

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

Colza : Début de la période de risque pour les Larves d'Altises d'Hiver, commencer vos observations.
Fin du risque puceron.

Larves d'altises : fiche de reconnaissance

Blé - Orge Hiver : 85% des parcelles observées du réseau sont au stade 1 à 2f. Surveiller la présence de pucerons et de limaces.

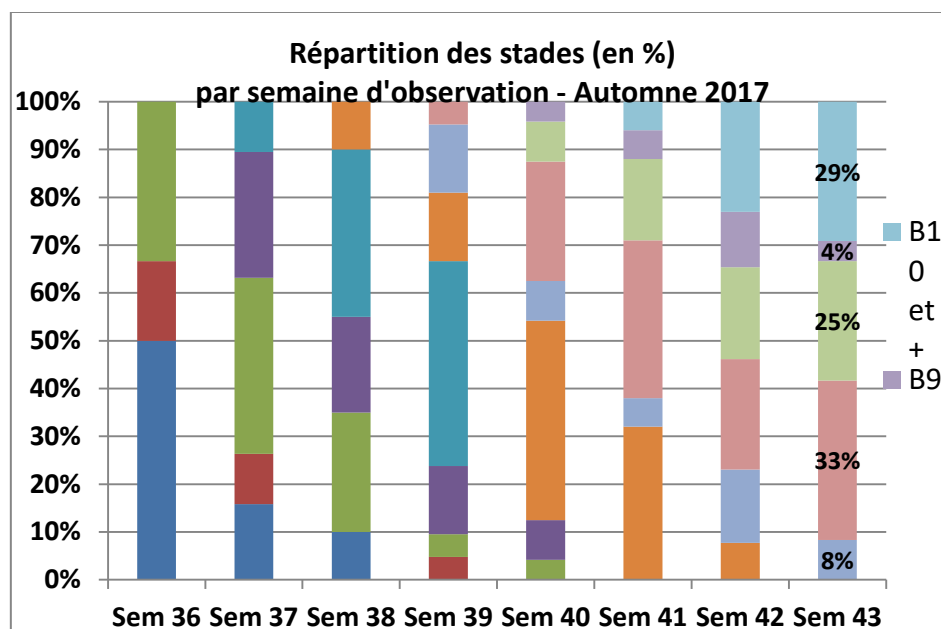
Campagnols : phase de basse densité sur la région

COLZA

24 parcelles observées dans le réseau cette semaine

• STADES

L'ensemble des parcelles du réseau ont atteint ou dépassé le stade B6 (6 feuilles étalées). Près d'un tiers des parcelles du réseau ont atteint ou dépassé le stade B10 (10 feuilles ou plus), un peu moins de 60% des parcelles ont atteint ou dépassé le stade B8 (8 Feuilles).



