BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

Ile de France

Grandes Cultures – Pommes de terre – Légumes industriels

N° 38
03/11/20

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 : De 3 feuilles à stade rosette, surveillez l'arrivée des premières larves d'altises.

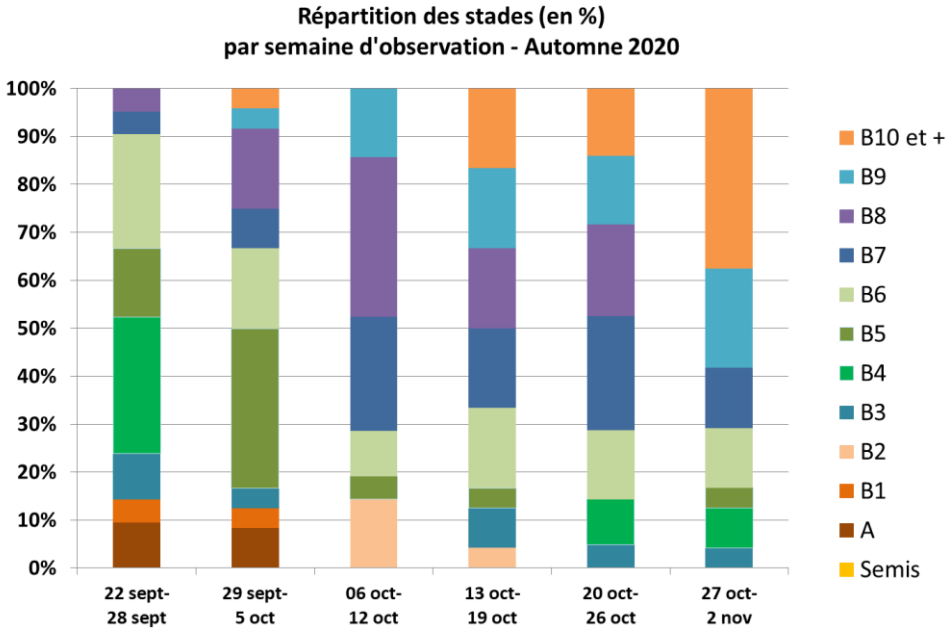
Céréales d'hiver : Présence de pucerons signalés dans les parcelles et augmentation des attaques de limaces.

COLZA

22 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU
+ 2 observations flottantes

STADES

Plus de 80 % des parcelles du réseau ont dépassé le stade 6 feuilles et 95 % ont dépassé le stade 4 feuilles.
Les parcelles les moins avancées ont bénéficié de la douceur des derniers jours pour progresser en stade.



RAVAGEURS

• Altises d'hiver

Piégeage dans les cuvettes : Nouveau vol constaté - Fin du risque adulte dans une grande majorité de parcelles

