



N° 13

06/05/25

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 : 100% des parcelles au stade G4 « 10 premières siliques bosselées ». La majorité des colzas sont fini leurs floraisons.

Blé tendre : Stade dernière feuille pointante (DFP) à épiaison. Risque maladie septoriose et rouilles en hausse.

Orge d'hiver : Stade épiaison à floraison. Pression rouille naine en hausse.

Orge de printemps : Stade épi 1 cm à DFP. Pression maladie en hausse.

Stade épiaison pour la parcelle d'orge de printemps semée à l'automne avec forte présence de maladies.

Betterave : Pucerons verts et noirs aptères très présents.

Pois d'hiver : Jeunes gousses d'au moins 2 cm, hausse des captures de tordeuses.

Pois de printemps : 10 à 12 feuilles, présence de mildiou, première observation de pucerons verts.

Pomme de terre : les premières parcelles sont levées.

Oignon : le risque mildiou débute pour les oignons bulbilles dans certains secteurs.

METEO

Station de Lieusaint (77)

	mar. 6	mer. 7	jeu. 8	ven. 9	sam. 10	dim. 11	lun. 12
	0	0	0	0	0	0.4	0.2
	44 / 91	45 / 94	42 / 87	30 / 92	36 / 76	35 / 87	34 / 82
	6 / 17	7 / 17	9 / 19	6 / 20	5 / 21	8 / 24	9 / 22

Source : Sencrop-Modèle METEOBLUE

COLZA

19 PARCELLES DE COLZA OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADES

100 % des parcelles du réseau sont au stade G4 « 10 premières siliques bosselées ». 95% des parcelles ont terminé la floraison sauf une à Melun.



G- Formation des siliques

Stade G1 (65) : chute des premiers pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm. La floraison des inflorescences secondaires commence à ce stade (voir ci-contre).

Stade G2 (71) : les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.

Stade G3 (72) : les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm.

Stade G4 (73) : les 10 premières siliques sont bosselées (voir ci-contre).

Stade G5 (81) : grains colorés

RAVAGEURS

• Pucerons cendrés



3 parcelles sur 19 recensent la présence de pucerons cendrés en bordure de parcelle.

- Villiers-Saint-Georges (77) : 0.1 colonies/m²
- Abbéville-la-rivière (91) : 0.05 colonies/m²
- Gironville-sur-Essonne (91) : 0.1 colonies/m²

A RETENIR

Stade de de sensibilité : du stade C1 au stade G4. Les colonies de pucerons cendrés provoquent des avortements de siliques et de l'échaudage. La nuisibilité de ce ravageur de fin de cycle peut être importante en cas d'arrivée précoce par temps sec.

Seuil indicatif de risque : 2 colonies visibles par m². La lutte est souvent localisée en bordure de parcelle uniquement.

Risque : faible.

• Charançons des siliques



Les parcelles sont encore au stade de sensibilité. Sur les 19 parcelles observé, 2 relèvent la présence de CDS.

Le seuil indicatif de risque (0,5 individu par plante) est atteint en bordure dans une parcelle. Il s'agit de la parcelle située à Brières-les-scellés (91) avec 2 individus / plante.



Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint pour des observations au sein des parcelles.

Source : Terres Inovia

Le **charançon des siliques n'est pas nuisible directement**. Il perfore les jeunes siliques pour s'alimenter ou pondre, ce qui créer une ouverture permettant ensuite à la cécidomyie d'y pondre ses œufs. Les larves de cécidomyies provoqueront l'éclatement des siliques induisant ainsi des pertes de rendement. La stratégie de lutte vise le charançon compte tenu de l'absence de lutte directement utilisable sur les cécidomyies. Dans un premier temps, la lutte peut s'envisager uniquement sur les bordures sur lesquelles se concentrent les premiers vols de charançons et les plus exposées au vol de cécidomyies. Cependant, la colonisation tendra à gagner l'intérieur des parcelles lors de vols très importants ou lors de la succession de plusieurs vols.

Le raisonnement de la lutte contre ce ravageur doit également tenir compte du matériel présent sur l'exploitation, qui pourrait engendrer plus de casse de végétation que la nuisibilité réelle du ravageur.

A RETENIR

Stade de de sensibilité : du stade G2 au stade G4.