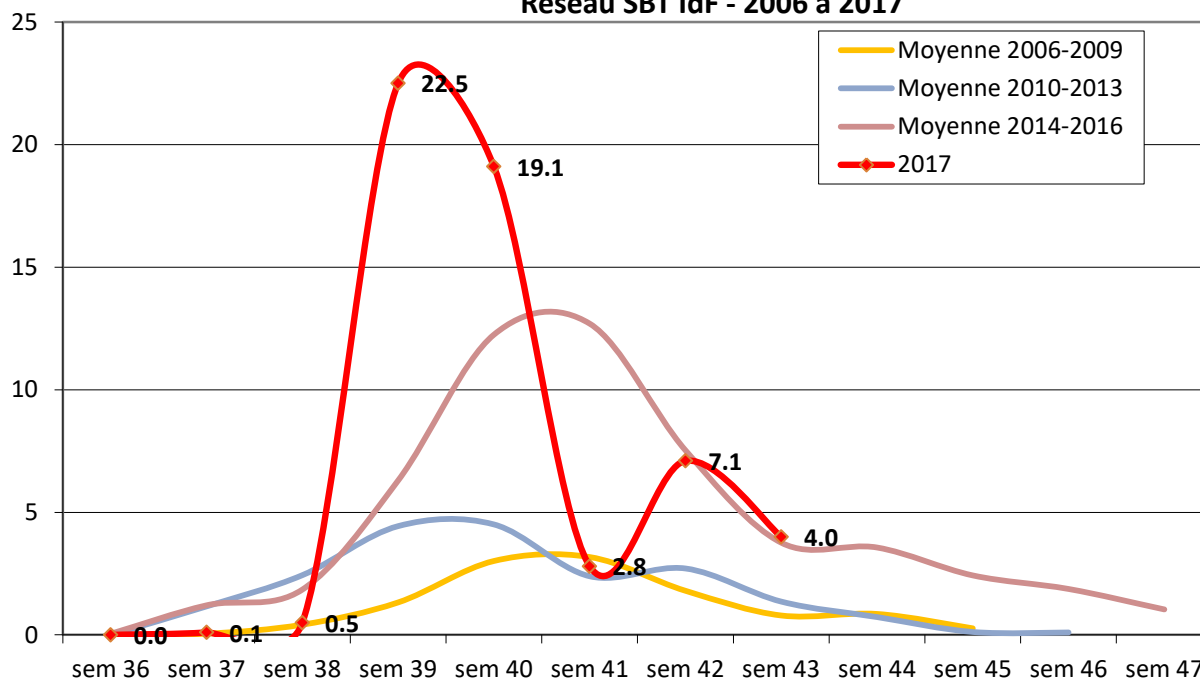
RAVAGEURS

- **ALTISES D'HIVER : VOL D'ADULTES ET RISQUE LARVES**

Les adultes sont toujours actifs, même si le profil de vol fait apparaître une diminution cette semaine. Cette année a été caractérisée par un pic plus précoce que d'habitude, et une intensité de vol importante qui augmente tous les ans depuis les années 2010 comme le montre le graphique ci-dessous.

Semaines	36	37	38	39	40	41	42	43
Fréquence de parcelle avec piégeage	0%	5%	25%	86%	71%	56%	48%	46%
Nbre moyen d'insectes piégés	0	0,1	0,5	22,5	19,1	2,8	7,1	4,0

Captures moyennes d'Altises d'Hiver (grosses altises) Réseau SBT IdF - 2006 à 2017



Simulation des dates d'apparition des larves d'altises :

Le modèle de Terres Inovia permet de simuler les dates de pontes et les différents stades larvaires selon la date de début des vols de grosses altises adultes. Ces dates sont obtenues à partir des données météorologiques réelles de l'année au jour de la simulation complétées par les valeurs normales (médianes journalières de 2007 à 2016).

Les larves L3 sont les plus facilement observables au niveau des pétioles des feuilles, et ce sont elles qui sont susceptibles de migrer vers le bourgeon terminal.

Pour cette année, avec un **démarrage très important des captures entre le 20 et 25 septembre (semaine 38)**, les simulations indiquent une apparition potentielle des L1 entre le 12/10 et le 18/10, et des stades L3 entre le 23/10 et le 5/12

SIMULATIONS (données T°C réelles jusqu'au 21/10/2017 puis relais à partir des données médianes journalières 2007-2016)

ROISSY-EN-FRANCE (95)

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/09/2016	21/09/2017	09/10/2017	14/10/2017	19/10/2017
20/09/2016	24/09/2017	12/10/2017	17/10/2017	23/10/2017
25/09/2016	28/09/2017	16/10/2017	21/10/2017	01/11/2017
01/10/2016	06/10/2017	24/10/2017	04/11/2017	12/12/2017

BOIGNEVILLE (91)

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/09/2016	22/09/2017	12/10/2017	18/10/2017	26/10/2017
20/09/2016	25/09/2017	15/10/2017	20/10/2017	03/11/2017
25/09/2016	29/09/2017	18/10/2017	28/10/2017	05/12/2017
01/10/2016	08/10/2017	31/10/2017	14/12/2017	10/02/2018

TRAPPES (78)

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/09/2016	22/09/2017	12/10/2017	17/10/2017	25/10/2017
20/09/2016	25/09/2017	15/10/2017	20/10/2017	31/10/2017
25/09/2016	29/09/2017	18/10/2017	27/10/2017	17/11/2017
01/10/2016	07/10/2017	29/10/2017	30/11/2017	07/02/2018

LA BROSSE MONTCEAUX (77)

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/09/2016	22/09/2017	11/10/2017	16/10/2017	22/10/2017
20/09/2016	25/09/2017	13/10/2017	19/10/2017	27/10/2017
25/09/2016	29/09/2017	17/10/2017	24/10/2017	08/11/2017
01/10/2016	06/10/2017	26/10/2017	13/11/2017	28/12/2017

Observer et reconnaître les larves d'altises d'hiver : voir document annexe

On remarque la présence de larves d'altises d'hiver en observant les pétioles des feuilles de colza sur lesquelles on trouvera :

- un ou plusieurs trous de pénétration dans les pétioles
- et/ou des bourrelets cicatriciels formés après la pénétration des larves dans les pétioles et pendant leur développement.