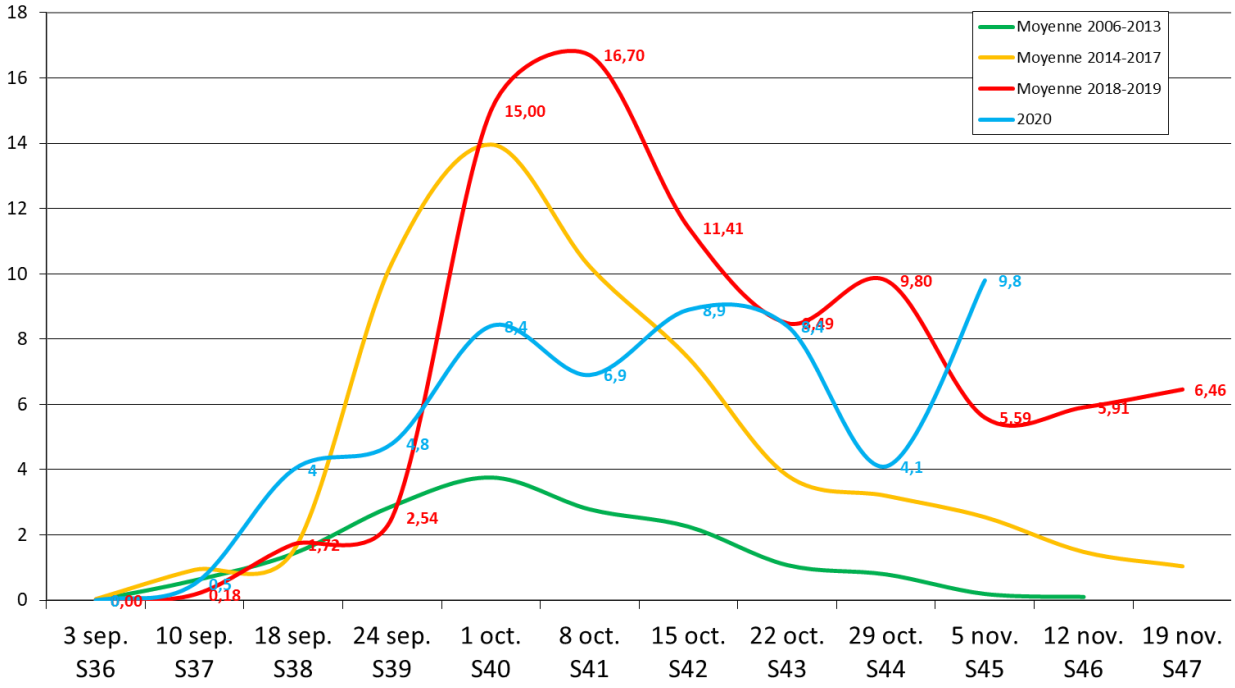
Cette semaine, des conditions plus favorables ont permis localement une nette reprise du vol d'altises. Les captures dans les parcelles du réseau repartent à la hausse. Des grosses altises ont été capturées sur 76 % des parcelles du réseau contre 81 % la semaine passée, avec en moyenne 9,8 captures d'adultes par piège (contre 4,1 la semaine passée).

4 sites dépassent les 10 captures de grosses altises : à Jutigny (77) Bombon (77), Montmachoux (77) et Saint-Martin-de-Bréthencourt (78).

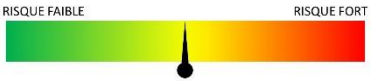
Leur activité n'est pas favorisée par les conditions humides et précipitations mais elle reste à surveiller sur les parcelles à moins de 4 feuilles.

Ci-contre un graphique situant l'automne 2020 (en bleu) par rapport aux autres, au niveau du nombre de captures moyennes d'altises dans le réseau BSV Ile-de-France. Ces observations confirment, comme ces 3 dernières années, un étalement dans le temps des vols et ainsi des pontes d'altises.

Captures moyennes d'Altises d'hiver à l'automne (grosses altises)
Réseau SBT IdF - automne 2006 à 2020



• Larves de grosses altises (Altises d'hiver)



Surveillez l'arrivée des premières larves :

Des larves d'altises d'hiver sont de nouveau signalées à Vallangoujard (95) et de nouvelles le sont à Magny-en-Vexin (95), Le Coudray-Montceaux (91) et Mondreville (78) soit 4 observations sur l'ensemble du réseau.

La période de surveillance est en cours, mais soyez prudent sur la bonne identification des larves (confusions possibles avec d'autres larves \voir ci-dessous\ et d'attendre le seuil indicatif de risque avant d'intervenir.

Un diagnostic optimal s'effectue à l'échelle parcellaire.

Les larves L1 (premier stade) mesurent 1,2 à 2,5 mm, elles ont un corps blanc translucide avec une pigmentation brun-noir et ont les extrémités du corps de couleur brun foncé à noir. **Parmi les larves d'insectes que l'on retrouve dans les pétioles des feuilles, seules les larves d'altises possèdent des pattes.**

Altises d'hiver L1, L2, L3	Altises d'hiver L1 (grossissement)	Diptère (nombreuses espèces)	Teigne des crucifères
Photo Terres Inovia	Photos Terres Inovia	Photos Terres Inovia et CA 27	Photos Terres Inovia

Méthode d'observation :
Prélever une vingtaine de plantes dans plusieurs endroits de la parcelle. Rechercher d'abord s'il y a des orifices ou des galeries sur les pétioles. Si c'est le cas, couper longitudinalement les pétioles et observer, de préférence avec une bonne loupe, si des larves y sont logées (Illustration ci-dessus).
Il sera bientôt possible de commencer la méthode Berlèse, idéalement entre le 5-15 novembre.