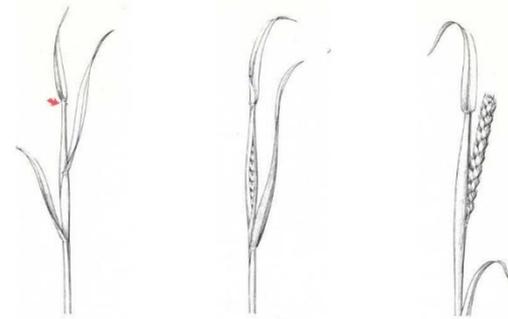
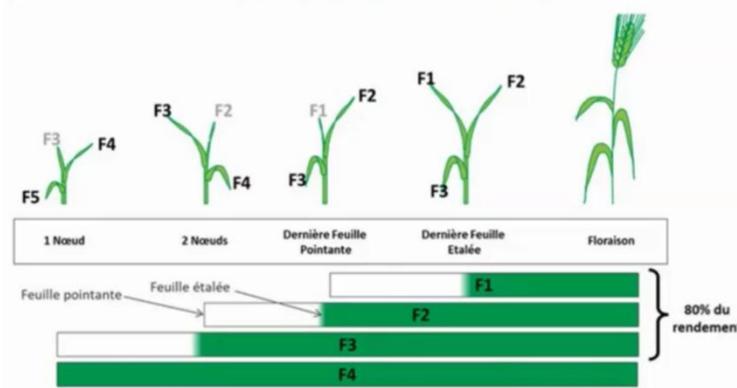
Seuil indicatif de risque : 1 charançon pour deux plantes observées. Il y a un effet bordure très marqué pour cet insecte. En début d'infestation, la lutte doit être localisée en bordure de parcelle uniquement.

Risque : faible

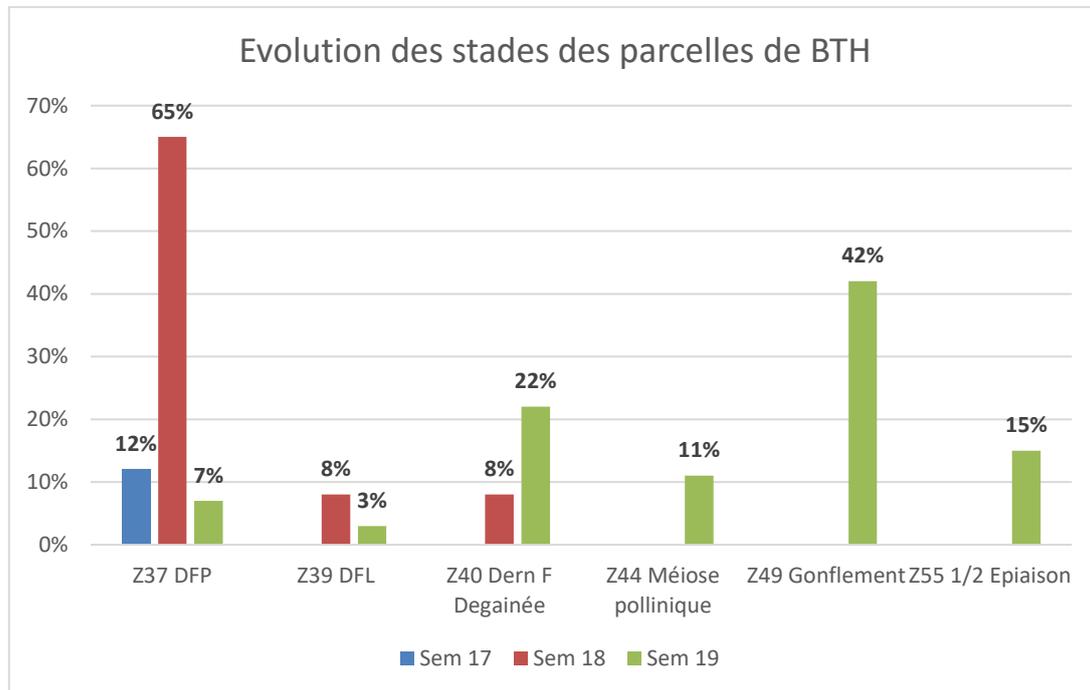
BLE TENDRE

27 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADES



Stade Z39 : dernière feuille ligulée /
Z49 : gonflement / Z50 : épiaison.

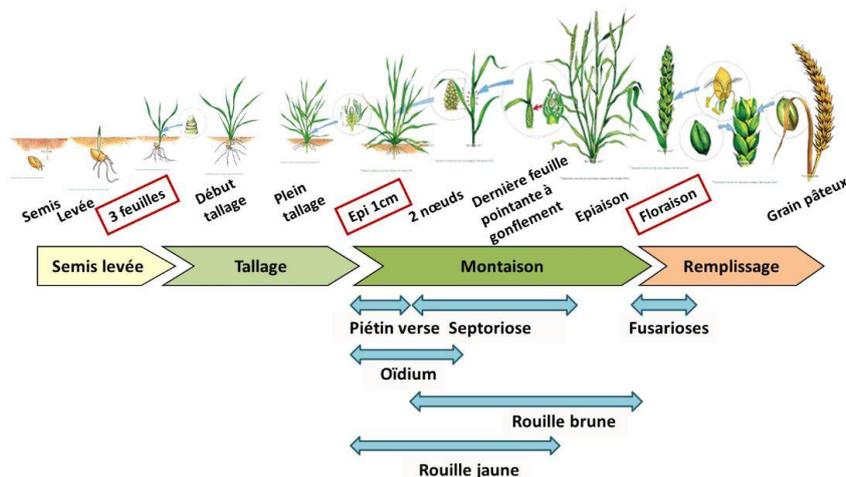


Avec les chaleurs de la semaine les blés ont fortement poussé.

