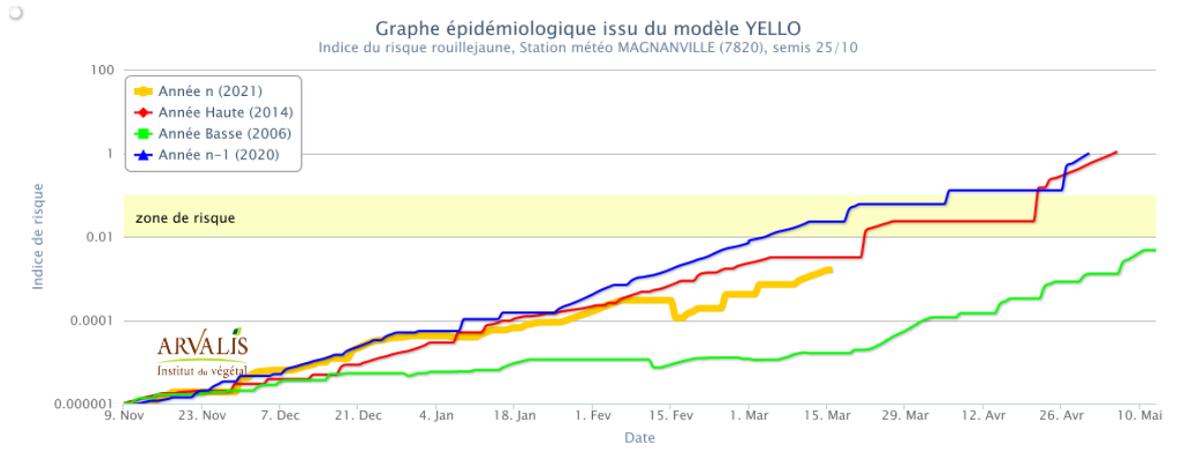
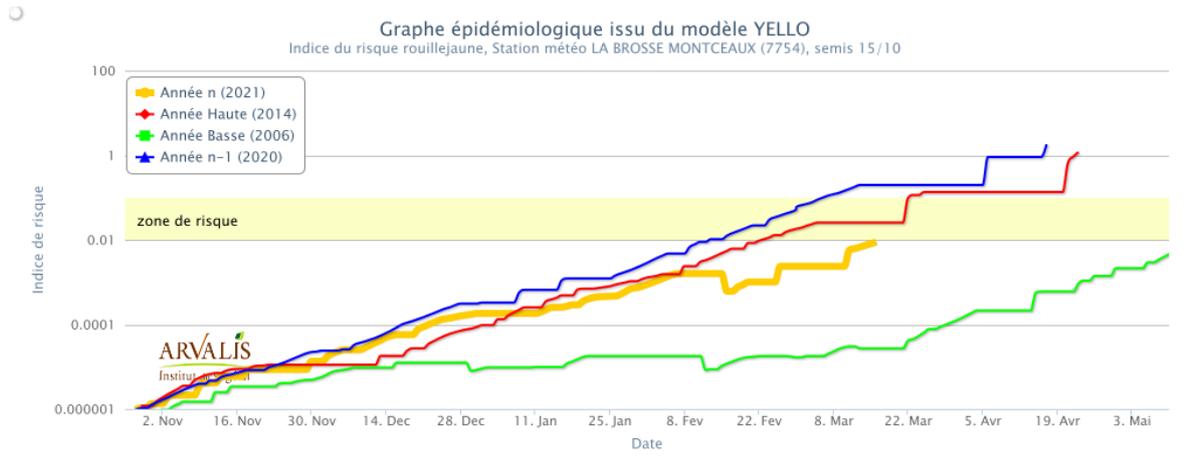
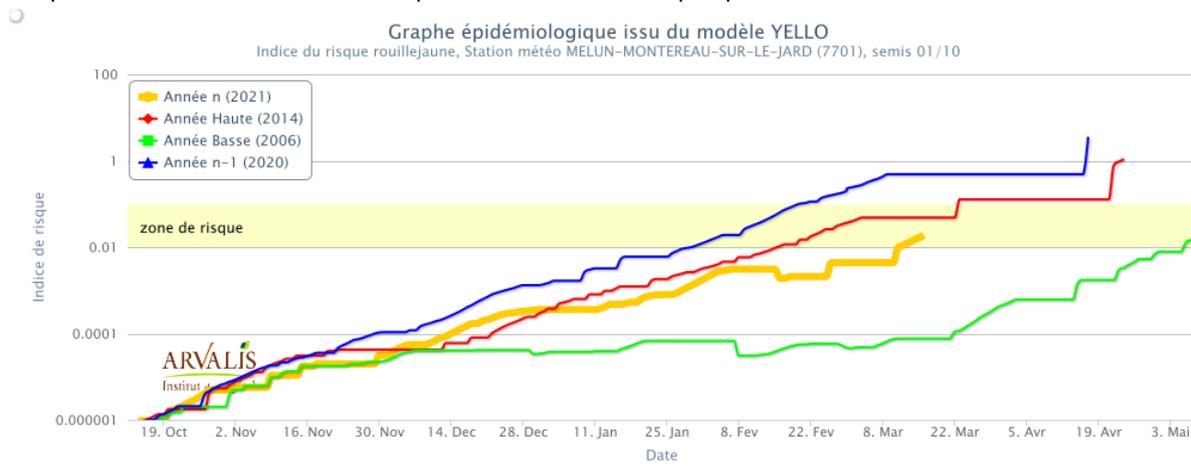
-entre 10 et 35%, nuisibilité incertaine

