

A RETENIR :

Colza : l'élongation est en place.

Charançons de la tige : risque FORT cette semaine

Méligèthes : vol en cours, risque moyen

Cylindrosporiose : premier signalement

Blé : Fin tallage

Piétin-verse, Oïdium et Rouille Jaune : risque nul à faible

Orge hiver : Fin tallage

Présence du complexe maladie

Orge printemps : levée en cours

Surveille les limaces

Campagnols : phase de basse densité

COLZA

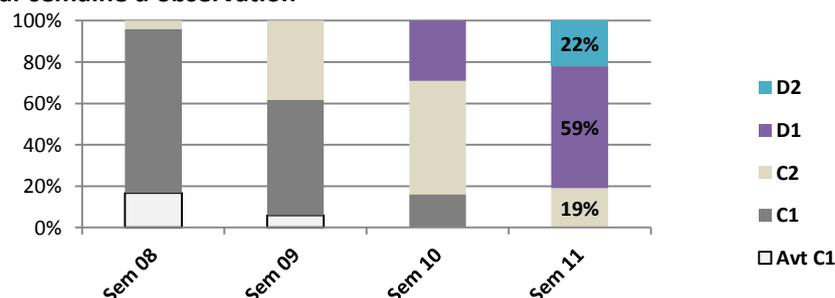
Nombre de parcelles observées dans le réseau cette semaine : 41
(44 parcelles enregistrées)

• STADES :

La majorité des parcelles a atteint le stade bouton :

- 59% des parcelles stade boutons accolés (D1)
- 22% au stade boutons dégagés (D2), élongation
- Quelques parcelles (19%) sont encore au C2 (début d'élongation de la tige).

Répartition des stades (en %)
par semaine d'observation





RAVAGEURS

1. Vol de Charançon de la tige du colza

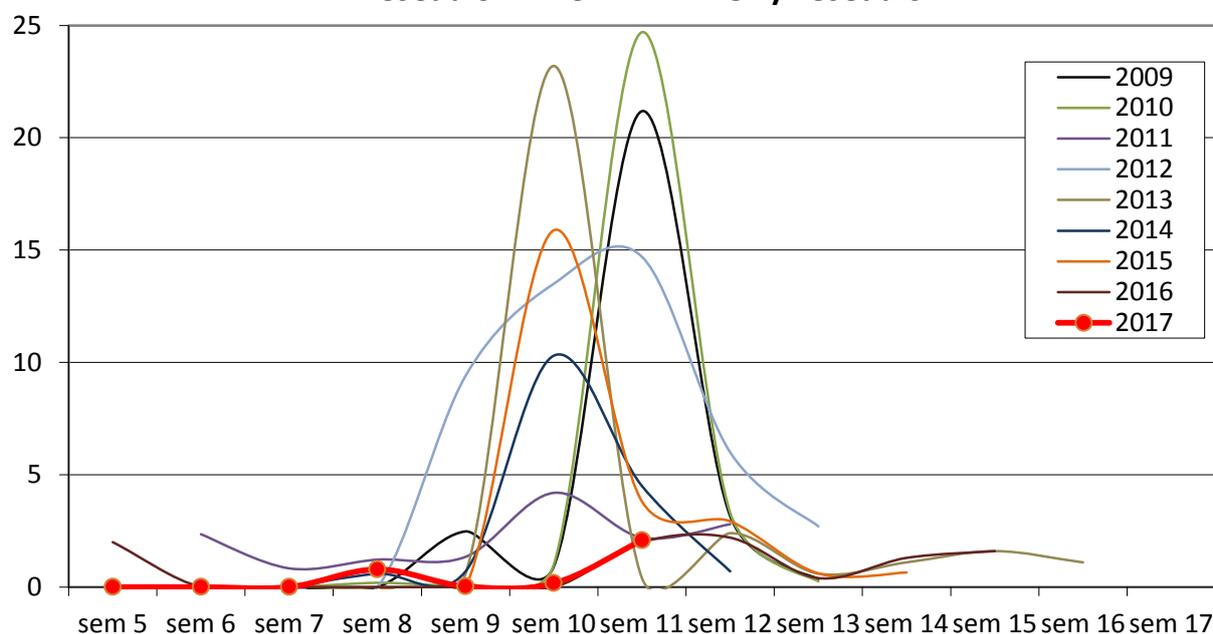
Les observations de cette semaine nous indiquent une **reprise d'activité significative** du vol de charançons de la tige du colza, soit une activité de l'insecte très supérieure par rapport à la semaine dernière :

