

A RETENIR :

Blé : stade épi 1 cm à 2 nœuds. Quelques situations avec piétin-verse ou oïdium

Orge hiver : rhynchosporiose fréquente

Orge de printemps : début de végétation tranquille.

Colza : fin du risque méligèthes avec l'entrée en floraison.

Lin : altises à surveiller.

Pois – féverole : pas de thrips et peu de sitones encore

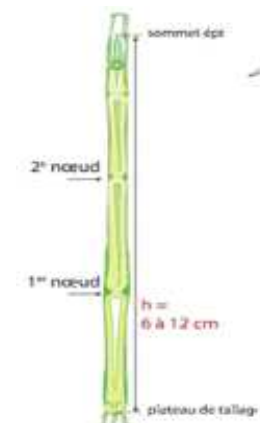
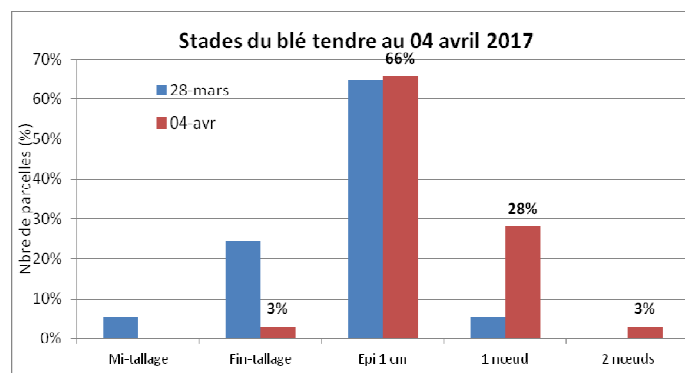
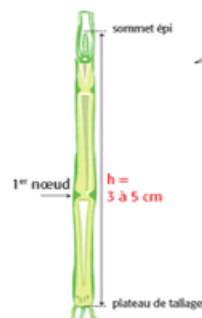
BLE TENDRE

32 parcelles observées dans le réseau cette semaine + 1 parcelle flottante

• STADES

Les parcelles vont du stade épi 1 cm passé au stade 2 nœuds pour les parcelles les plus avancées.

Au stade 2 nœuds, la dernière feuille totalement déployée correspond à la F3 définitive et la feuille pointante correspond à la F2 définitive.



MALADIES

- **PIETIN VERSE**

Sur 17 parcelles ayant fait des observations piétin-verse cette semaine, seulement 1 parcelle supplémentaire présente des symptômes. Depuis le début des notations piétin-verse, 11% des parcelles du réseau ont observé des symptômes de piétin (voir tableau) avec des niveaux dépassant le seuil indicatif de risque pour 3 d'entre elles.

Rappel : 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 (voir modèle TOP) et des critères agronomiques de la parcelle (Voir tableau de sensibilité variétale et grille de risque parcellaire dans le BSV n°4 du 7 mars).

Commune	Variété	Notes Geves	Précédent	Date de semis	% de pieds touchés	
					Observation du 28/03	Observation du 04/04
77 CHALAUTRE-LA-GRANDE	OREGRAIN	2	Blé tendre d'hiver	12-oct.	-	45
77 CHOISY-EN-BRIE	RUBISKO	2	Blé tendre d'hiver	25-oct.	40	50
77 ETREPILLY	CELLULE	3	-	31-oct.	15	50
77 SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	RONCARD	2	Colza	9-oct.	5	-
91 COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE	HYSTAR	2	-	19-oct.	4	-

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.

- **AUTRES MALADIES DU PIED**

De la **fusariose** sur bas de tige est également observée dans 2 parcelles du réseau, à Mormant (77) avec 27% de pieds touchés sur du Bermude et à Châlaudre-la-Grande (77) avec 10% de pieds touchés sur de l'Oregrain. Les 2 parcelles semées le 12 octobre sont au stade 1 nœud.

Du **rhizoctone** est observé sur 10 % des pieds dans du Boregar à Marcq (78), date de semis 10 octobre.