A Retenir

- **Stade de sensibilité :**
 - Du stade rosette à la reprise de végétation, 100% des parcelles sont au stade sensible actuellement.
- **Seuil indicatif de risque :**
 - 70% des plantes porteuses de larves ou 3 larves par plantes en moyenne.
- **Risque :**
 - A évaluer en fonction des observations des larves début Novembre

Ce ravageur est exposé à des problèmes de résistance. Pour en savoir plus sur la gestion de ce ravageur, consultez la note Terres Inovia :

http://www.terresinovia.fr/fileadmin/cetiom/Cultures/Colza/insectes_limaces/conseil_strategique_colza_automne_2017.pdf

- **PUCERONS VERTS**

La totalité des parcelles du réseau a atteint ou dépassé le stade limite de sensibilité pour ce ravageur. Malgré tout, les pucerons sont encore signalés dans quelques parcelles.

A Retenir

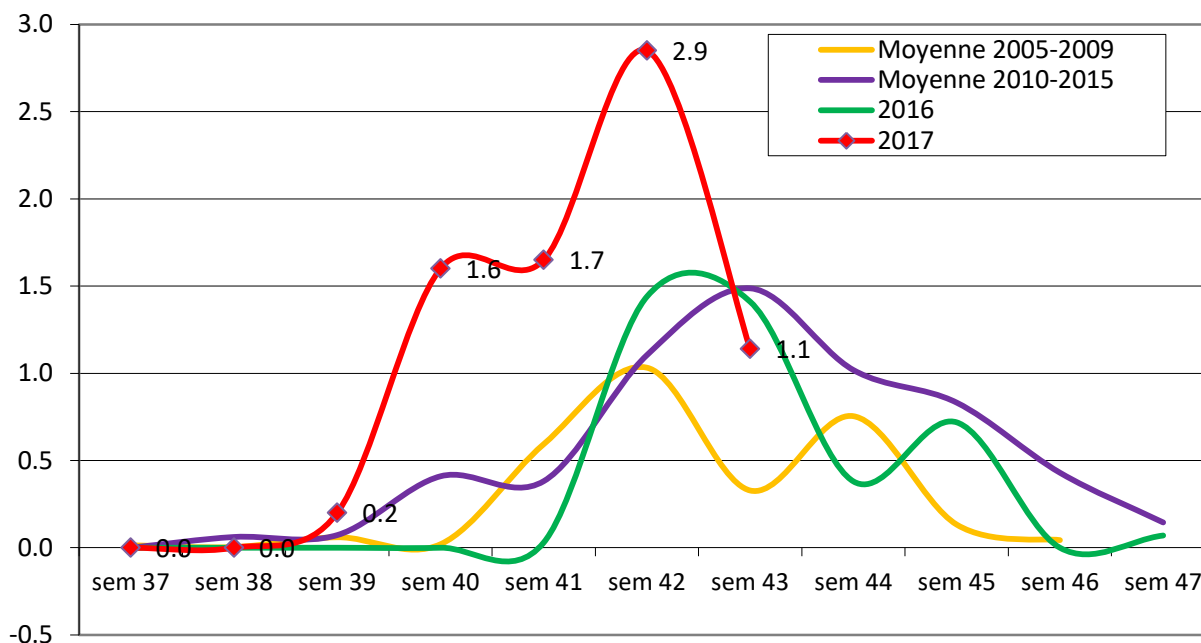
- **Stade de sensibilité :**
 - De la levée (Stade A cotylédons étalés) à B6 (6 feuilles étalées), 8% des parcelles de colza sont encore au stade sensible ;
- **Seuil indicatif de risque :**
 - 20% des plantes porteuses d'au moins un puceron vert
- **Risque :**
 - Nul compte tenu des stades / **FIN DU RISQUE**

• CHARANÇON DU BOURGEON TERMINAL

Les adultes sont toujours actifs, même si le profil de vol fait apparaître une diminution cette semaine. Comme pour les Altises, cette année a été caractérisée par un pic un peu plus précoce que d'habitude, et une intensité de vol un peu plus importante que les années précédentes, comme le montre le graphique ci-dessous.

