

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

Colza : La majorité des colzas sont au stade E (boutons séparés) et débutent leur floraison (stade F1). Activité importante des méligèthes.

Orge hiver : stade épi 1cm à 1 nœud.

Orge printemps : stade début tallage.

Blé : stade épi 1cm. Etat sanitaire sain.

Pois de printemps : 2 à 3 feuilles. Surveiller les sitones, baisse des infestations de thrips.

Féverole de printemps : 2 feuilles.

Pois d'hiver : surveiller l'ascochytose

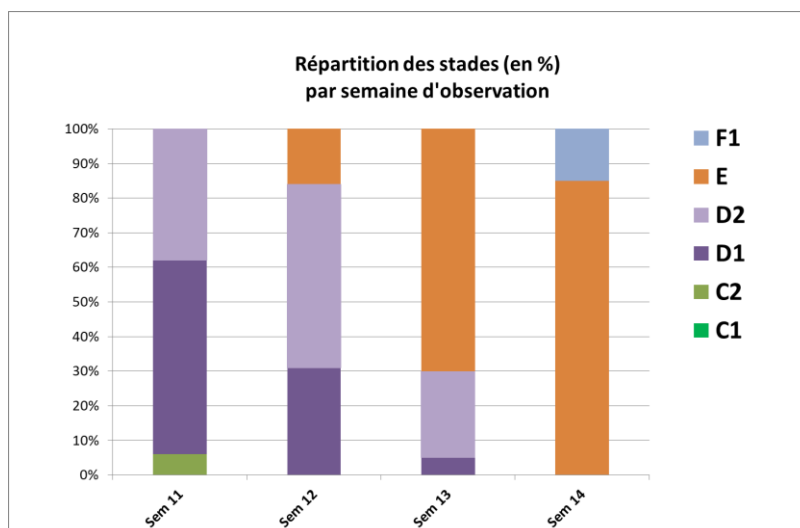
Pomme de terre : la gestion des tas de déchets

COLZA

20 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADE

85 % des parcelles du réseau ont atteint voire dépassé le stade E (Boutons séparés). Sur 55% des parcelles, on observe les premières fleurs et pour 15% d'entre elles, le stade F1 est atteint. A savoir que 100 degrés jour (base 0) sont nécessaires à partir du stade F1 pour atteindre le stade G1.



Stade E

Boutons séparés, les pédoncules s'allongent en commençant par ceux de la périphérie