La dernière feuille, F1 définitive, est présente dans toutes les parcelles. Pour les parcelles les plus avancées, l'épiaison est enclenchée.

MALADIES

Rappel des périodes de sensibilité des maladies sur blé (source Arvalis)



Vous pouvez modéliser le risque maladie de vos parcelles grâce à l'outil **Baromètre Maladies blé tendre d'Arvalis** : <https://barometre-maladies.arvalis-infos.fr/bletendre/>

Cette semaine, pour les variétés COMPLICE et CHEVIGNON semées au 15/10/2024 et la variété PRESTANCE semée au 25/10, sans labour et en précédent blé, les risques sont les suivants :

BAROMETRE ARVALIS		SEMAINE 19								
		CHEVIGNON 15/10			COMPLICE 15/10			PRESTANCE 25/10		
		SEPTO	RJ	RB	SEPTO	RJ	RB	SEPTO	RJ	RB
77000	MELUN	Red	Green	Yellow	Red	Grey	Yellow	Red	Grey	Yellow
91720	BOIGNEVILLE	Red	Green	Green	Red	Grey	Yellow	Red	Grey	Yellow
78200	MAGNANVILLE	Red	Green	Yellow	Red	Grey	Yellow	Red	Grey	Yellow
95000	CERGY	Red	Green	Yellow	Red	Grey	Yellow	Red	Grey	Yellow

Green	Risque faible
Yellow	Risque modéré
Red	Risque fort
Grey	Non concerné

Le risque maladie septoriose est au rouge pour les trois situations. Le risque rouille brune est modéré. Pour les variétés plus précoces comme PRESTANCE et COMPLICE la période de risque rouille jaune est dépassée.

• Septoriose :



Dans le réseau, 5 parcelles sont concernées par la maladie. Ces parcelles dépassent le stade dernière feuille pointante.

La parcelle la plus touchée est de variété OREGRAIN et est située à Abbeville-la-Rivière (91). Les F1 et F2 sont touchées à hauteur de 10 % et la F3 à hauteur de 40 %.

Une seconde parcelle dépasse aussi le seuil indicatif de risque. Il s'agit d'une parcelle de variété LG AUDACE située à Hargeville (78) avec 50 % des F3 touchées.

Les 3 autres parcelles déclarent des symptômes sur 10 à 20 % des F3. Les variétés sont CHEVIGNON et COMPLICE.

A RETENIR

Seuil indicatif de risque à F1 pointante :

20 % des F3 déployées (F4 déf) pour les variétés sensibles et 50 % F3 déployées (F4 déf) pour les variétés résistantes.

Seuil indicatif de risque à F1 étalée :

20 % des F3 définitives pour les variétés sensibles et 50 % F3 définitives pour les variétés résistantes.

• Oïdium



Aucun signalement cette semaine.

A RETENIR

Observation à partir du stade épi 1 cm.

Seuil indicatif de risque (fréquence moyenne sur 3 derniers étages) :

Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes,

Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 50 % des feuilles atteintes.

• Rouille jaune



Pas de nouveau signalement cette semaine. 5 parcelles déclarent la présence de rouille jaune :

- A Etampes (91) une parcelle de variété PONDOR
- A Abbeville-la-Rivière (91), variété OREGRAIN
- A Aubepierre-Ozouer-le-Repos (77) et Vicq (78), variété CHEVIGNON
- A Orgerus (78), variété COMPLICE

A RETENIR

Observations à partir du stade 1 nœud.

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles à assez sensibles (note ≤ 6) : dès les premières pustules à 1 nœud.

Variétés assez résistantes (note > 6) : à partir de 2 nœuds dès l'apparition de la maladie.

• Rouille brune



4 parcelles signalent de faibles symptômes de rouille brune.

Une nouvelle parcelle de variété SY ADMIRATION située à Boigneville (91) déclare la maladie cette semaine.

Cette observation s'ajoute aux observations des semaines passées réalisées sur JUNIOR, CHEVIGNON et KWS ERRUPTIUM.

A RETENIR

Risque à partir du stade 2 nœuds.