Terres Inovia

Cycle :
Les œufs de la grosse altise sont déposés sur le sol tant que les adultes s'observent en parcelle (pièges sur cuvette enterrée).
Après éclosion progressive des oeufs, les premières larves L1 rejoignent les pétioles des plantes.
Les stades larvaires ultérieurs (L2-L3) sont plus facilement observables que le stade juvénile.

Simulation 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.
Le pic du vol a démarré vers le 25 septembre et se prolonge toujours localement à cette date.
Ci-dessous les simulations par secteur des dates d'éclosion en fonction des dates d'arrivée :

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/9	17-sept.	2-oct.	9-oct.	21-oct.
20/9	22-sept.	18-oct.	25-oct.	4-nov.
25/9	1-oct.	28-oct.	10-nov.	27-déc.
1/10	7-oct.	4-nov.	22-déc.	7-févr.
5/10	10-oct.	16-nov.	15-janv.	10-mars
10/10	20-oct.	27-déc.	24-févr.	22-mars

Simulation station Météo-France ROISSY-EN-FRANCE 9558 (données T°C réelles jusqu'au 31/10/2020 puis relais à partir des données médianes journalières 2000-2019)

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/9	17-sept.	5-oct.	16-oct.	25-oct.
20/9	23-sept.	22-oct.	31-oct.	24-nov.
25/9	1-oct.	1-nov.	3-déc.	7-févr.
1/10	8-oct.	15-nov.	31-janv.	20-mars
5/10	11-oct.	11-déc.	17-févr.	29-mars
10/10	21-oct.	3-févr.	20-mars	5-avr.

Simulation station Arvalis BOIGNEVILLE 9151 (données T°C réelles jusqu'au 01/11/2020, puis relais à partir des données médianes journalières 2000-2019)

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/9	17-sept.	5-oct.	15-oct.	25-oct.
20/9	23-sept.	22-oct.	31-oct.	4-déc.
25/9	1-oct.	1-nov.	21-déc.	18-févr.
1/10	8-oct.	20-nov.	3-févr.	23-mars
5/10	11-oct.	25-déc.	27-févr.	29-mars
10/10	21-oct.	5-févr.	25-mars	6-avr.

Simulation station Météo-France TRAPPES 7868 (données T°C réelles jusqu'au 31/10/2020 puis relais à partir des données médianes journalières 2000-2019)

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/9	17-sept.	2-oct.	10-oct.	22-oct.
20/9	23-sept.	19-oct.	26-oct.	7-nov.
25/9	1-oct.	29-oct.	14-nov.	9-janv.
1/10	7-oct.	6-nov.	25-déc.	16-févr.
5/10	10-oct.	16-nov.	12-janv.	15-mars
10/10	21-oct.	5-janv.	28-févr.	27-mars

Simulation station Météo-France La Brosse Montceaux 7754 (données T°C réelles jusqu'au 31/10/2020 puis relais à partir des données médianes journalières 2000-2019)

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/9	17-sept.	5-oct.	17-oct.	26-oct.
20/9	23-sept.	22-oct.	1-nov.	29-déc.
25/9	2-oct.	3-nov.	10-janv.	17-mars
1/10	8-oct.	28-nov.	5-mars	31-mars
5/10	13-oct.	13-janv.	19-mars	5-avr.
10/10	21-oct.	5-mars	31-mars	17-avr.