Semaines	38	39	40	41	42	43
Fréquence de parcelles avec piégeage	0%	19%	28%	35%	55%	38%
Nbre moyen d'insectes piégés	0	0,2	1,6	1,7	2,9	1,1

Captures moyennes de charançons du bourgeon terminal
Réseau SBT IDF - 2005 à 2017



A Retenir

- **Stade de sensibilité :**
 - De la levée (Stade A cotylédons étalés) au stade Rosette, 100% des parcelles de colza sont au stade sensible ;
- **Seuil indicatif de risque :**
 - Il n'existe pas de seuil de risque pour le charançon du bourgeon terminal. On considère que 8-10 jours après le début du vol (en pratique au PIC DE VOL), les femelles ont acquis la capacité de ponte, ce qui représente un risque pour la culture dès lors que les conditions climatiques sont favorables à l'activité de l'insecte.
- **Risque :**
 - Moyen : A surveiller dans les cuvettes. Historiquement, le niveau de risque pour ce ravageur en Île-de-France est globalement faible. Attention en Vallée de Seine, et secteurs limitrophes de l'Aube et de l'Yonne.

• AUTRES INSECTES

Baris : signalés dans les pièges cette semaine à Joy-Sur-Morin (77), Abbéville-La-Rivière, Auvernaux, Richarville et Saint-Vrain (91). Pas de nuisibilité connue de cet insecte.

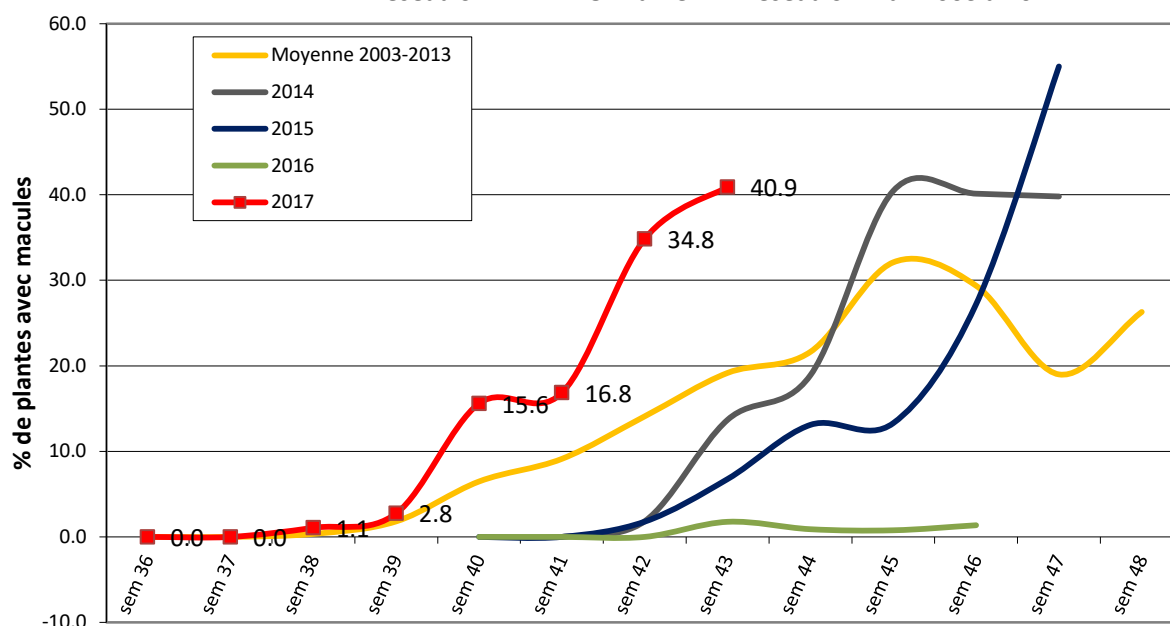
MALADIES

• PHOMA

La présence de macules de phoma est constatée sur de nouvelles parcelles et la fréquence de pieds porteurs progresse lentement. Toutefois, la présence de macules n'a aucune incidence sur le développement du colza.