-35% et plus, risque fort

• **Rouille jaune**

Rien à signaler dans le réseau cette semaine.

Les prévisions du modèle Yellow indique une tendance de risque qui s'accroît.



A RETENIR

Stade de de sensibilité : à partir du stade épi 1cm
Seuil indicatif de risque : -variétés sensibles à assez sensibles (note inf ou égale à 6), dès présence foyers actifs
 -variétés assez résistantes (note >6), à partir de 2 nœuds dès l'apparition de la maladie

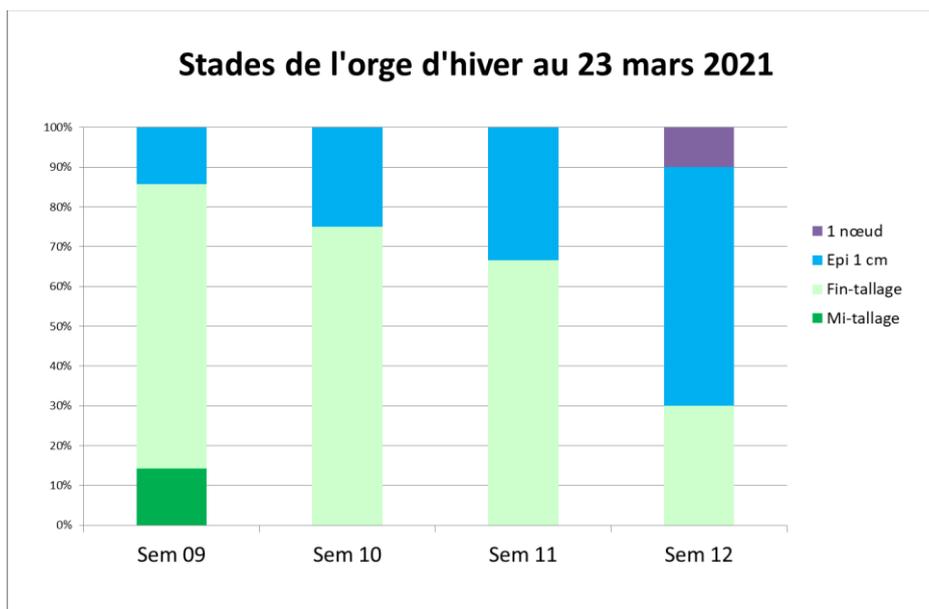
• Septoriose

Les symptômes de septoriose sur feuilles basses se poursuivent dans les parcelles du réseau.