- **OÏDIUM**

Dans le réseau cette semaine, cette maladie est observée dans 6 parcelles principalement en Seine-et-Marne (voir tableau).

Une parcelle flottante signale également la présence d'oïdium sur tige sur du Galibier (blé améliorant) à Bougigny (sud 77).

Les temps favorables au développement de l'oïdium sont la succession de journées chaudes et sèches favorisant la sporulation et la dissémination, suivies de nuits fraîches et humides favorables à la germination et à la contamination de la maladie.

Commune	Variété	sensibilité variétale	Stade	Fréquence (%)		
				F3	F2	F1
77 ETREPILLY	CELLULE	Résistante	Epi 1 cm	70		
77 JOUY-LE-CHATEL	BOREGAR	Résistante	Epi 1 cm	10		
77 LOUAN-VILLEGRUIS-FONTAINE	ALIXAN	Moyennement sensible	Epi 1 cm	30		
77 MORMANT	BERMUDE	Moyennement sensible	1 nœud	70	90	
77 NANGIS	LAURIER	Moyennement sensible	1 nœud	10		
77 SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMENTAUX	RONCARD	Résistante	Epi 1 cm	60	30	

Seuil indicatif de risque dépassé

A retenir de l'Oïdium :

- **Risque** : moyen
- **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 de signalement dans le réseau à ce jour. Le modèle YELLO indique un niveau de risque faible, proche de l'année basse de référence (2006).

Les premiers symptômes de la maladie sont observés dans l'Aisne et la Somme sur des semis précoces. Les variétés touchées sont Bergamo, Lyrik et Auckland.

A retenir de la rouille jaune :

- **Risque** : faible
- **Stade de sensibilité** : à partir du stade épi 1 cm.
- **Seuil indicatif de risque au stade épi 1 cm** :
 - Variétés sensibles (note geves < 6 : Cellule, Trapez...) : présence de foyer actifs
 - Variétés résistantes (note geves > 6 : Chevron, Terroir...) : ne pas intervenir avant 2 nœuds

• SEPTORIOSE

Maladie à observer à partir du stade 2 nœuds. Pour le moment, seulement 3% des parcelles ont atteint le stade 2 nœuds, mais avec les températures actuellement chaudes, les stades pourraient avancer vite.

La maladie est régulièrement observée sur les F3 du moment (F6 définitive au stade 1 nœud) mais également sur les F2 du moment (F5 définitive au stade 1 nœud) dans 20 % des situations.

A retenir de la septoriose :

- **Risque** : faible, le temps sec n'est pas favorable au développement de la maladie.
- **Stade de sensibilité** : à partir du stade 2 nœuds.
- **Seuil indicatif de risque au stade 2 nœuds** :

- Variétés sensibles : quand 20 % des F2 déployées du moment (=F4 définitives présentent des symptômes de septoriose ;
 - Variétés résistantes : quand 50 % des F2 déployées du moment présentent des symptômes de septoriose.

ORGE D'HIVER

9 parcelles observées dans le réseau cette semaine + 1 parcelle flottante

• STADES

Les parcelles sont majoritairement au stade 1 nœud - 2 nœuds voir 2 nœuds dépassé.

MALADIES

La maladie principale observée dans les parcelles est la rhynchosporiose, avec des attaques par foyer. L'ensemble des parcelles où la rhynchosporiose a été observée (toutes en Etincel, variété sensible), le seuil indicatif de risque est atteint.

Les autres maladies restent plus discrètes.