Photos Terres Inovia

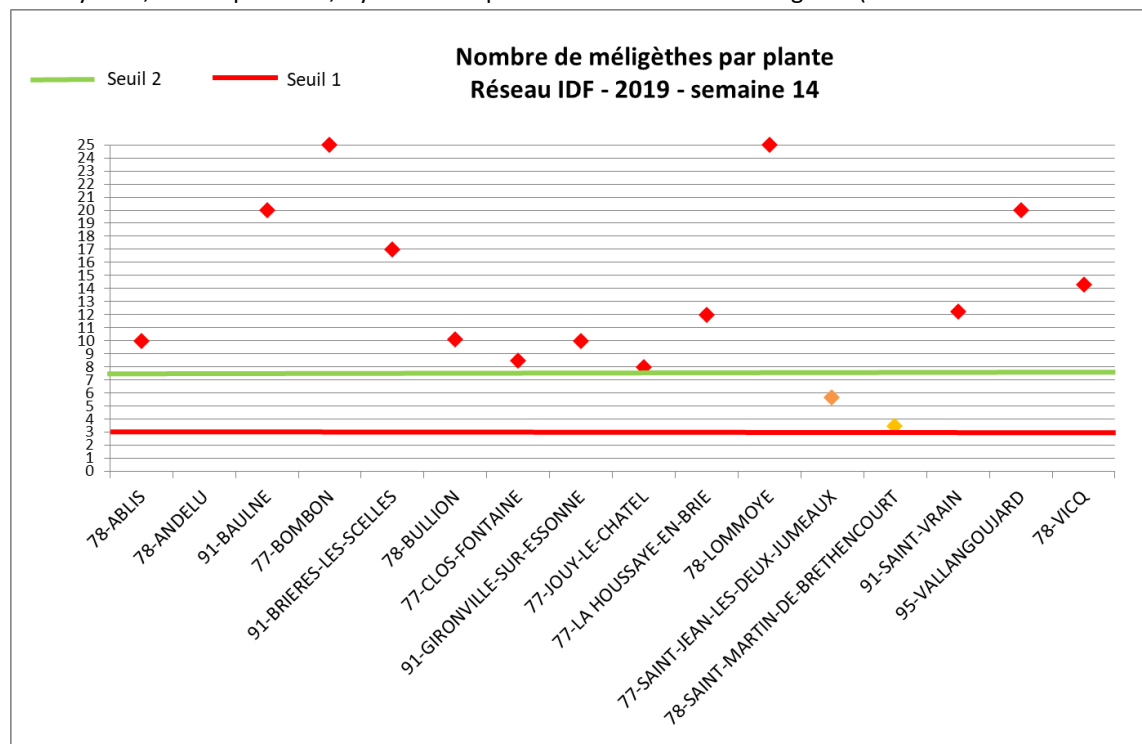
RAVAGEURS

• MELIGETHES

On constate la présence de méligèthes sur l'ensemble des parcelles du réseau. Leur activité a continué à être importante fin de semaine dernière et en ce début de semaine avec les journées chaudes et ensoleillées.

Attention, la présence de méligèthes dans les cuvettes jaunes n'indique en rien le risque ! C'est l'observation sur les plantes qui permet de raisonner la stratégie à suivre, à l'échelle de la parcelle.

Sur les 15 parcelles qui sont au stade E, il y a en moyenne 14 méligèthes/plante (contre 7 la semaine dernière). En moyenne, sur ces parcelles, il y a 95% des plantes avec au moins 1 méligèthe (contre 20% la semaine dernière).



parcelles du réseau remontent des informations sur les méligèthes cette semaine et 15 d'entre elles sont au stade sensible E :

Stade E : Les 15 parcelles concernées dépassent le seuil indicatif de risque de 3-4 méligèthes par plante (Seuil 1, colza peu poussant), soit 100% des parcelles.

13 d'entre elles ont atteint le seuil indicatif de risque de 7-8 méligèthes par plante (seuil 2, colza vigoureux), soit 85%.

NB : selon Expert, aujourd'hui le gros du vol a eu lieu (100%) mais des nouvelles arrivées limitées en nombre sont encore possibles.

A RETENIR

Stade de de sensibilité : Du stade D1 à début floraison. 100% des parcelles ont atteint le stade de sensibilité. 15% sont à début floraison et sont donc sorti du stade de sensibilité.

Seuil Indicatif de Risque :

Voir tableau ci-dessous

Risque : Fort, continuer à surveiller. Malgré des conditions plus froides annoncées, des journées ensoleillées sont toujours favorables à l'activité des méligèthes. Surveiller en priorité les colzas chétifs.

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



LE GROUPE MELIGETHES / COLZA / PYRETHINOÏDES EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE

- **DEGATS CHARANCON DE LA TIGE**

La parcelle située à Vicq (78) indique la présence de 40 % des plantes avec des symptômes de déformations de la tige causés par le charançon de la tige. Neuf autres parcelles du réseau présentent des dégâts avec des niveaux importants (10 à 30% des pieds) également à Bonbon (77), Vaudoy-en-Brie (77), Bullion (78) Saint-Martin-de-Brethencourt (78), Gironville-sur-Essonne (91), Boissy-la-Rivière (91).

C'est l'œuf de ce ravageur, qui provoque cette déformation au niveau de la tige, et peut entraîner jusqu'à son éclatement. Leur nuisibilité est augmentée lors de périodes sèches.



Tige de colza déformée – Tige éclatée

Source : Terres Inovia

- **CHARANCONS DES SILIQUES**

Des charançons des siliques sont déjà piégés ou observés. Pas de risque tant qu'il n'y a pas de siliques formées.

MALADIES

- **CYLINDROSPORIOSE**

Quelques parcelles présentent des symptômes sur 15 à 25% des plantes à Saint-Vrain, Saint-Martin-de-Brethencourt et Boissy-la-rivière.

A surveiller sur variétés sensibles.

ORGE D'HIVER

6 parcelles observées cette semaine et 2 parcelles en observations flottantes

STADE

Les parcelles sont au stade épi 1 cm. Les plus avancées sont au stade 1 nœud.

MALADIES

- **OÏDIUM**

Observé dans une parcelle d'Etincel à Bouray-sur-Juine (91) au stade épi 1 cm sur 10% des F3.

- **ROUILLE NAINE**

Observée dans une parcelle de Margaux (variété sensible) à Herouville (95) au stade 1 nœud avec plus de 75 % des plantes atteintes.