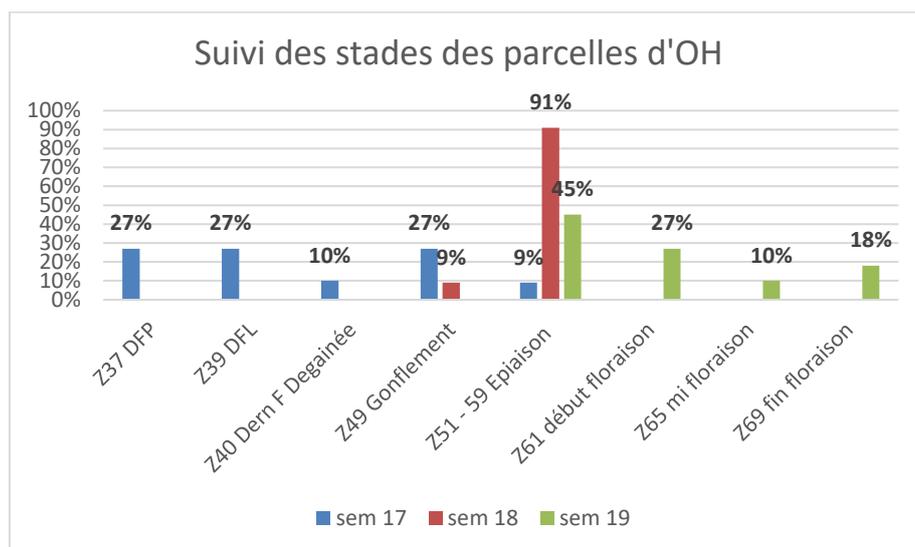
Nuisibilité aléatoire selon la variété et la date d'apparition.

Intervenir dès l'apparition des premières pustules sur l'une des 3 dernières feuilles.

ORGE D'HIVER

11 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADES



Croissance également très rapide des organes. Toutes les parcelles dépassent le stade épiaison et certaines arrivent à floraison.

MALADIES

Rappel des périodes de sensibilité aux maladies de l'orge d'hiver (Source Arvalis) :

	Epi 1 cm (Z30)	1 nœud (Z31)	Dernière feuille Pointante (Z37)	Gonflement (Z49)	Epiaison (Z51-Z55)	Floraison (Z65)
Oïdium						
Rhynchosporiose						
Helminthosporiose						
Rouille Naine						
Grillures						
Ramulariose						

• Oïdium



La parcelle de variété CARROUSEL située à Saint-Martin-de-Bréthencourt (78) est toujours touchée par la maladie sur 10 % des F3.

Un nouveau signalement est effectué à Choisy-en-Brie (77) pour la variété KWS FARO.

A RETENIR

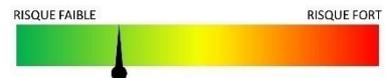
Observations à partir du stade épi 1 cm : observez les 3 feuilles supérieures bien dégagées sur 20 tiges principales, soit 60 feuilles.

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles : si plus de 20 % de feuilles atteintes sur un des étages (5 % de pustules sur plus de 4 feuilles sur 20).

Variétés moyennement et peu sensibles (note > 5) : si plus de 50 % de feuilles atteintes sur un des étages (5 % de pustules sur plus de 10 feuilles sur 20).

• Rhynchosporiose



3 signalements dans le réseau avec de faible attaque. Les variétés concernées sont LG ZEBRA à Saulx-Marchais (78) et KWS FARO à Choisy-en-Brie (77) et Voisenon (77).

A RETENIR

Risque à partir du stade 1 nœud.

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles : 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours de pluies > 1 mm.

Variétés moyennement et peu sensibles : 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours de pluies > 1 mm.

• Helminthosporiose



Une seule parcelle déclare la maladie.

La variété concernée est LG ZEBRA à Saulx-Marchais (78).

A RETENIR

Risque à partir du stade 1 nœud.

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles à assez sensibles : 10 % de feuilles atteintes.

Variétés tolérantes : 25 % de feuilles atteintes.

• Rouille naine



Pas de nouveau signalement. Les 5 parcelles de la semaine dernière sont encore touchées par la rouille naine :

à Choisy-en-Brie (77), variété KWS FARO avec 10 % des F2 et 30 % des F3 touchées ;

à Louan-Villegruis-Fontaine (77), variété KWS FARO avec 100 % des F2 touchées ;

à Saint-Martin-de-Bréthencourt (78), variété CARROUSEL avec 20 % des F2 et 50 % des F3 touchées ;

à Courdimanche-sur-Essonne (91), variété CARROUSEL avec 30 % des F3 touchées ;

à Saulx-Marchais (78), variété LG ZEBRA avec 10 % des F3 touchées.

A RETENIR

Risque à partir du stade 1 nœud.