- 59% des parcelles du réseau ont piégé des insectes contre 10% la semaine dernière.
- En moyenne, 2,1 charançons ont été piégés (contre 0,2 la semaine dernière).

Pour lever tout problème d'identification, reportez-vous au précédent BSV.

	Semaine 11	Semaine 10	Semaine 9	Semaine 8
Piégeage moyen	2,08	0,17	0,03	0,79
% parcelle avec piégeage	59%	10%	3%	25%

**Evolution des captures des charançons de la tige du colza
Réseau SRPV-CAIF-FREDON/Réseau SBT IDF**



On constate un profil de vol 2017 très proche de celui de 2016. En moyenne, l'amplitude de vol est plus faible que celui des années précédentes. On constate aussi une baisse d'amplitude de vol depuis 2013.

Le modèle Expert (Terres Inovia), en date du 14 mars, confirme les observations de cette semaine sur l'évolution du vol et indique la forte probabilité de pontes de charançons de la tige du colza au cours de cette semaine :

Communes	Début	Nouveau	Réalisation du vol	Pontes
----------	-------	---------	--------------------	--------

	de vol	vol	S08	S09	S10	S11	
MELUN (77)	15/2	Arrivée très importante possible	20%	26%	26%	46%	Pontes intensives possibles dans les jours à venir
AEROPORT ROISSY (95)	15/2		33%	33%	33%	70%	
TRAPPES (78)	15/2		26%	26%	33%	63%	

Les conditions climatiques actuelles (vent faible, températures >9°C et journées ensoleillées) sont propices à la poursuite du vol et la mise en place des pontes comme le confirme la modèle Expert de Terres Inovia.

A retenir sur les charançons de la tige du colza :

Stade de sensibilité :

Du stade C2 à E. 100% des parcelles observées ont atteint le stade de début de sensibilité.

Seuil indicatif de risque :

Il n’y a pas pour le charançon de la tige du colza de seuil indicatif de risque. Étant donné la nuisibilité potentielle très importante de cet insecte, il est considéré que sa seule présence sur les parcelles est un risque, dès lors que les conditions climatiques sont favorables et les colzas au stade sensible.