Maladie	% de parcelles concernées	% de parcelle ayant atteint le seuil indicatif de risque	Fréquence moyenne (%)		
			F3 du moment	F2 du moment	F1 du moment
Oïdium	20%	10%	45	15	0
Rhynchosporiose	50%	50%	66	24	0
Helminthosporiose	30%	10%	40	20	6
Rouille naine	20%	0%	25	0	0

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

- **Risque** : moyen à fort (pour la rhynchosporiose)

- **Seuil indicatif de risque** :

- **Rhynchosporiose** : à partir du stade 1 nœud:
 - sur variété sensible, si plus de 10% des feuilles sont atteintes et s'il y a eu plus de 5 jours avec des pluies >1mm 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 >1mm depuis le stade 1 nœud.
- **Helminthosporiose** : à partir du stade 1 nœud:
 - sur variété sensible, si plus de 10% des feuilles sont atteintes,
 - sur variétés tolérantes, si plus de 25% des feuilles sont atteintes.
- **Oïdium** : le seuil de nuisibilité est le même que pour le blé.
- **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 DE PRINTEMPS

7 parcelles observées dans le réseau cette semaine

- **STADES**

Les parcelles vont du stade 1 feuille au stade tallage

RAVAGEURS

- **LIMACES**

La présence de dégâts de limaces est signalée dans 1 parcelle du réseau, à Courdimanche-sur-Essonne (91) avec 5 % des plantes avec des morsures.

A retenir des limaces :

- **Risque** : faible à moyen
- **Stade de sensibilité** : à partir du stade germination jusqu'au stade 3-4 feuilles.
- **Seuil indicatif de risque**: présence de limaces détectée et dégâts foliaires constatés.

COLZA

28 parcelles observées dans le réseau cette semaine

- **STADES**

Les premières fleurs sont visibles dans quasiment toutes les parcelles.

50% des parcelles ont atteint le stade F1 (au moins 50% de plantes avec des fleurs ouvertes).

39% des parcelles présentent 5 à 50% des plantes avec des fleurs.

Les conditions climatiques vont accélérer l'entrée en floraison.

RAVAGEURS

- **CHARANCON DE LA TIGE**

Deux sites de l'Essonne ont encore enregistré des captures de charançon de la tige (1 et 2). Aucun éclatement de tige n'est signalé à ce jour dans le réseau confirmant la faible présence de ce ravageur cette année.

- **MELIGETHES**

Les méligèthes restent présents dans la plupart des parcelles mais à des niveaux qui restent modérés.

Pour les parcelles ayant atteint le stade F1 (stade où le colza n'est plus sensible), on note en moyenne 2,3 méligèthes par plante.

Pour les parcelles ayant encore une majorité de plantes au stade boutons séparés (stade E), on relève une présence moyenne de 1,9 insecte / plante. Aucune situation n'atteint le seuil indicatif de risque de 7-8 méligèthes par plante.

A Retenir

- **Stade de sensibilité :**
 - L'ouverture des fleurs marque la fin du risque.
- **Seuil indicatif de risque :**
 - Au stade E : 7-8 méligèthes par plante pour colzas en bon état, 2 à 3 pour des petits colzas.
- **Risque :**
 - Le risque déjà va rapidement se terminer avec le développement de la floraison.

- **CHARANCON DES SILIQUES**

Premiers charançons des siliques détectés sur le site de Saint-Martin-de-Brethencourt (78).

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

MALADIES

Situation toujours très saine. La cylindrosporiose et l'oïdium reste absentes dans le réseau.

Pour rappel, il est trop tôt pour gérer le risque sclérotinia (pas avant le stade G1).

LIN

1 parcelle + 1 flottante observées dans le réseau cette semaine

- **STADES**

Les stades observés vont de cotylédons à plantes 2 cm.

RAVAGEURS

- **ALTISES**

Des altises sont présentes en parcelle.

La lutte contre les altises du lin reposait jusqu'ici sur un seuil ancien 80% de plantes touchées entre la levée et le stade 4-5 cm. Dans la région, ce seuil était régulièrement atteint chaque année, mais en pratique on constatait une nuisibilité aléatoire avec une à quelques morsures par plante sans incidence, et assez rarement des disparitions de pieds. 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.