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles à assez sensibles : 10 % de feuilles atteintes.

Variétés tolérantes : 50 % de feuilles atteintes.

• Charbon nu



Une observation de charbon nu à été réalisée cette semaine à Saint-Illiers-la-Ville (78) sur la variété CARROUSEL au stade début floraison.

Cette maladie est transmise par la semence.

La perte de rendement est proportionnelle au nombre d'épis touchés. A floraison les spores peuvent contaminer les épis voisins.

ORGE DE PRINTEMPS

LE RESEAU EST COMPOSE DE 11 PARCELLES DE LA VARIETE RGT PLANET.

Orge de printemps semé à l'automne

1 parcelle semée à l'automne le 13/11/2024 atteint le stade épis sortis.

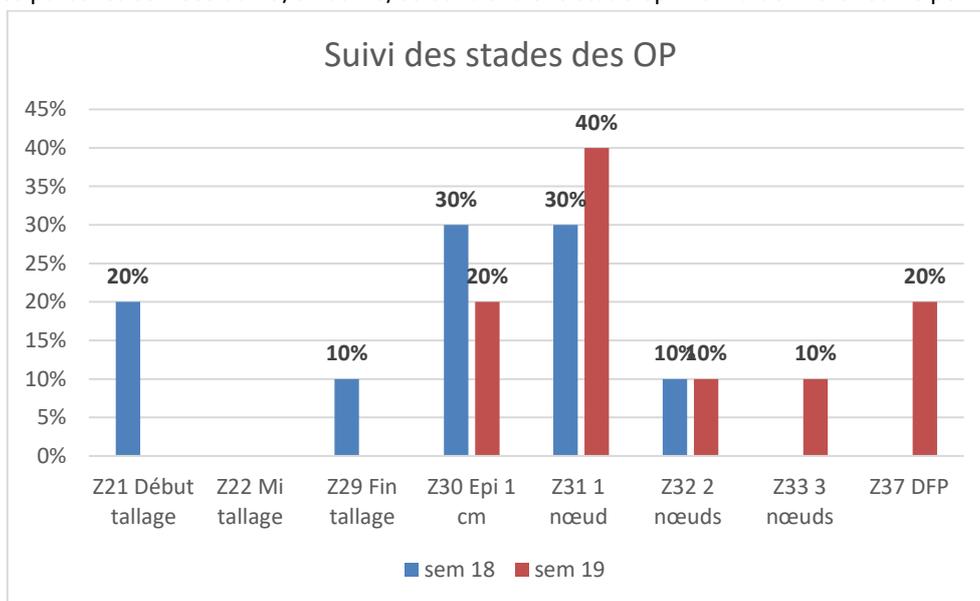
La rouille naine est fortement présente dans cette parcelle qui présente 5 % des F1, 60 % des F2 et 40 % des F3 avec symptômes.

Pour l'helminthosporiose, la maladie monte fortement sur les étages supérieurs et atteint 70 % des F1 et 85 % à 95 % les F2 et F3.

La rhynchosporiose est toujours présente et monte également sur la feuille du haut. Il y a 40 % des F1 touchées, 80 % des F2 et 55 % des F3 atteintes par la maladie.

Orge de printemps

Les 9 autres parcelles semées du 19/02 au 20/03 sont entre le stade épi 1 cm à dernière feuille pointante.



• Oïdium



Pas de nouveau signalement d'oïdium dans le réseau. La parcelle située à Courdimanche-sur-Essonne (91) est touchée sur 10 % des F2 et 50 % des F3. Cette parcelle est au stade épi 1cm.

A RETENIR

Observations à partir du stade épi 1 cm : observez les 3 feuilles supérieures bien dégagées sur 20 tiges principales, soit 60 feuilles.

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles : si plus de 20 % de feuilles atteintes sur un des étages (5 % de pustules sur plus de 4 feuilles sur 20).

Variétés moyennement et peu sensibles (note > 5) : si plus de 50 % de feuilles atteintes sur un des étages (5 % de pustules sur plus de 10 feuilles sur 20).

• Helminthosporiose



La parcelle de Soisy-sur-Ecole (91) est touchée à hauteur de 10 % des F2 et F3.

Une nouvelle parcelle située à Boigneville (91) déclare des symptômes sur F2 et F3 cette semaine.

RGT PLANET est assez sensible cette maladie.

A RETENIR

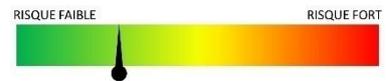
Risque à partir du stade 1 nœud.

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles à assez sensibles : 10 % de feuilles atteintes.

Variétés tolérantes : 25 % de feuilles atteintes.

• Rhynchosporiose



Cette semaine 3 parcelles signalent la présence de rhynchosporiose.