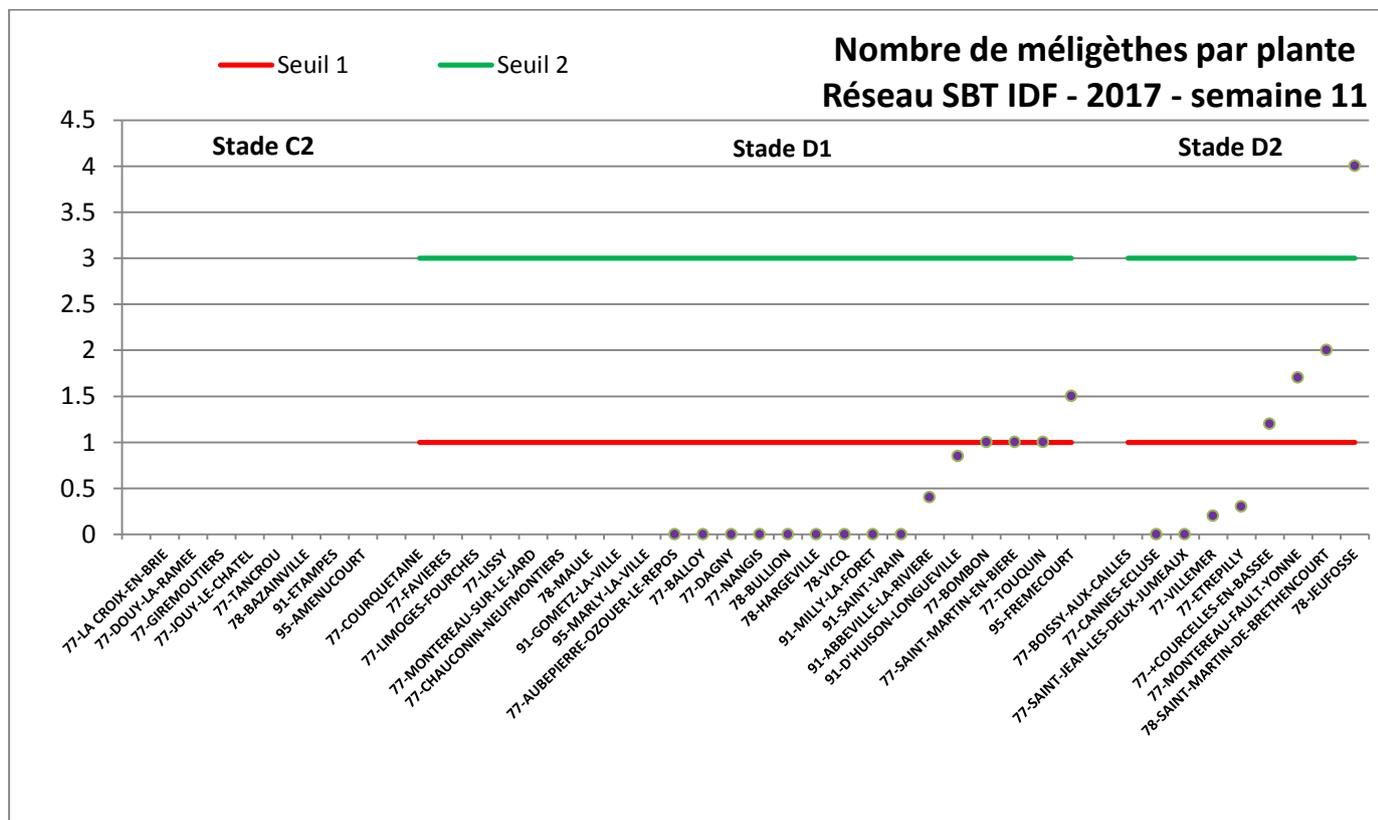
Risque :

FORT cette semaine, compte tenu du vol qui a repris le week-end dernier et de la forte probabilité de pontes courant de cette semaine sur des colzas en pleine élévation.

2. Vol de méligèthes

Avec le retour du soleil et la remontée des températures, les méligèthes, déjà observés dans les pièges depuis quelques semaines, commencent à coloniser les plantes. Les observations de cette semaine font état de

- **29% des parcelles** du réseau qui sont concernées (plantes colonisées)
- avec en moyenne **0.7 méligèthe par plante** (seuil indicatif de risque non atteint) tout stade confondu.



	Nbre de	Nbre de parcelles	Nbre de parcelles	Nbre moyen observé
--	---------	-------------------	-------------------	--------------------

	parcelles concernées	Seuil 1 atteint ou dépassé	Seuil 2 atteint ou dépassé	(mélégèthes / plante)
Stade C2 (8 parcelles)	0 (0%)	-	-	-
Stade D1 (24 parcelles)	6 (25%)	4 (10%)	0 (0%)	0,4
Stade D2 (9 parcelles)	6 (67%)	4 (10%)	1 (2%)	1,2
Total (41 parcelles)	12 (29%)	8 (20%)	1 (2%)	0,7

Toutefois, on constate que la moyenne observée de 0.7 mélégèthe par plante cache de fortes disparités selon les stades :

C'est en général les plantes les plus avancées sur lesquelles on trouve le plus de mélégèthes, d'où la méthode d'évaluation de l'infestation par comptage sur une vingtaine de plantes consécutives ou contiguës, porteuses ou non de mélégèthes. !