- **RHYNCHOSPORIOSE**

Régulièrement signalée sur les feuilles basses dans des parcelles au stade épi 1 cm à Neufmontiers-en-Brie (77), Touquin (77), Bouray-sur-Juine (91) et Courdimanche-sur-Essonne (91). Il conviendra de surveiller leur progression sur les nouvelles feuilles sortantes à partir du stade 1 nœud.

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

- **Risque faible à moyen.**

- Seuil indicatif de risque sur les 3 feuilles supérieures bien dégagées (sur 20 tiges principales) :

Oïdium :

- Variétés résistantes: + de 50% des 3ème, 2ème ou 1ère feuilles atteintes à plus de 5%.

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

Rhynchosporiose :

- sur variétés sensibles : si plus de 10% des feuilles sont atteintes et s'il y a eu plus de 5 jours avec des pluies > 1 mm 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 > 1 mm depuis le stade 1 nœud.

Helminthosporiose :

- sur variété sensible : si plus de 10% des feuilles sont atteintes,

- sur variétés tolérantes : si plus de 25% des feuilles sont atteintes.

Rouille naine :

- sur variétés sensibles : si plus de 10% des feuilles sont atteintes,

- sur variétés tolérantes : si plus de 50% des feuilles sont atteintes

ORGE DE PRINTEMPS

8 parcelles observées cette semaine

STADE

65% des parcelles sont au stade début tallage, les autres étant encore au stade 3 feuilles.

MALADIES / RAVAGEURS

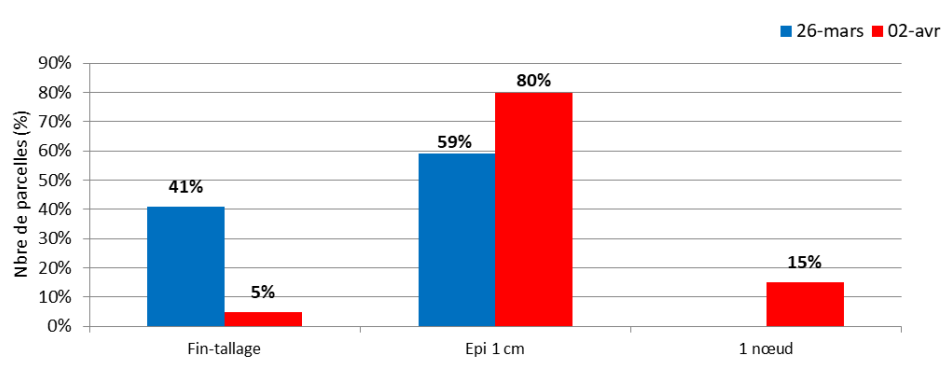
Rien à signaler dans le réseau pour le moment.

BLE D'HIVER

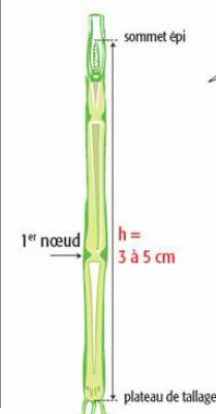
20 parcelles de blé tendre d'hiver observées cette semaine

STADE

Stades du blé tendre au 02 avril 2019



1 nœud (Z31)



Mesurer la longueur de la base du plateau de tallage au sommet de l'épi

La majorité des parcelles du réseau sont au stade épi 1cm. Trois parcelles se trouvent au stade 1 nœud. Il s'agit de variété précoce semée à la mi-octobre.

MALADIES

● **PIETIN VERSE**

Pas d'évolution des symptômes dans le réseau cette semaine.

Deux parcelles du réseau signalent des attaques de piétin verse à 5% de pieds touchés. Une située sur Mortery (77) variété KWS EXTASE et la seconde située sur Choisy en Brie variété FRUCTIDOR (signalée la semaine dernière).