Les parcelles concernées sont situées à Boigneville (91), Boissy-le-Sec (91) et Abbéville-la-Rivière (91).

La maladie est présente sur F3 à hauteur de 5 à 20 % des feuilles atteintes.

Les trois parcelles concernées dépassent le stade 1 nœud.

A RETENIR

Risque à partir du stade 1 nœud.

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles : 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours de pluies > 1 mm.

Variétés moyennement et peu sensibles : 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours de pluies > 1 mm.

• Rouille naine



La présence de rouille naine augmente à Soisy-sur-Ecole (91) et atteint la F1. 10 % des F1 sont touchées, 30 % des F2 et 80 % des F3.

Une nouvelle parcelle située à Guiry-en-Vexin (95) déclare les premiers symptômes sur F3 à hauteur de 10 %.

A RETENIR

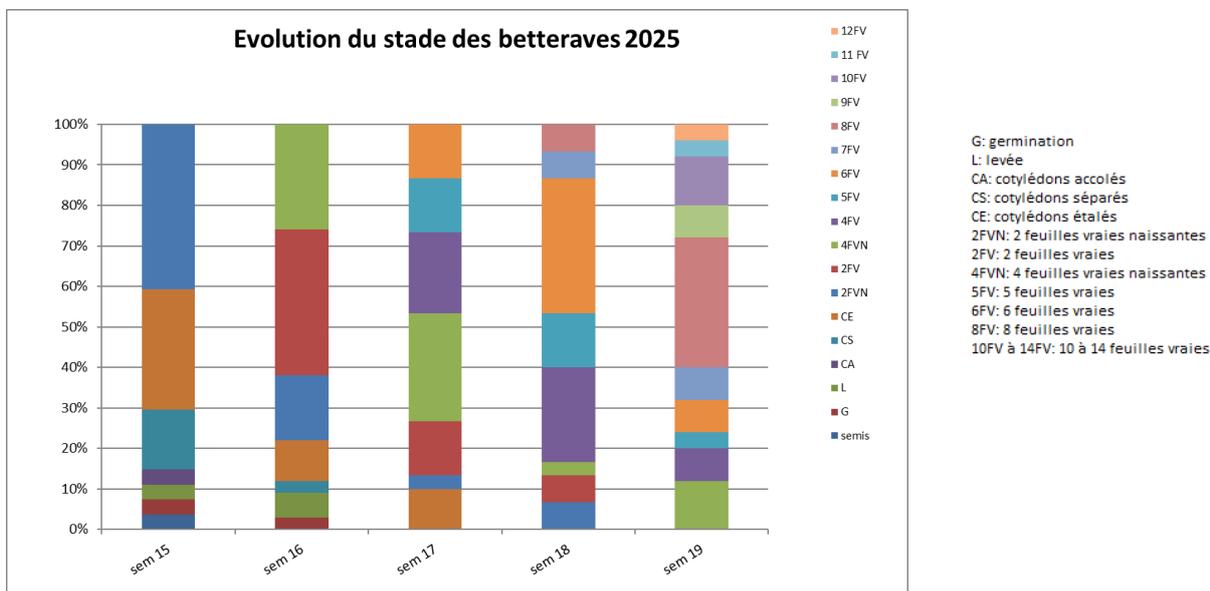
Risque à partir du stade 1 nœud.

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles à assez sensibles : 10 % de feuilles atteintes.

Variétés tolérantes : 50 % de feuilles atteintes.

4 feuilles vraies naissantes à 12 feuilles.



RAVAGEURS

• Pucerons



Pucerons verts :

Près de 64 % des parcelles observées portent des pucerons verts aptères.

Sur 22 parcelles observées pour ce ravageur :

- 20 parcelles ont reçu une protection insecticide foliaire.
 - Sur ces 20 parcelles, 13 portent des pucerons verts aptères dont 7 (35 %) sont supérieures au seuil indicatif de risque avec 12 à 20 % de plantes colonisées.
- 2 parcelles ont reçu 2 protections insecticides foliaires.
 - Sur ces 2 parcelles 1 seule à Jouarre (77) est infestée à hauteur de 40 %, supérieure au seuil indicatif de risque.