A RETENIR

Seuil indicatif de risque :
A 2 NOEUDS
 - 20% des F2 déployées (F4 déf) pour les variétés sensibles et 50% F2 déployées (F4 déf) pour les variétés résistantes
A F1 POINTANTE
 - 20% F3 déployées (F4 déf) pour les variétés sensibles et 50% F3 déployées (F4 déf) pour les variétés résistantes
A F1 ETALEE
 - 20% F3 déployées (F3 déf) pour les variétés sensibles et 50% F3 déployées (F3 déf) pour les variétés résistantes

STADES



La reprise en végétation des orges est longue. L'hydromorphie de certaines parcelles associée aux basses températures de ces dernières semaines a ralenti la croissance des plantes laissant apparaître des symptômes d'asphyxie racinaires et/ou un jaunissement généralisé des parcelles, qui peut également être dû à de la mosaïque.

MALADIES

• Rhynchosporiose

Des symptômes apparaissent sur les feuilles basses des plantes et progressent avec la montaison de l'épi. Deux parcelles du réseau signalent la présence de rhynchosporiose sur feuilles basses du moment mais cette maladie représente un potentiel risque qu'à partir du stade 1noeud.

La remontée des températures de la semaine cumulée à une hygrométrie importante en matinée permet le maintien des contaminations.

	Commune	Variété	Sensibilité	stade	Fréquence moyenne %
					F3 du moment
77	SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	KWS FARO	5	Epi 1cm	10
78	SAINT-ILLIERS-LA-VILLE	KWS FARO		1 N	10

A RETENIR

Stade de de sensibilité : Observation à partir du stade 1 noeud

Seuil indicatif de risque :

Fréquence moyenne sur 3 derniers étages

Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 noeud ».

Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 noeud ».

• Rouille naine

Des traces de rouille naine ont été signalées sur la commune de Perdreauville (78), variété DEMENTIEL, sensible (note Geves de 5).

A RETENIR

Stade de de sensibilité : Observation à partir du stade 1noeud

Seuil indicatif de risque :

Fréquence moyenne sur 3 derniers étages

Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes

Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 50 % des feuilles atteintes

• JNO

Pour l'instant, seule une parcelle notée la semaine dernière en Seine et Marne signale la présence avérée de JNO.

ORGE DE PRINTEMPS

6 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Levée en cours à 67% des parcelles du réseau, 16% sont à 1feuille, et 16% sont en cours de germination.

Orge de printemps semée d'automne (OPSA) :

Le risque rhynchosporiose est plus accru sur les OPSA par rapport à une orge d'hiver.

Les caractéristiques des variétés d'orge de printemps données par Arvalis-Geves sont uniquement valables pour les orges de printemps semées au printemps. Si celles-ci sont semées en hiver, il est bien évident que les sensibilités aux maladies augmentent et que le complexe Rhynchosporiose/Helminthosporiose représentent un risque plus élevé en culture.

Caractéristiques de la variété RGT Planet :

Verse : 6 (assez sensible)

Oïdium : 8 (résistant)

Rhynchosporiose : 7 (assez résistant)

Helminthosporiose : 5 (assez sensible à peu sensible)

Rouille naine : 5 (assez sensible à peu sensible)

Ramulariose: 6 (peu sensible)

POIS D'HIVER

6 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Les stades vont de 6 à 11 étages de feuilles.

Département	Commune	Variété	Date de semis	Stade
77165	LE PLESSIS L'EVEQUE	FURIOUS	15/11	6 F
77320	CHOISY EN BRIE	FRESNEL	12/11	7 F
77660	ST JEAN LES DEUX JUMEAUX	FURIOUS	06/11	9 F
77320	LEUDON-EN-BRIE	FURIOUS	30/11	11 F
78660	ST-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	FURIOUS	10/11	9 F
91150	ABBEVILLE-LA-RIVIERE	BALLTRAP	13/11	6 F

MALADIES

• Ascochyte

Elle est toujours observée sur les étages inférieurs sur la parcelle de Choisy en Brie (77), mais elle n'apparaît pas sur les nouveaux étages.