Les parcelles qui sont au stade C2 n'ont pas encore atteint le stade de début de sensibilité contrairement aux parcelles ayant atteint le stade D1 et D2.

• AU STADE D1

- Seuil 1, colza peu poussant, **10% des parcelles** ont atteint ou dépassé le seuil indicatif de risque de **1 mélégèthe par plante** en moyenne
- Seuil 2, colza vigoureux : aucune parcelle n'a atteint ou dépassé le seuil indicatif de risque de 3 mélégèthes par plante en moyenne.

• AU STADE D2

- Seuil 1, colza peu poussant : **10% des parcelles** ont atteint ou dépassé le Seuil indicatif de risque de **1 mélégèthe par plante** en moyenne
- Seuil 2, colza vigoureux : **2%** ont atteint ou dépassé le seuil indicatif de risque de **3 mélégèthes par plante** en moyenne ().

Attention, les conditions de développement du colza (type de sol, implantation, environnement, fumure, etc...) et la rapidité à atteindre le stade F1 sont à prendre en compte dans la lutte contre les mélégèthes.

A retenir sur les mélégèthes :

Stade de sensibilité :

Du stade D1 à début F1. 81% des parcelles observées ont atteint le stade de début de sensibilité.

Seuil indicatif de risque :

Voir tableau ci-dessous

Risque :

Moyen compte tenu des conditions climatiques actuelles.

On utilisera le seuil indicatif le plus faible pour les parcelles de colza handicapées et peu poussantes (hydromorphie, populations faibles, ...).

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

Autres insectes signalés : observations de Baris dans les pièges d'une dizaine de parcelles du réseau.
Pas d'incidence connue pour la culture



BARIS (SRAL)



MELIGETHE (Terres Inovia)

MALADIES

1. Oïdium

Non signalé dans les observations de cette semaine.

2. Cylindrosporiose

Signalement d'une parcelle à DOUY-LA-RAMEE (77) avec 12% de plantes touchées par la cylindrosporiose

3. Phoma

Signalement de nécroses au collet dans 2 parcelles, notamment à :

- BALLOY (77) : 10% des pieds touchés ;
- CHAUCONIN-NEUFMONTIERS (77) : 20% des pieds touchés.

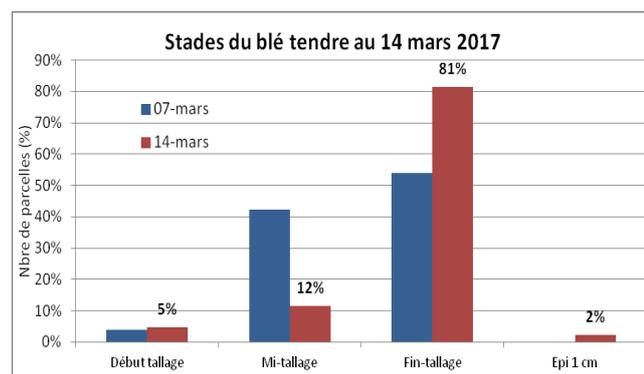
BLE TENDRE

Nombre de parcelles observées dans le réseau cette semaine : 43 en blé tendre et 3 en parcelles flottantes.

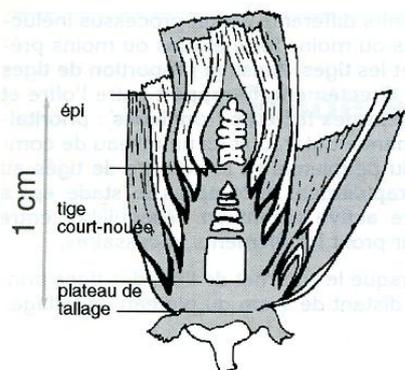
• STADES

Les stades ont progressé depuis les dernières observations de la semaine dernière.