Pucerons noirs :

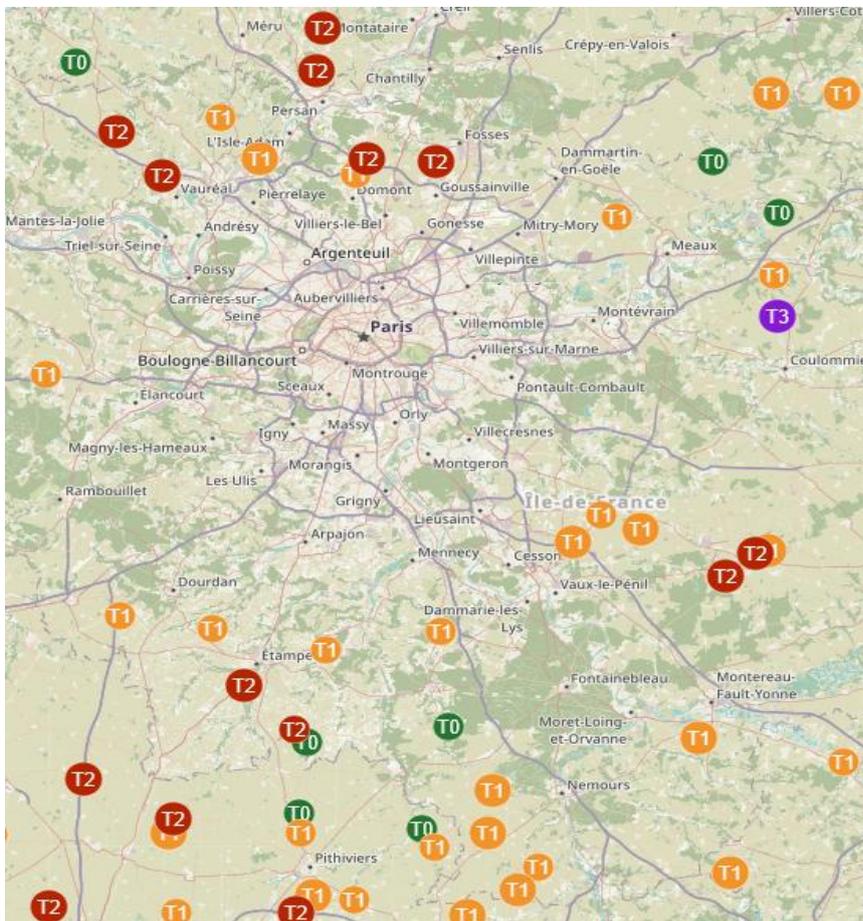
Les pucerons noirs sont très présents. 90 % des parcelles observées pour ce ravageur sont colonisées à hauteur de 4 à 64 % de plantes touchées. Il n'y a pas de seuil indicatif de risque pour le puceron noir mais son rôle est avéré dans la dissémination des virus de la jaunisse.

Les auxiliaires commencent à faire leur apparition.

4 parcelles sur 7 observées pour ces insectes remontent la présence d'araignées et de coccinelles adultes.

Une carte interactive et actualisée chaque semaine sur la présence des pucerons est consultable sur le site de l'ITB :

<http://alerte.itbfr.org/pucerons/>



A RETENIR

Risque : Fort.

Stade de sensibilité : Levée à couverture du sol.

Seuil indicatif de risque : 10 % de plantes avec pucerons verts aptères.

POIS D'HIVER

4 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADES

Les 4 parcelles sont au stade jeunes gousses d'au moins 2 cm.

MALADIE

• Ascochyte



2 parcelles signalent la présence de cette maladie avec 5 % et 30 % de plantes touchées avec une intensité faible, elles sont situées à Guigneville sur Essonne (91) et Etampes (91).

A RETENIR

Risque : Faible à moyen

Stade de sensibilité : A partir de 9 feuilles

Seuil indicatif de risque : 20% sur feuilles basses ou 5% sur feuilles hautes

• Colletotrichum



2 parcelles signalent la présence de cette maladie en faible intensité avec 5 à 10 % de plantes touchées, elles sont situées à Etampes (91) et Guigneville sur Essonne (91).

• Mildiou



2 parcelles, l'une située à Guigneville sur Essonne (91) et l'autre à Villenaux-La-Petite (77), signalent la présence

de cette maladie avec respectivement 40 et 10 % de pieds touchés mais en faible intensité sur le feuillage.

RAVAGEURS

• Tordeuses



3 parcelles signalent la capture de papillons de tordeuses, 21 papillons à Vallangoujard (95), 30 à Etampes (91) et 148 à Villenaux-La-Petite (77).

Le seuil indicatif de risque pour l'alimentation humaine est atteint dans la parcelle située à Villenaux-La-Petite (77).

A RETENIR

Risque : Modéré

Stade de sensibilité : A partir de début floraison

Seuil indicatif de risque : 400 captures cumulées par semaine pour l'alimentation animale
100 captures cumulées par semaine pour l'alimentation humaine

• Pucerons verts



Il n'y a eu aucune observation de la présence de pucerons dans les parcelles.

A RETENIR

Risque : Faible

Stade de sensibilité : Boutons floraux à fin floraison + 2-3 semaines

Seuil indicatif de risque : 10 pucerons par plante

POIS DE PRINTEMPS

4 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADES

Les pois de printemps sont au stade 10 – 12 feuilles.