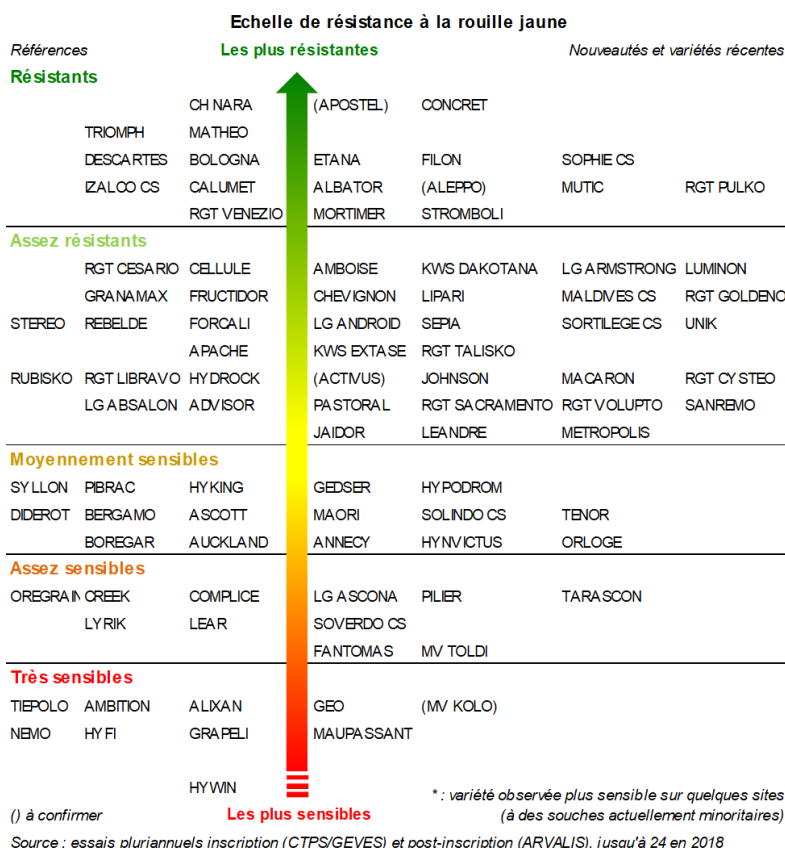
A RETENIR
Observations à partir du stade épi 1cm sur 40 tiges sur l'ensemble de la parcelle
Sur Variété note GEVES ≥5 : risque faible, la résistance variétale joue son rôle.
Sur Variété note GEVES ≤5 : Risque à évaluer avec la grille piétin verse
 -moins de 10% des tiges touchées (<4 tiges / 40), risque faible
 -entre 10 et 35% (4 et 14 tiges /40), nuisibilité incertaine
 -35% et plus (≥14 tiges / 40), risque fort

● **ROUILLE JAUNE**

A surveiller à partir du stade Epi 1 cm

Pas de signalement dans le réseau à ce jour.

Les prévisions du modèle Yellow montrent un niveau de risque moyen à faible (voir graphique dans le bulletin bsv n°6).



A RETENIR de la rouille jaune
Risque : Moyen à Elevé sur variétés sensibles
Stade de sensibilité : à partir du stade épi 1 cm.
Seuil indicatif de risque :

Variétés Sensibles et moyennement sensibles (note ≤6)	A partir d'Epi 1cm : Seuil atteint en présence foyer actifs
	A partir de 1 Nœud : Intervenir dès les premières pustules
Variétés Résistantes (note ≥ 6)	Avant 2 Nœuds: Seuil non atteint
	Après 2 Nœuds: Seuil atteint dès l'appartition de la maladie

● SEPTORIOSE

A surveiller à partir du stade 2 noeuds. Le risque est nul avant le stade atteint.

Le fond de cuve reste toujours très présent avec des symptômes marqués et évolutifs sur feuilles basses (F3 et F2 du moment) sur les variétés moyennement résistantes à résistantes.