Les blés vont du stade début tallage au stade fin tallage. Dans les parcelles les plus avancées, le redressement est en cours et les décollements d'épis commencent à être observés (5 mm en moyenne).



Une parcelle semée début octobre à Breval (78) atteint le stade épi 1 cm (var. BOREGAR).
Pour les autres parcelles, le stade épi 1 cm est attendu autour du 25 mars (modèle Arvalis).



RAPPEL : Le **stade épi 1 cm** est atteint quand la distance entre le sommet de l'épi et la base du plateau de tallage mesure 1 cm. On considère ce stade atteint lorsque plus de 50% des maîtres brins de la parcelle l'ont atteint (voir schéma Arvalis). Le stade épi 1 cm est un stade-clé pour observer le **piétin-verse** et l'**oïdium** sur les blés.

MALADIES

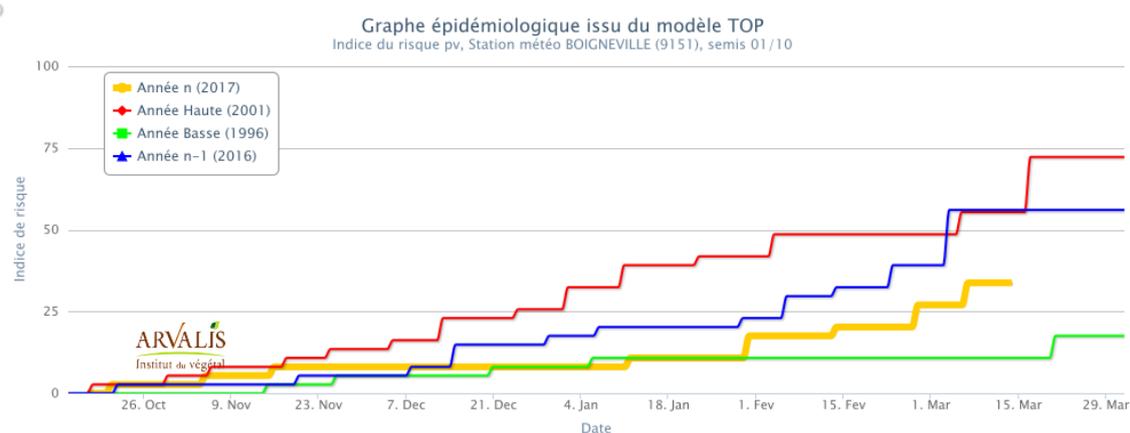
• Piétin verse

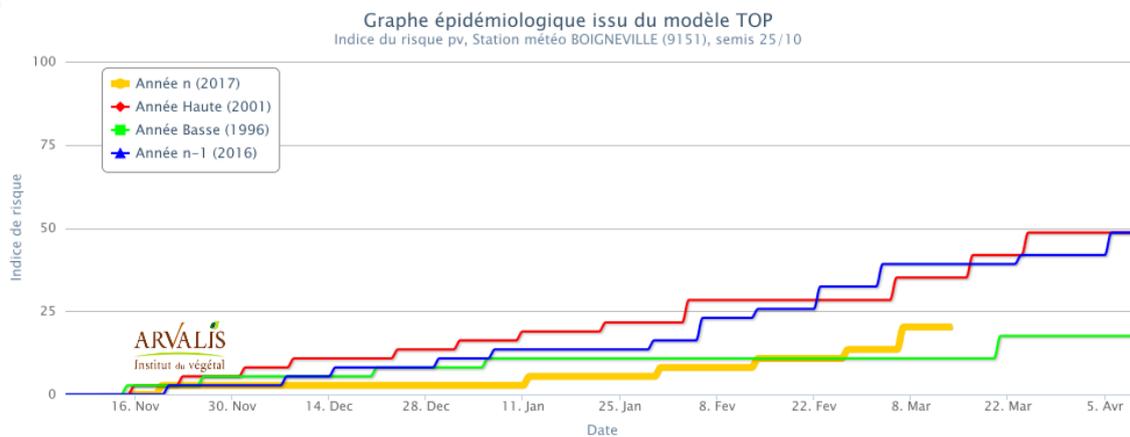
Cette maladie est à surveiller dans les parcelles de blé arrivant au stade épis 1 cm.