Semaines	37	38	39	40	41	42	43
Fréquence de parcelles avec Phoma	0%	10%	23,8%	45,8%	79%	56%	66,7%
% moyen de plantes touchées	0%	1,1%	2,8%	15,6%	16,8%	34,8%	

Fréquence de plantes porteuses de macules de phoma Réseau SRAL-FREDON IdF-CAIF -Réseau SBT IdF 2003 à 2017



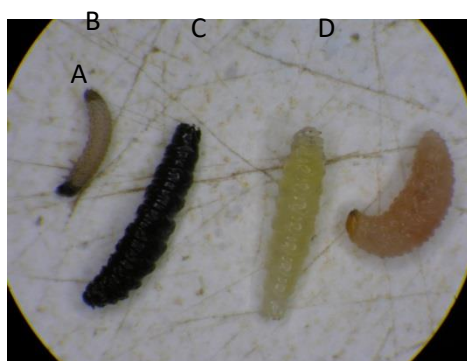
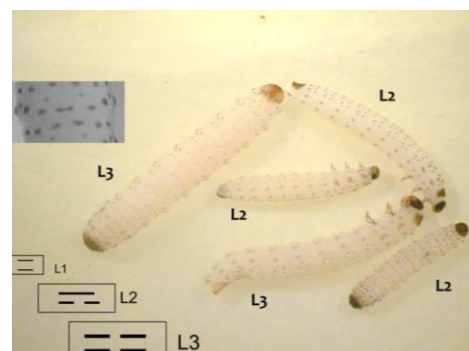
Comme pour les ravageurs, cet automne est caractérisé par une présence un peu plus précoce du phoma dont l'origine est la période humide et froide qui s'est déroulée courant septembre, favorisant le développement de la maladie.

Toutefois, la tolérance génétique de la plupart des variétés cultivées n'induit pas de risque.

LARVES D'ALTISE – LES RECONNAITRE (TERRES – INOVIA)

Selon leur stade de développement (L1, L2, L3), les larves, de forme allongée, mesurent de 1,5 à 8 mm et sont de couleur translucide à blanchâtre. Elles sont caractérisées par 3 paires de pattes thoraciques, une tête brun foncé bien développée, et une plaque pigmentée brun foncé à l'extrémité postérieure.

- **Les 3 paires de pattes thoraciques** (visibles à la loupe) et les deux extrémités brunes sont caractéristiques de la larve d'altise et permettent de la différencier de celles de charançons, sans pattes et avec uniquement la tête brune.



Légende :

A = larve d'altise (L3) ; B = larve de mouche morte ; C = larve de mouche du chou vivante ; D = larve de charançon du bourgeon terminal

Comment les repérer ?

Choisissez l'une des 2 méthodes suivantes relativement simples à mettre en œuvre.

1/ Au champ, observation directe sur plante

- Prélever au minimum une vingtaine de plantes (4 * 5 plantes consécutives) ;
- Commencer par rechercher la présence éventuelle de galerie(s) dans les feuilles les plus âgées ;
- Couper longitudinalement les pétioles de feuilles pour diagnostiquer la présence ou non de larve(s) ;
- **Estimer un % de plantes porteuses de larves.**

**2/ Au champ puis au retour du champ : méthode « Berlese »****Matériel nécessaire:**

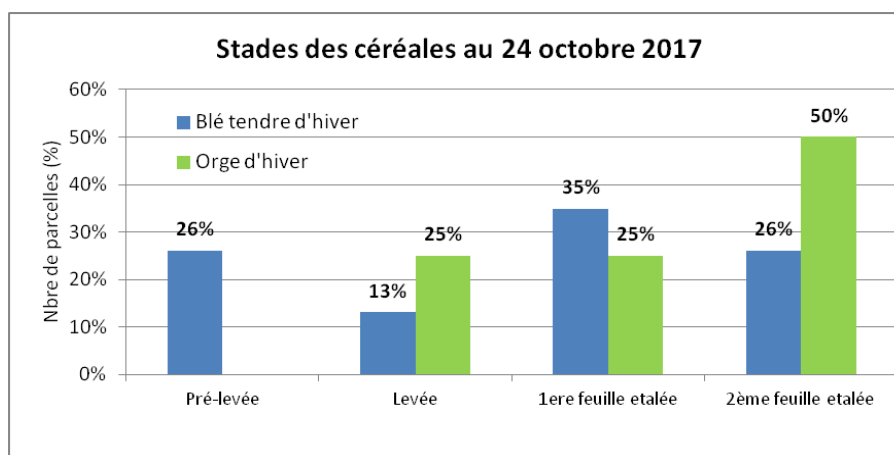
Kit « Berlese » (Support-Entonnoir-Grillage-Petit Pot) ou autre système similaire (cuvette jaune-grillage par exemple cf. photos)