Photos : CA 29

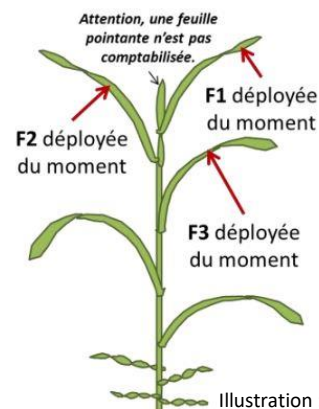


Illustration : CA 28 /Arvalis

■ La résistance variétale à la septoriose – échelle 2018

Références		Les plus résistantes				Nouveautés et variétés récentes		
Résistante		LG ABSALON RGT CESARIO (IZALCO CS) FRUCTIDOR (FORCALI) SYLLO	KWS EXTASE AMBOISE CHEVIGNON GEDSER MALDIVES CS APOSTEL PASTORAL TARASCON	KWS DAKOTANA RGT CYSTEO SOPHIE CS	LG ARMSTRONG RGT PULKO	LUMINON STROMBOLI	SANREMO	
Assez résistante		TRIOMPH SOLEHIO FBAC RGT LIBRAVO HY KING BOREGAR CREEK REBELDE (MATHEO)	ALBATOR FANTOMAS LEANDRE ANNECY (ETANA) FILIER RGT SACRAMENTO UNIK*	CONCRET* FILON* JAIDOR SORTILEGE CS LG ASCONA MORTIMER	LG ANDROID LIPARI RGT GOLDENO*	MACARON MAUPASSANT (METROPOLIS) TENOR	MUTIC*	
Moyennement résistante		DESCARTES COMPLICE (BOLOGNA) ASCOTT CELLULE* RGT VENEZIO NEMO (DIAMENTO) BERGAMO	(ALEFFO) HYPODROM ORLOGE SEPIA SOVERDO CS	RGT VICTUS (GEO) RGT TALISKO RGT VOLUPTO*				
Assez sensible		RUBISKO ADVISOR HYDROCK						
Sensible		OREGRAIN SY MOISSON APACHE	MAORI					

() : à confirmer

Source : essais d'inscription (CTPS/GEVES) et de post-inscription (ARVALIS) 2016 - 2018, jusqu'à 49 en 2018
* : variétés observées plus sensibles vis-à-vis de certaines souches émergentes.

A RETENIR de la septoriose :

A surveiller à partir du stade 2 noeuds

Risque Actuel : Nul

Seuils indicatif de risque au stade 2 Noeuds : c'est l'observation sur la F4 définitive qui est déterminante (= F2 du moment à 2 noeuds, et F3 du moment à dernière feuille pointante).

-Sur Variétés sensibles : 20 % F2 déployées (F4 définitive)

-Sur Variétés résistantes : 50 % des F2 déployées (F4 définitive)

RAVAGEURS

● CRIOCERE



© ARVALIS - Institut du végétal

Une parcelle du réseau signale la présence de criocère (léma) situé sur Saint vrain (91) sur la variété Boregar semée au 20 octobre.

POIS DE PRINTEMPS

7 PARCELLES OBERVEES CETTE SEMAINE

Département	Commune	Variété	Date de semis	Stade
77160	MORTERY	KAYANNE	20 février	2 feuilles
77171	SOURDUN	SAFRAN	22 février	2 feuilles
77390	CRISENOY	KARPATE	22 février	3 feuilles
77480	GRISY-SUR-SEINE	KAYANNE	27 février	2 feuilles
78660	ST-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	KAYANNE	22 février	2 feuilles
91150	MORIGNY-CHAMPIGNY	KAYANNE	27 février	3 feuilles
91150	MAROLLES-EN-BEAUCE	KAYANNE	26 février	2 feuilles

STADE

Les stades avancent assez vite grâce aux températures douces de ces derniers jours.

RAVAGEURS

- **THRIPS**

Cette semaine, les thrips sont encore présents dans 3 parcelles du réseau, mais 1 parcelle seulement dépasse le seuil indicatif de risque, à MAROLLES-EN-BEAUCE avec 1,4 thrips par plante en moyenne.

Une levée lente des pois augmente le risque. L'avancée des stades et les conditions météo à venir devraient réduire le risque.



source : Terres Inovia

A RETENIR

Stade de de sensibilité : levée à étalement des premières feuilles

Seuil Indicatif de Risque : 1 thrips/plante en moyenne

Risque modéré dû aux perturbations météorologiques.

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**

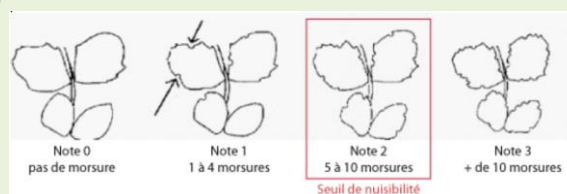
Avec la sortie des premières feuilles, les premières attaques ont été observées mais la levée rapide permet une certaine « dilution » des dégâts. 6 parcelles sur 7 sont touchées (CRISENOY, MORIGNY-CHAMPIGNY, MAROLLES-EN-BEAUCE, SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT, MORTERY et GRISY-SUR-SEINE) mais restent toutes en-dessous du seuil de risque avec en moyenne 1 à 5 morsures.

A RETENIR

Stade de de sensibilité : de la levée à 5-6 feuilles

Seuil Indicatif de Risque : 5 à 10 encoches au total sur les premières feuilles

Risque : faible, à surveiller



FEVEROLE DE PRINTEMPS

4 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE.