Simulation station Météo-France Chevru 7749 (données T°C réelles jusqu'au 31/10/2020 puis relais à partir des données médianes journalières 2000-2019)

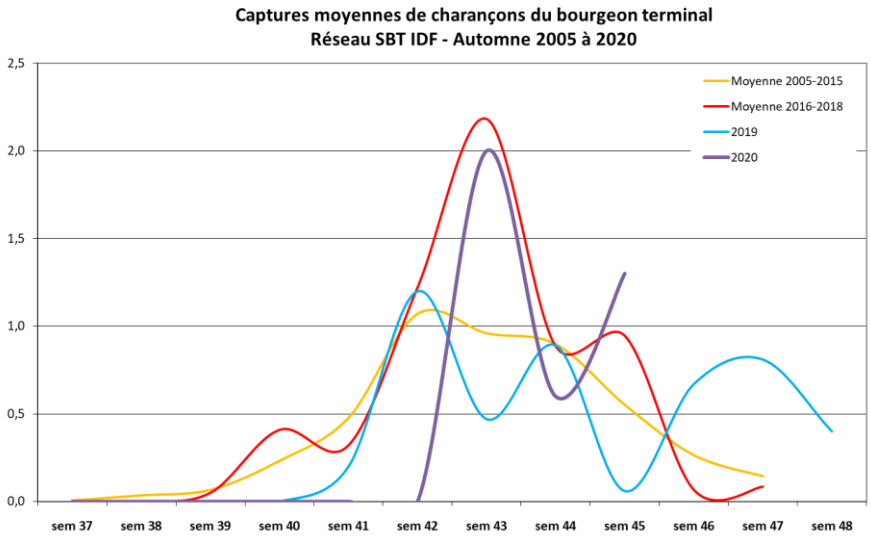
Stade de sensibilité : Du stade rosette au décollement du bourgeon terminal.
Seuil indicatif de risque : 70 % de plantes avec au moins une galerie au stade rosette. Ou 2-3 larves par plante en moyenne (Test Berlèse).
Risque : Faible à moyen pour le moment, à surveiller à la parcelle. Les toutes premières larves sont signalées mais il convient néanmoins de patienter au moins jusqu'à mi-novembre afin de faire « le plein » de larves au stade L1, L2.

• Charançon du bourgeon terminal

Cet insecte mesure de 2,5 à 3,7 mm, avec un corps noir et brillant et une pilosité courte clairsemée. On peut observer des taches latérales blanches entre le thorax et l'abdomen. L'extrémité des pattes est rousse. **A ne pas confondre avec le baris que l'on peut trouver facilement actuellement. (Insecte sans poils, noir à reflet bleu-vert de même taille que le charançon du bourgeon terminal)**

Charançon du bourgeon terminal (Terres Inovia)

Des charançons du bourgeon terminal ont été capturés sur 3 parcelles, sur les 23 observations cette semaine. Une seule observation importante dans le réseau fait état de 27 captures à Montmachoux (77). La moyenne atteint donc 1,3 capture, soit une légère hausse par rapport à la semaine dernière (0,6 captures en moyenne). Un premier pic de vol s'est donc dessiné il y a deux semaines (s43). A surveiller localement mais le pic de vol semble derrière nous.
Il convient de maintenir la surveillance étant donné la forte hétérogénéité de présence dans les parcelles.



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 pondre, ce qui représente un risque pour la culture dès lors que les conditions climatiques sont favorables à l'activité de l'insecte.
Risque : Faible à moyen, à surveiller à la parcelle.

• Pucerons verts du pêcher

Fin du risque pour la majorité des parcelles.
Peu d'observations de pucerons en plaine. 3 signalements au total et seul un signalement au Coudray-Montceaux (91) comportent des infestations assez fortes sur des colzas à 10 feuilles (70 % de plantes porteuses).

Stade de sensibilité : De la levée au stade 6 feuilles.
Seuil indicatif de risque : 20 % des plantes porteuses d'au moins un puceron vert, avant le stade 6 feuilles.
Risque : Faible, à surveiller sur les parcelles avec une forte proportion de petits colzas dont le stade est inférieur à 6 feuilles.

• Mineuses du colza

Quelques dégâts de mineuses du colza sont signalés sur 2 parcelles du réseau au Coudray-Montceaux (91) et à Saint-Jean-Les-Deux-Jumeaux (77) respectivement à hauteur de 15 et 20 % des pieds. Rien de dommageable compte tenu du stade des colzas.