- Pour les variétés résistantes, note GEVES ≥ 5 , la résistance suffit à maîtriser la maladie, même en cas de forte pression piétin-verse.
- Pour les autres variétés, note GEVES < 5 , le risque dépendra du risque climatique de l'année et des critères agronomiques de la parcelle :

- Concernant les conditions climatiques, l'indice de risque du modèle TOP pour cette campagne, se situe à **un niveau de risque faible pour les semis tardifs à moyen pour les semis très précoces** (voir les simulations du modèle TOP).

- Pour les critères agronomiques des parcelles, une **grille d'évaluation piétin verse** vous permettant d'obtenir un niveau de risque parcellaire est nécessaire. Dans cette grille établie par Arvalis, le potentiel infectieux de la parcelle est calculé en fonction des résidus de pailles qui présentent la principale source de contamination (Voir tableau de sensibilité variétale et grille de risque parcellaire dans le BSV n°4 du 7 mars).





Sur les graphiques, les paliers correspondent aux différentes contaminations potentielles. Les années à risque important (type 2001 et 2016) correspondent à des hivers doux et humides permettant des contaminations précoces. Pour cette campagne, l'hiver frais et peu arrosé a été peu favorable. Depuis février, on a eu un peu plus de phase de contaminations. A suivre.

A retenir du piétin verse :

- **Variété avec note GEVES ≥5: risque faible, la résistance variétale joue son rôle.**
- **Variété avec une note GEVES <5 et semis précoce, évaluer le risque au niveau de la parcelle grâce à la grille piétin-verse et réaliser des comptages à partir du stade épi 1 cm en prélevant 40 tiges sur l'ensemble de la parcelle. Selon le résultat, on considère que:**
 - moins de 10% de tiges touchées: risque faible,
 - entre 10 et 35% : la nuisibilité est incertaine,
 - 35% et plus : risque fort.

Piétin verse

Observez à partir du stade « épi 1 cm »

Ne pas confondre avec:

- Rhizoctone**
→ Tache jeune sur gaine. La tache est bien délimitée avec une couleur claire au centre.
- Piétin verse**
→ Plaque noire (stroma) sur la gaine inférieure quand on soulève la première gaine.
→ Brunissement généralisé de la gaine extérieure.
- Fusariose**
→ Taches brun violacé s'étendant sous forme de trait de plume en suivant les nervures, évoluant vers une pourriture humide généralisée des gaines. Pas de stroma, ni de plaque mycélienne.

Source : Fongiscope Blé Tendre, ARVALIS - Institut du végétal

- **Oïdium**

Maladie à surveiller à partir du stade épi 1 cm. .

Elle est favorisée par l'alternance de périodes avec et sans pluies. Dans le réseau cette semaine, elle est observée sur des F3 actuelles au stade fin tallage à Mormant (77) et à Abbeville la rivière (91) sur BOREGAR et BERMUDE.

A retenir de l'Oïdium : risque faible

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

- **Seuil indicatif de risque** :

- Variétés résistantes (BOREGAR, FRUCTIDOR...): + 50% des 3^{ème}, 2^{ème} ou 1^{ère} feuilles atteintes à plus de 5 %

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

- **Rouille jaune**

Pas observé dans le réseau pour le moment.

Le modèle YELLO indique un niveau de risque faible (Voir BSV n°4 du 7 mars).