Au fond du récipient : eau savonneuse ou Eau alcoolisée (50% d'eau - 50% d'alcool modifié)



- Prélever au champ au minimum une vingtaine de plantes (4 * 5 plantes consécutives) ;
- couper les pivots et le plus gros des limbes (non touchés) puis rincez rapidement les plantes ;
- répartir les plantes sur le grillage qui recouvre les entonnoirs ou cuvettes. Le nombre de plantes à positionner sur chaque dispositif dépend de la taille des plantes. Il est important qu'aucun morceau de plantes ne dépasse de la cuvette ou de l'entonnoir au risque d'avoir des larves tombant à côté du dispositif. Les premières larves sont visibles au bout de quelques heures ;
- après dessèchement complet des plantes (8 à 15 jours selon la T°C et la taille des plantes), compter le nombre de larves tombées dans les récipients. Les observations peuvent aussi se réaliser à la fur-et-a mesure de la manip ;
- **Estimer le nombre moyen de larves d'altise/plante.**

NB : Les dispositifs sont placés dans une salle à 18°C pendant au moins 10 jours, le temps que les plantes sèchent et que les larves en sortent. Il faut disposer d'un local "chaud" (préservé des températures froides extérieures) et « ventilé » de façon à évacuer l'humidité, qui favorise les pourritures toxiques pour les larves.

BLE TENDRE**23 PARCELLES DE BLE ET 8 D'ORGE D'HIVER
OBSERVEES DANS LE RESEAU CETTE SEMAINE**• **STADES****RAVAGEURS**• **LIMACES**

Seulement 13% des parcelles observées signalent la présence de dégâts sur plantule. Les conditions climatiques des derniers jours n'étaient pas favorables à leur activité. A surveiller avec le retour de l'humidité de ce début de semaine.

	Communes	Date de semis	Stade	% de plantules attaquées par les limaces
BTH	77 CHOISY-EN-BRIE	12-oct.	1 F.	1
	95 MAGNY-EN-VEXIN	6-oct.	2 F.	5
	95 VALLANGOUJARD	12-oct.	1 F.	5
OH	91 BUNO-BONNEVAUX	6-oct.	2 F.	12

A retenir des limaces :

- **Risque fort** pour les parcelles les plus sensibles : argileuses, motteuses et ou avec beaucoup de résidus de culture en surface. Pour les autres parcelles, **le risque est moyen. A surveiller avec retour de l'humidité.**
- **Stade de sensibilité:** du stade germination au stade 3-4 feuilles.
- **Seuil indicatif de risque:** Présence de limaces et dégâts foliaires constatés.
.Ce seuil s'apprécie 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.

• **PUCERONS D'AUTOMNE**

Les journées ensoleillées ont été favorables à l'arrivée des pucerons dans les parcelles de céréales.

22% des parcelles de blé du réseau signalent la présence de pucerons, avec de faibles niveaux d'infestations dans la plupart des situations. Les conditions du moment sont peu favorables à leur développement, mais attention à la durée de séjour sur plantes.

	Communes	Date de semis	% de pieds porteurs de pucerons
BTH	77 CHEVRU	12-oct.	2
	77 CHOISY-EN-BRIE	12-oct.	4
	78 MARCQ	7-oct.	14
	78 MARCQ	13-oct.	5
	95 MAGNY-EN-VEXIN	6-oct.	1
OH	91 BUNO-BONNEVAUX	6-oct.	8
	91 VALPUISEAUX	6-oct.	1

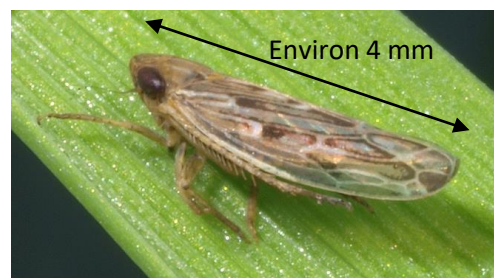
A retenir des pucerons :

- **Risque moyen à fort en absence de protection au semis.** Surveiller plus particulièrement en parcelles abritées, au voisinage des maïs en cours de récolte et des parcelles avec des repousses de céréales récemment travaillées.
- **Seuil indicatif de risque :** 10% de pieds colonisés ou présence sur plante pendant plus de 10 jours pendant les 6 premières semaines de végétation.