Dégâts de mineuses sur colza
(SRAL, 77)

Maladies

• Phoma

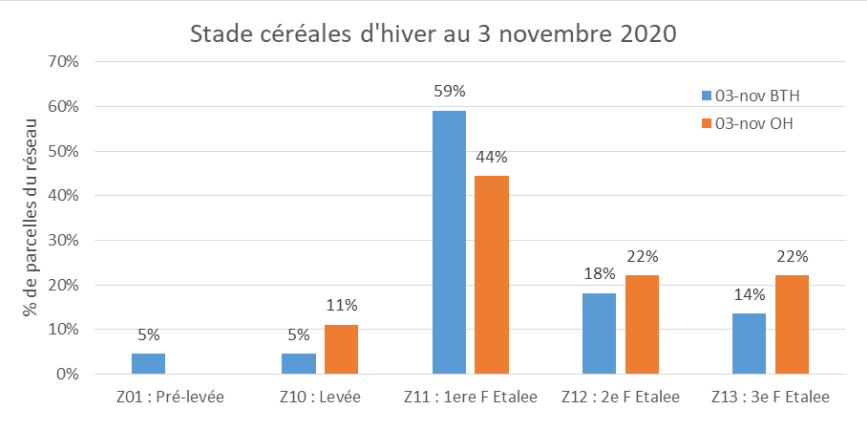
Sur 16 observations, des macules de phoma sont signalés dans 11 parcelles de notre réseau. La fréquence moyenne de plantes atteintes par des macules atteint 9,8 % de plantes sur le réseau de parcelles.
La période de risque va jusqu'au stade 4 feuilles voire plus si la croissance est ralentie. Compte-tenu des stades actuels du colza, la prise en compte du risque phoma est à présent écartée.

Macules de phoma sur colza (CARIDF, 77)

CEREALES D'HIVER

21 PARCELLES DE BLE TENDRE et 9 PARCELLES EN ORGE D'HIVER OBSERVEES DANS LE RESEAU
+ 5 observations flottantes

STADES



RAVAGEURS

• Pucerons d'automne

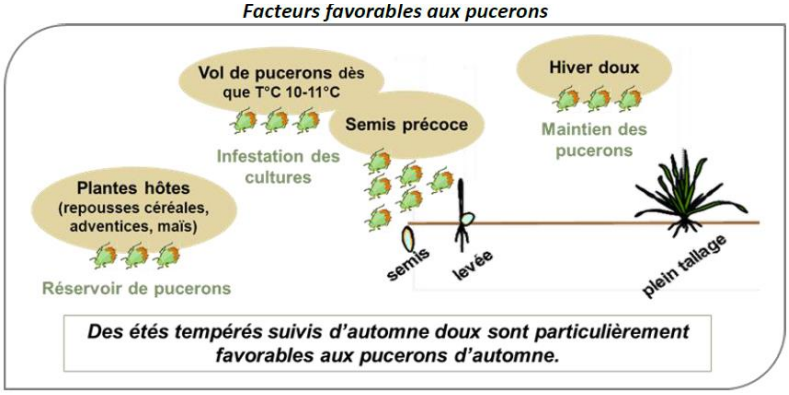
Les températures très douces des derniers jours, supérieures à 12 °C ainsi que les journées ensoleillées sont très favorables à leur activité.
Les observations du réseau montrent la présence de petites populations susceptibles de se maintenir dans le temps (comme c'est déjà le cas pour certaines) et donc de faire déclencher le 2ème seuil de risque, à savoir la présence pendant plus de 10 jours (Voir tableau). Après un rafraichissement de quelques jours, les températures doivent remonter en fin de semaine.