- **Autres observations**

- des symptômes de mosaïques sont signalés à Solers (77) sur NEMO semée le 15 octobre.

- des symptômes de mouches grises sont signalés à Maisoncelles en gâtinais (77) sur un blé de betteraves semé au 1^{er} novembre.

ORGE D'HIVER

Nombre de parcelles observées dans le réseau cette semaine : 8

- **STADES**

Les parcelles sont principalement au stade fin tallage avec des décollements d'épi engagés. Une parcelle du réseau arrive au stade épi 1 cm (à Boigneville, Etincel semé fin septembre).

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 noeud.

ORGE DE PRINTEMPS

Nombre de parcelles observées dans le réseau cette semaine : 5

- **STADES**

Les parcelles sont en cours de levée avec l'apparition de la première feuille.

- **Limaces**

Pas de dégâts observés dans le réseau cette semaine.

Une parcelle flottante à Larchant (77) est signalée avec une forte pression (comptage de 12 limaces /m²).

CAMPAGNOLS :

Présents sur la plupart des parcelles du réseau, les populations de campagnols des champs sont actuellement en phase de basse densité. Les cultures sont plus développées et laissent moins paraître les indices de présence.

INFESTATION CAMPAGNOLS					
			Semaine 8	Semaine 9	Semaine 10
CULTURE	DEP	COMMUNE	NOTE		
COLZA	78	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	2		
	78	BULLION	0		
	91	D'HUISON-LONGUEVILLE	0		
	91	SAINT-VRAIN	0		
	91	ABBEVILLE-LA-RIVIERE	1		
	77	ETREPILLY	1		
	77	SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMENTAUX	2		
BLE	77	ARVILLE		1	
	77	CHALAUTRE-LA-GRANDE		1	1
	77	FRESNES-SUR-MARNE		1	
	77	NANGIS		1	
	91	BOIGNEVILLE		1	1
	95	PUISEUX-EN-FRANCE		1	1

Rappel de la notation campagnols

Note 0 = absences d'indices visibles

Note 1= indices présents sur 1% de la surface cultivée

Note 2 = quelques dégâts mais inférieurs à 20%

Note 3 = dégâts conséquents supérieurs à 20% en zones privilégiées (fourrières, zones de bordure...)

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

- **Observations :** Agriculteurs, 110 BOURGOGNE, ACOLYANCE, AGORA, APPRO CONSEIL, ARVALIS, AXEREA, BRIE ALTERNATIVE, CA77, CA IDF, CABB, CAPSEINE, CENTREXP, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, CRISTAL UNION, Ets MARCHAIS, FREDON IDF, GRCETA IDF, ITB IDF, LEPICARD, Le Potager du roi, LESAFFRE FRERES, SEVEPI, SOUFFLET AGRICULTURE, SRAL, sucrerie de SOUPPES, sucrerie de PITHIVIERS LE VIEIL, TEREOS, TBG, VALFRANCE, VIVESCIA.
- **Rédaction :** Chambre d'agriculture d'Ile de France : Samuel MILLET, Louise PIERCOURT, Sabine SNYDER - Chambre d'agriculture de Seine et Marne : Mathurin PHILIPPEAU, Laurent PROFFIT - FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Céline BOURHIS LEZIER, Jonathan BUREL - ITB : Henry de BALATHIER ;
- **Modèles :** Blé : TOP, SPIROUIL, YELLO : ARVALIS ; PRESEPT : CA77 CAIF – Colza : PROPLANT – Pomme de terre : MILEOS et Oignon : MILONI : FREDON Ile de France.
- **Comité de relecture:** ARVALIS, CRA, TERRES-INOVI, 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 : y.morio@cra-idf.chambagri.fr en précisant le(s) bulletin(s) que vous désirez recevoir: grandes cultures – pomme de terre – légumes industriels, arboriculture, maraîchage, pépinière – horticulture, zones non agricoles.
- 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>

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture d'Ile 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. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. 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.