- **CICADELLES PSAMMOTETTIX ALIENUS**

Comme pour le puceron, les journées ensoleillées sont favorables à l'activité de cet insecte sauteur. L'évaluation du risque « cicadelles » se fait à l'aide de pièges englués jaunes de format A4 disposés au sol. L'observation visuelle des cicadelles s'envolant n'est pas fiable. Cette semaine, 68 % des pièges mis en place ont capturés des cicadelles, avec des captures allant de 1 à 25 cicadelles (en dessous du seuil des 30 captures hebdomadaires), soit un risque faible. En orge d'hiver, le risque de contamination est plus modéré que sur le blé.

	Communes	Date de semis	Nbre de capture de cicadelles
BTH	77 AUFFERVILLE	12-oct.	3
	77 CHEVRU	12-oct.	1
	77 FRETOY	12-oct.	25
	77 LA FERTE-GAUCHER	5-oct.	1
	77 MORMANT	12-oct.	3
	77 SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	14-oct.	18
	78 MAGNANVILLE	28-sept.	2
	78 MARCQ	7-oct.	19
OH	91 VALPUISEAUX	5-oct.	12
	91 BUNO-BONNEVAUX	6-oct.	6
	91 VALPUISEAUX	6-oct.	10



Cicadelle *Psammotettix alienus*
(Source internet)

A retenir des cicadelles :**Risque faible**

- **Facteurs de risque:**
 - les semis précoces
 - des températures douces supérieures à 12°C,
 - des parcelles ensoleillées, se réchauffant vite et à l'abri du vent (proches d'un bois, d'une haie),
 - proximité des parcelles avec des repousses de céréales et des graminées adventices.
- **Seuil indicatif de risque :** Si <30 captures hebdomadaires de cicadelles, risque de dégâts nul; Si entre 30 et 100 captures hebdo, risque modéré; Si > 100 captures hebdo, risque fort de dégâts.

CAMPAGNOLS

Les populations de campagnols des champs sont actuellement en phase de basse densité sur la région :

- les colzas sont peu touchés d'une manière générale, mais quelques parcelles peuvent tout de même être colonisées.
- Le même constat peut être dressé vis-à-vis des couverts intercultures notamment moutarde.



Population de campagnols des champs installées dans une moutarde précédent blé en Seine-et-Marne (source : FREDON Ile-de-France)

- **LA SITUATION SUR LES BLES EST DIFFERENTE**

- ceux déjà semés sont encore peu développés voir non-levés. Il est donc difficile d'observer des indices de présence de campagnols des champs
- les arrachages de betteraves sont en cours et et les blés qui suivent sont souvent plus impactés. Il conviendra donc de rester vigilant ces prochaines semaines.

Tableau récapitulatif des observations « campagnols des champs » réalisées sur les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance :

INFESTATION CAMPAGNOLS								
		S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43
CULTURE	COMMUNE	NOTE						
COLZA	BULLION	0		0				0
	ABBEVILLE-LA-RIVIERE	0		0				0
	COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE	0		0				0
	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	0		0				0
	SAINT-VRAIN	0		0				0
	AUVERNAUX						0	
BLE	MORMANT							0
	MARCQ							0
	MARCQ							0
	SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMENTS							0
	MAISONCELLES-EN-BRIE							0
	HONDEVILLIERS							0
	LA FERTE-GAUCHER							0
	VALLANGOUJARD							0
	CHEVRU							0
	SAINT-VRAIN							0
	BULLION							0
	COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE							0
	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT							0
	CHOISY-EN-BRIE							0
	VALPUISEAUX							0

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 Régionale d'Agriculture d'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, 110 BOURGOGNE, ACOLYANCE, AGORA, APPRO CONSEIL, ARVALIS, AXEREA, BRIE ALTERNATIVE, CA77, CA IDF, CABB, CAPSEINE, CENTREXPE, 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 de Seine et Marne : Mathurin PHILIPPEAU, Laurent PROFFIT, Chambre d'agriculture d'Ile de France : Louise PIERCOURT, Samuel MILLET, Sabine SNYDER, FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Céline BOURHIS LEZIER, Jonathan BUREL, ITB : Henry de BALATHIER,
-
- **Modèle** : 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, Chambre Régionale Agriculture Ile 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 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, 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.