Le risque reste faible. Elle pourrait se développer si les températures deviennent douces et accompagnées de pluies.

• Bactériose

La maladie s'est généralisée sur l'ensemble de la parcelle de Leudon-en-Brie (77).

La bactériose (due à une bactérie, *Pseudomonas syringae* pv pisi) se manifeste sur les feuilles par de petites taches vert foncé à l'aspect huileux qui évoluent en plages plus ou moins larges, de formes irrégulières et anguleuses, de couleur marron foncé, parfois translucide.

Les symptômes suivent souvent les nervures, prenant parfois une forme d'éventail. Sur tige, des symptômes de couleur brun foncé à l'aspect huileux sont observés, souvent au niveau des nœuds, à l'aisselle des feuilles. Ils peuvent ceinturer la tige, parfois sur plusieurs centimètres.

Cette maladie, qui apparaît généralement en foyers dans la parcelle, est favorisée par des blessures, occasionnées le plus souvent par le gel. Un temps chaud et sec stoppe la progression des symptômes.



Bactériose sur pois d'hiver (photo : TERRES INOVIA)

POIS DE PRINTEMPS

2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Département	Commune	Variété	Date de semis	Stade
77480	GRISY-SUR-SEINE	KAMELEON	03/03	NON LEVEE
77390	CRISENOY	ASTRONAUTE	01/03	LEVEE

RAVAGEURS

• Thrips

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Sur les deux parcelles observées, la présence de ce ravageur a été signalée sans atteindre le seuil indicatif de risque.

Pour observer les insectes, prélever une 10^{aine} de plantes au hasard dans la parcelle. Les placer dans un sac transparent fermé et le laisser quelques minutes au soleil. Dénombrer le nombre de thrips et diviser par 10 pour obtenir le nombre d'insectes par plante. La larve sort du sol vers 7-8 °C.

A RETENIR

Stade de de sensibilité : De la levée (80 % des plantes levées) au stade 2-3 feuilles

Seuil indicatif de risque : 1 thrips/plante

Risque : Faible

CAMPAGNOL

21 parcelles + 20 flottantes observées dans le réseau cette semaine

Sur les 41 parcelles de blé, colza, escourgeon, pois d'hiver et orge de printemps du réseau d'épidémiosurveillance qui ont fait l'objet d'une notation, 15 parcelles font état d'une présence de campagnols, avec une majorité de note 1 (11 parcelles). Quatre parcelles subissent des attaques plus marquées (note 2 et 3), toutes en cultures d'hiver.



Terrier de campagnol des champs actif (FREDON Ile de France)

CULTURE	COMMUNE	S9	S10	S11	S12
BLE	77-BARCY				1
	77-CHAMBRY				0
	77-CHOISY-EN-BRIE	0	0	0	
	77-CHOISY-EN-BRIE		0	0	0
	77-CRECY LA CHAPELLE				3
	77-CRISENOY	0	0	0	
	77-ETREPILLY				0
	77-ETREPILLY				0
	77-PIERRE-LEVEE				1
	77-PUISIEUX				1
	77-ROUILLY	0	0	0	
	77-SAINT JEAN LES DEUX JUMEAUX				1
	77-SAINT MESME				0
	77-SAINT SOUPPLETS				0
	77-SAINT-GERMAIN-SUR-ECOLE	0			
	77-SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	0		0	
	77-VILLEROY				0
	77-VINCY MANŒUVRE				1
	77-VOULANGIS				0
	77-VOULTON		0		
	78-BREVAL	0			
	78-SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	1	1	1	0
	78-SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	1	1	1	
	91-ABBEVILLE-LA-RIVIERE			2	0
	91-BOIGNEVILLE	0	0		
	91-COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE	0		0	0
	91-ETAMPES	0		0	
	91-ITTEVILLE	0	0	0	0
	91-ITTEVILLE	0	0	0	
	91-PUSSAY		0	0	0
	91-PUSSAY		0	0	
	91-SAINT-GERVAIS			0	
	95-VALLANGOUJARD	1		1	1
95-VALLANGOUJARD		1		1	
BLE DUR	91-COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE			0	0
COLZA	77-CHAMBRY				1
	77-CRISENOY	0			
	77-SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	0			
	78-SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT		0	0	0
	91-ABBEVILLE-LA-RIVIERE		3	3	3
	91-BOUTIGNY-SUR-ESSONNE		0	0	0
	91-PUSSAY		2	3	3
	91-SAINT-VRAIN			0	0
OH	77-BARCY				1
	77-ETREPILLY				2
	77-SAINT SOUPPLETS				0
	77-SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	0	0	0	
	77-SOURDUN	0	0	0	0
	77-TROCZY EN MULTIEN				1
	78-SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT		1		
	91-BOURAY-SUR-JUINE	0		1	0
	91-COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE				0
	91-MESPUITS	0	0		
	91-NAINVILLE-LES-ROCHES	0			
OP	BOIGNEVILLE				0
	COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE				0
	MAROLLES-EN-BEAUCE				0
	SOURDUN				0
POIS D'HIVER	77-VILLEROY				0
	77-TROCZY EN MULTIEN				1