	Commune		Date de semis	Stade	% plantes infestées	Présence depuis plus de 10 jours
BTH	77	SAINT-GERMAIN-SUR-ECOLE	12-oct.	2 F	0.1	Non
	77	ST-FARGEAU-PONTHIERRY	20-oct.	1 F	1	Non
	78	BREVAL	12-oct.	1 F	10	Oui
	78	ORGERUS	8-oct.	2 F	1	Non
	91	VERT-LE-GRAND	-	2 F	6	Non
	95	VALLANGOUJARD	16-oct.	1 F	2	Non

OH	77	ST-FARGEAU-PONTHIERRY	11-oct.	2 F	10	Non
	91	MESPUITS	12-oct.	2 F	1	Non
	91	MORIGNY-CHAMPIGNY	18-oct.	1 F	1	Non
	95	GENAINVILLE	16-oct.	1 F	3	Oui

Conditions favorables : Les semis précoces, à l'automne, lorsque les températures sont douces (10-12 °C) et le temps ensoleillé. Les repousses de céréales et les graminées sauvages présentes à proximité sont des sources potentielles de vecteurs et de virus et constituent un facteur de risque important.

Facteurs favorables aux pucerons



(Source : Arvalis)

Leviers agronomiques : Les semis précoces sont à éviter pour limiter la superposition des vols des insectes avec la période de grande sensibilité des jeunes plantules. La destruction des repousses et des graminées sauvages (réservoirs) sont de bons leviers agronomiques.

A RETENIR DES PUCERONS

Risque moyen à fort, à surveiller plus particulièrement en parcelles abritées, au voisinage des repousses de céréales récemment travaillées.

Seuil indicatif de risque : 10% de plantes infestées **OU** présence de pucerons constatée pendant 10 jours consécutifs.

Stade de de sensibilité : de levée à fin tallage.

• Les cicadelles

20% des parcelles du réseau observent la présence de cicadelles sur des pièges englués. Même si le risque cicadelle diminue avec l'avancée des semaines, les conditions climatiques ensoleillées prévues pour les prochains jours seront favorables à l'activité de cet insecte. La surveillance reste donc de mise.

L'observation visuelle des cicadelles s'envolant n'est pas fiable. Seul le piégeage sur des pièges jaunes englués permet de différencier et quantifier l'espèce vectrice d'autres cicadelles ou autres insectes volants.

Cette semaine, les captures enregistrées sur le réseau restent en dessous du seuil de risque :

	Commune		Date de semis	Nombre de capture en une semaine
BTH	77	CHAILLY-EN-BRIE	14-oct.	8
	77	CHOISY-EN-BRIE	18-oct.	2
	78	BREVAL	12-oct.	10
	78	ORGERUS	8-oct.	2
	91	BOIGNEVILLE	16-oct.	2
OH	91	MESPUITS	12-oct.	2

A RETENIR DES CICADELLES

Risque moyen pour les parcelles levées.

Facteurs de risque :

- les semis précoces et à faible densité ;
- 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.

Stade de de sensibilité : de levée jusqu'à 3 feuilles.

• Limaces

Les attaques de limaces ont augmenté de façon significative. On passe de 8% de parcelles avec la présence de dégâts de limace la semaine dernière à 33% cette semaine, avec des niveaux d'attaques plus ou moins importants (Voir tableau). Les conditions pluvieuses ainsi que les températures douces sont favorables à l'activité des limaces.

	Commune		Date de semis	Stade	% plantules attaquées
BTH	77	CHOISY-EN-BRIE	18-oct.	1 F	2
	77	CRISENOY	19-oct.	1 F	0.5
	89	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	29-sept.	1 F	80
	89	SONCHAMP	15-oct.	1 F	1
	91	BOIGNEVILLE	16-oct.	1 F	4
	91	PUSSAY	16-oct.	1 F	40
	95	VALLANGOUJARD	16-oct.	1 F	1
OH	91	BOURAY-SUR-JUINE	6-oct.	2 F	5
	91	MORIGNY-CHAMPIGNY	18-oct.	1 F	3
	95	GENAINVILLE	16-oct.	1 F	10

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

A RETENIR DES LIMACES

Risque moyen, surveiller les parcelles en cours de levées.

Seuil Indicatif de risque : présence de limaces et dégâts foliaire constatés.

Stade de de sensibilité : du stade germination jusqu'à 3 feuilles.

- **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 SOUPPES, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.

- **Rédaction** :

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Lucien OUDART, 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.