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>

Observations de ce lundi :

Doue (77) – stade 1,5 cm : 2 altises / feuille

Boissy-le-Châtel (77) – stade cotylédons : 1 altises / feuille

A Retenir

- **Stade de sensibilité :**
 - De levée à 5 cm, avec un maximum entre levée et 2 cm.
- **Seuil indicatif de risque :**
 - Moins de 3 altises / feuille : risque nul.
 - De 3 à 6 altises / feuille : risque faible à moyen.
 - Plus de 6 altises / feuille : risque élevé.

- **Risque :**

Faible à moyen selon les comptages d'hier mais les conditions climatiques sont favorables à leur activité. A surveiller.

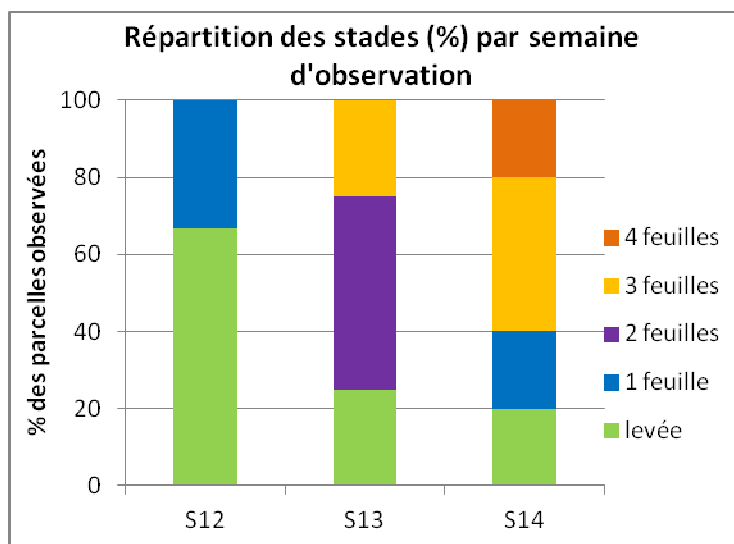
POIS DE PRINTEMPS

5 parcelles observées dans le réseau cette semaine sur les 5 enregistrées + 2 Parcelles flottantes

- **STADES**

Les semis de pois sont maintenant terminés. Les parcelles vont du stade de levée à 4 feuilles.

Code INSEE	Commune	Variété	Date Semis	Stade
91441	NAINVILLE-LES-ROCHES	KAYANNE	22/02/2017	3 feuilles
91223	ETAMPES	KAYANNE	24/02/2017	3 feuilles
77218	GRISY-SUR-SEINE	KAYANNE	26/02/2017	4 feuilles
91001	ABBEVILLE-LA-RIVIERE	KAYANNE	15/03/2017	1 feuille
78564	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	KAYANNE	15/03/2017	Levée



RAVAGEURS

- **THRIPS**

Absence de thrips sur le réseau. Certaines parcelles, semées plus tardivement, sont encore au stade de sensibilité. A surveiller.



Terres Inovia

A Retenir

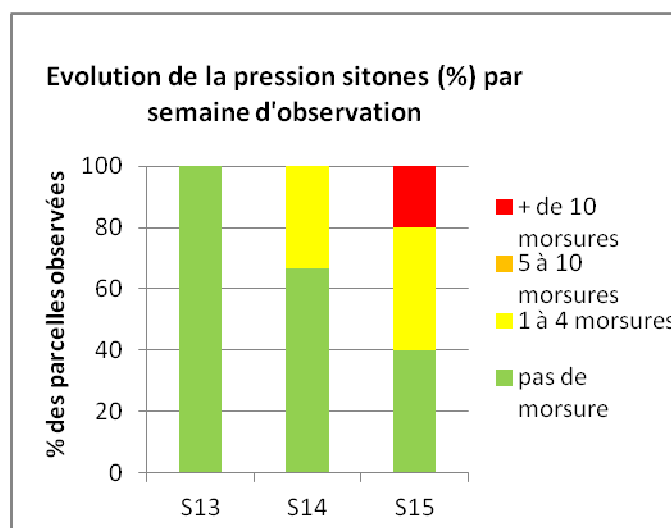
- **Stade de sensibilité** : de la levée à étalement des premières feuilles
- **Seuil indicatif de risque** : 1 thrips/plante en moyenne
- **Risque faible** : A surveiller sur semis tardifs.