Le stade des cultures d'hiver, notamment blé et colza, ne permet plus d'apprécier finement la pression en campagnols des champs sur la région. Toutefois, même si les indices de présences sont plus difficiles à voir, on observe toujours des terriers actifs en cœur de parcelle. Le nombre de terriers et d'individus est limité mais ces derniers constituent bien le réservoir de la prochaine saison de pullulation.

Sur les parcelles fortement infestées, le stade des colzas peut freiner la prédation.

Compte tenu des niveaux d'infestation, de faible à moyen sur les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, il y a des risques d'attaques sur les premières levées de cultures de printemps à venir.

Concernant les cultures de printemps, seule quatre parcelles ont fait l'objet d'une notation. D'une manière générale, aucun indice de présence, à l'intérieur des parcelles, n'est décelable sur orge de printemps, protéagineux de printemps. En revanche, on constate une activité avec des terriers frayés dans les bordures de champs, les friches et les prairies.

Les observations deviennent plus difficiles avec la reprise de végétation. Les accotements, peu entretenus, sont les premiers vecteurs des installations de campagnols.



Terrier de campagnol actifs (FREDON Ile de France)

METHODES ALTERNATIVES :

Pour limiter le développement de ce ravageur, il faut favoriser le travail du sol en insistant sur les zones sensibles de la parcelle (« rives »). La pose de perchoirs à rapaces à proximité des parcelles concernées est la méthode alternative la plus efficace.

Cette technique s'inscrit comme une méthode de lutte pérenne et pas uniquement lorsque des dégâts de campagnols commencent à être observés. Economique, accessible, elle permet aux espèces comme le faucon crécerelle (très fréquent en Ile-de-France) ou encore la chouette effraie de s'y accommoder rapidement.

La hauteur du « piquet » doit être comprise entre 2 et 4 mètres. La pose des perchoirs se fera prioritairement en bordures de champs vis-à-vis des pulvérisateurs. En cas de dégâts répartis de façon aléatoire sur la parcelle, les perchoirs peuvent aussi être implantés en tenant compte de la largeur du pulvérisateur.

Le perchoir en T reste le modèle le plus fréquemment employé pour lutter contre les campagnols. Il faudra penser à enterrer un morceau de PVC ou « fourreau » dans le sol pour pouvoir déchausser plus facilement et rapidement les perchoirs si nécessaire. Pour être fréquentés par les rapaces, ils doivent être solidement ancrés et ne pas tanguer sous l'effet du vent.



Exemple de perchoir (FREDON Ile de France)

- **Observations :**

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CRAIDF, CENTREXPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, COOP SEVEPI, 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 SOUPES, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.

- **Rédaction :**

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Mathilde DANIAU, Caroline ROQUES, Mathurin PHILIPPEAU, Franck GAUDICHAU, Louise VANCRANENBROECK.
FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Céline BOURHIS LEZIER

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