STADE

Département	Commune	Variété	Date de semis	Stade
77131	TOUQUIN	ESPRESSO	23 février	2 feuilles
77169	ST-SIMEON	FANFARE	22 février	2 feuilles
77320	ST-MARS-VIEUX-MAISONS	FANFARE	27 février	2 feuilles
77560	VOULTON	TRUMPET	27 février	2 feuilles

RAVAGEURS

- **SITONE DU POIS**

Des morsures sont observées dans l'ensemble du réseau, de l'ordre de 1 à 5 morsures à ST-MARS-VIEUX-MAISONS, ST-MARS-VIEUX-MAISONS et VOULTON, et entre 5 et 10 en moyenne à TOUQUIN.

Malgré la présence de symptômes, on ne connaît pas de nuisibilité pour cette culture

POIS D'HIVER

Les stades vont de 11 à 12 feuilles (2 parcelles dans le réseau).

L'ascochytose est toujours observée sur les étages inférieurs, avec parfois quelques sorties de taches récentes.

A surveiller avec l'arrivée des pluies.

POMME DE TERRE

MALADIES

- **GESTION DES TAS DE DECHETS**

Le *Phytophthora infestans*, mildiou de la pomme de terre, est un champignon responsable d'attaques fulgurantes sur la culture de la pomme de terre pouvant sérieusement affecter la récolte.

Le champignon se conserve durant l'hiver dans les tas (déchets et tubercules). Au printemps avec le redémarrage de la végétation, le champignon progresse dans les nouvelles tiges apparues. En fonction des températures et de l'humidité il va former des taches sur le feuillage qui se recouvrent rapidement de spores. La durée moyenne d'un cycle de multiplication est de 5 à 7 jours ce qui explique que l'on qualifie le développement de ce champignon de « développement épidémique », notamment dans les zones de production océaniques propices à de longues périodes humides.

Sa dissémination dans l'environnement se fera alors, à l'aide du vent et des pluies. Les spores de mildiou peuvent parcourir des distances de plus de 500 m.

La lutte doit donc débuter par des mesures prophylactiques fortes :



Tas de déchets (Fredon IDF)

destruction des réservoirs de la maladie que constituent les tas de déchets, par la destruction de tout feuillage sur les tas de déchets de pommes de terre.

La destruction des pousses sur les tas de déchets devra s'effectuer :

- soit à l'aide d'un traitement à la chaux vive par un mélange aussi homogène que possible de avec les déchets dans une proportion de une dose de chaux vive pour dix doses de déchets de pommes de terre et/ou tomates.
- soit par le bâchage qui consiste à recouvrir le tas de déchets l'aide d'une bâche noire de type « ensilage » correctement maintenue à terre. C'est la méthode la moins coûteuse, mais la plus contraignante puisqu'il est nécessaire de respecter certaines consignes du fait de l'écoulement des jus :
 - Être éloigné de tout point d'eau,
 - Se situer à plus de 10 m de tout chemin ou de toute parcelle de pomme de terre,
 - Être entouré d'une butte de terre pour éviter les écoulements de jus.

N'attendez pas que la végétation se développe sur les tas de déchets, ni que les pommes de terre lèvent pour intervenir. Si rien n'est fait pour gérer ces tas de déchets, le mildiou qui s'y développera constituera une source d'inoculum primaire pour vos parcelles.

Attention de ne pas épandre les tas de déchets sur les parcelles, il sera plus difficile de gérer les repousses vis-à-vis du mildiou mais également des autres pathogènes susceptibles d'être présents dans la terre (rhizoctone, ...).

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 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, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.**

• **Observations :**

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, COOP ACOYANCE, ARVALIS, CRAIDF, CENTREPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, COOP SEVEPI, COOP TBG, COOP VALFRANCE, Ets MARCHAIS Ets SOUFFLET AGRICULTURE, Ets POM ALLIANCE, FREDON IDF, ITB IDF, Le Potager du roi, SRAL, SUCRERIE CRISTAL UNION, Sucrieries LESAFFRE FRERES, SUCRERIE DE SOUPES, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.

• **Rédaction :**

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Sébastien PIAUD, Louise PIERCOURT, Caroline ROQUES, Sabine SNYDER, Louise VAN CRANENBROECK

FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Céline BOURHIS LEZIER

ITB : Henry de BALATHIER

• **Modèle :** Blé : TOP, SPIROUIL, YELLO : ARVALIS ; PRESEPT : Chambre de Région d'Île de France – Colza : PROPLANT – Pomme de terre : MILEOS et Oignon : MILONI : FREDON Ile de France.

• **Comité de relecture:** ARVALIS, Chambre d'Agriculture de Région Île 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 ecophyto@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.