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

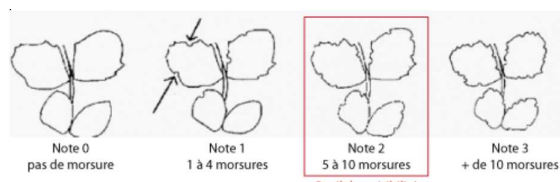
Les parcelles du réseau sont au stade de sensibilité des sitones mais les niveaux d'attaque restent encore limités (< 5 encoches/pied). Néanmoins, une parcelle flottante observe plus de 10 encoches par pied. La persistance de températures douces est favorable à leur activité.

Pour rappel, les attaques des adultes ne sont pas préjudiciables sauf si elles remettent en cause la levée de certaines plantules. Ce sont les larves qui peuvent provoquer des dégâts sur le système racinaire. L'activité des adultes sur feuilles est donc une appréciation assez incertaine de la nuisibilité potentielle.



A Retenir

- **Stade de sensibilité** : de la levée à 5-6 feuilles
- **Seuil indicatif de risque** : 5 à 10 encoches au total sur les premières feuilles



Terres Inovia

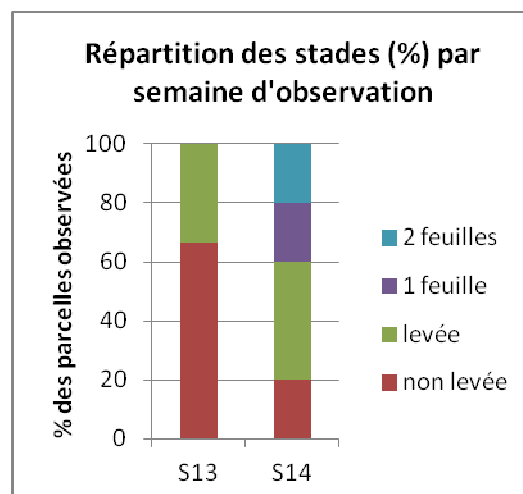
- **Risque faible** : A surveiller.

FEVEROLE DE PRINTEMPS

5 parcelles observées dans le réseau cette semaine

• STADES

Les conditions climatiques de la semaine dernière ont été favorables au développement de la féverole de printemps. Les stades vont de non levée à 2 feuilles.

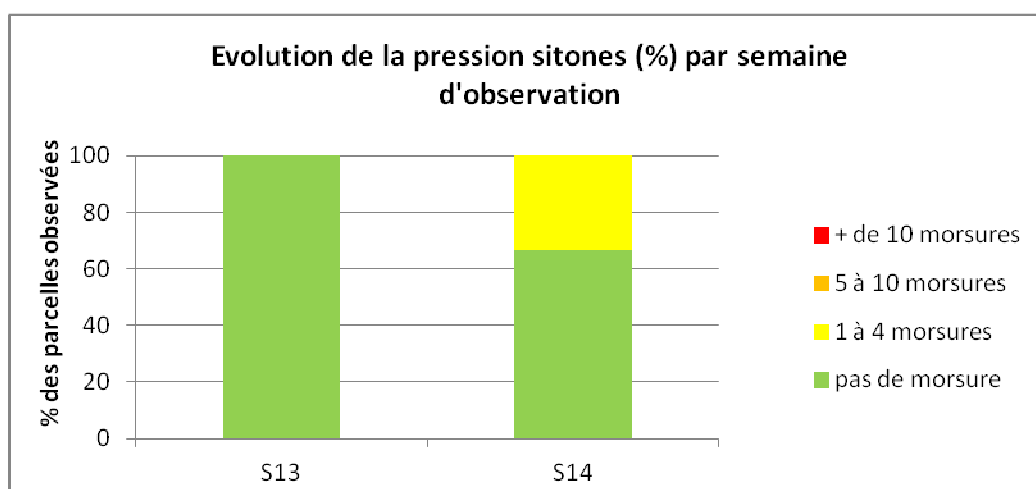


Code INSEE	Commune	Date de Semis	Variété	Stade
77162	DOUE	08/03/2017	FANFARE	1 feuille
77136	COURQUETAINE	13/03/2017	MAYA	2 feuilles
77361	PIERRE-LEVEE	16/03/2017	FANFARE	Levée
77182	LA FERTE-GAUCHER	17/03/2017	MAYA	Levée
77173	ETREPILLY	24/03/2017	FANFARE	Non levée

RAVAGEURS

• SITONES

Les premières encoches de sitones sont visibles sur les parcelles levées. On ne connaît pas de nuisibilité pour cette culture.



A Retenir

- **Stade de sensibilité** : de la levée à 5-6 feuilles
- **Seuil indicatif de risque** : il n'existe pas de seuil défini
- **Risque faible** : A surveiller.

• THRIPS

Absence de thrips dans le réseau cette semaine sur féverole.

CAMPAGNOLS

Le tableau ci-dessous présente la synthèse des notations campagnols depuis fin février jusqu'à ce jour. Comme évoqué dans les précédentes éditions, les populations de campagnols des champs sont actuellement dans une phase de basse densité sur la région. Cela se traduit par l'absence d'indices de présence dans les champs. Les observations sont désormais irréalisables sur cultures d'hiver tant les couverts se sont développés ces dernières semaines.

Sur les cultures de printemps, la situation est identique. Les orges de printemps et pois de printemps ne sont, pour le moment, pas exposés à une pression campagnol. Les semis de betteraves seront à surveiller de près tout de même car ils peuvent faire l'objet de dégâts de la part du campagnol des champs mais aussi du mulot sylvestre.

INFESTATION CAMPAGNOLS									
			Semaine 8	Semaine 9	Semaine 10	Semaine 11	Semaine 12	Semaine 13	Semaine 14
CULTURE	DEPARTEMENT	COMMUNE	NOTE						
COLZA	78	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	2			1			
	78	BULLION	0			0			
	91	D'HUISON-LONGUEVILLE	0			0			
	91	SAINT-VRAIN	0			0			
	91	ABBEVILLE-LA-RIVIERE	1			0			
	77	ETREPILLY	1						
	77	SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	2						
BLE	77	ARVILLE		1					
	77	CHALAUTRE-LA-GRANDE		1	1	1			
	77	FRESNES-SUR-MARNE		1		1			
	77	NANGIS		1		0			
	77	BALLOY				0			
	77	SAINT-MARTIN-EN-BIERE				0			
	77	CHOISY-EN-BRIE				0			
	77	CHOISY-EN-BRIE				0			
	77	MORMANT				0			
	77	SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX				0			
	77	VIEUX-CHAMPAGNE				0			
	77	AUBEPIERRE-OZOUER-LE-REPOS				0			
	77	AUBEPIERRE-OZOUER-LE-REPOS				0			
	77	LOUAN-VILLEGRUIS-FONTAINE				0			
	77	ETREPILLY				0			
	77	AUFFERVILLE				0	0		
	77	TOUQUIN				0			
	77	COURCELLES-EN-BASSEE				0			
	77	CHAUCONIN-NEUFMONTIERS				1			
	77	GIREMOUTIERS				0			
	78	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT				0			0
	78	MARCQ				0			
	78	BULLION				0			0
	91	BOIGNEVILLE		1	1	0			
	91	SAINT-VRAIN				0			
	91	COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE				0			0
	91	ABBEVILLE-LA-RIVIERE				0			0
	91	MILLY-LA-FORET				0	0	0	0
	91	BRIERES-LES-SCELLES					0		
	95	PUISEUX-EN-France		1	1	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'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.**

- **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, JEVl.
- 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.