MALADIE

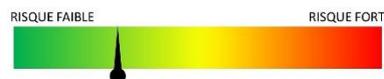
• Mildiou



2 parcelles, l'une située à Courdimanche sur Essonne (91) et l'autre à Abbéville La Rivière (91) signalent la présence de cette maladie avec respectivement 50 et 30 % de pieds touchés.

RAVAGEURS

• Pucerons verts



La présence de pucerons verts est signalée à Abbéville La Rivière (91).

A RETENIR

Risque : Faible

Stade de sensibilité : Boutons floraux à fin floraison + 2-3 semaines

Seuil indicatif de risque : 10 pucerons par plante

POMME DE TERRE

7 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADES

Non levées à début de développement des feuilles

- Mildiou



Le risque du mildiou s'évalue par l'utilisation du modèle Mileos© et par l'état sanitaire général autour de la parcelle, notamment la présence de mildiou dans l'environnement de la parcelle.

Pour une parcelle dont l'environnement est indemne de mildiou, le risque démarre en fonction de la sensibilité variétale. **Le seuil indicatif de risque dépend du niveau de production de spores donné par le modèle Miléos©, qui diffère selon la sensibilité variétale.**

Pour que le seuil indicatif de risque soit atteint, il faut que le risque soit atteint dans Mileos© :

- **Moyen** pour les variétés sensibles,
- **Élevé** pour les variétés sensibles et intermédiaires,
- **Très élevé** pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes.

et que les conditions météorologiques soient favorables à la libération de spores, à savoir une hygrométrie supérieure à 87 %, associée à des températures de 21°C durant 6h consécutives ou supérieures à 15°C pendant 8 heures.

Pour plus d'informations, consultez la fiche "[modèle Mileos, mildiou de la pomme de terre](#)". Elle décrit entre autres le cycle biologique du mildiou ainsi que l'interprétation du tableau des risques mildiou du BSV.

La sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Ainsi, une variété résistante au mildiou sur feuilles peut être sensible sur tubercules, et inversement.

Pour connaître la sensibilité au mildiou des variétés de pomme de terre, vous pouvez consulter le site du [Plant français de la pomme de terre dans la rubrique variétés](#).

Pour cette semaine, en raison d'une indisponibilité du modèle, pas de modélisation mildiou.

A RETENIR

Risque : nul pour les parcelles non levées.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Pour que **le seuil indicatif de risque** soit atteint, il faut que :

- le potentiel de sporulation soit atteint :

Moyen pour les variétés sensibles,

Élevé pour les variétés sensibles et intermédiaires,

Très élevé pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes,

- et que les conditions météorologiques soient favorables à la libération de spores, à savoir une hygrométrie supérieure à 87 %, associée à des températures de 21°C durant 6h consécutives ou supérieures à 15°C pendant 8 heures.

- si du mildiou est observé à proximité de la parcelle, le risque démarre immédiatement.

NOTES ALTERNATIVES

Il est important de **gérer les tas de déchets** à proximité des parcelles de pommes de terre qui peuvent être source d'inoculum primaire ([voir le BSV n°2 du 10 février 2025](#)).

Il est également important de **bien gérer les repousses de pomme de terre dans les parcelles**, surtout celles situées à proximité des plantations. Cela peut également être une source potentielle d'inoculum primaire et un relai pour les doryphores.

N'attendez pas que la végétation se développe ni que les parcelles lèvent pour bâcher vos tas de déchets, il faut intervenir le plus rapidement possible.



Repousses de pomme de terre dans un champ de betterave (FREDON Ile de France)

PUCERONS



Les premiers pucerons ailés ont été observés cette semaine sur une parcelle située à Pierre-Levée (77) sur un maximum 10 % des folioles.

Il existe un grand nombre d'espèces de pucerons. Six espèces de pucerons se développent sur la pomme de terre : *Aphis nasturtii*, *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Aulacorthum solani*, *Aphis frangulae* et *Aphis fabae*. Les populations de pucerons peuvent être mixtes et évoluer durant la saison. Même s'il existe des critères d'identification, il est très difficile de les reconnaître en plein champ. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter : le site [Ephytia](#).

Ils occasionnent deux types de dégâts : directs et indirects.

- Les dégâts directs proviennent des piqûres de nutrition et le développement de la fumagine (un champignon) sur le miellat. Les pertes peuvent être de l'ordre de 5 à 16 tonnes par hectares sur des variétés à cycle long lors de fortes et longues infestations.
- Les dégâts indirects sont la dissémination des virus comme par exemple le virus de l'enroulement ou du virus Y.

Le tableau ci-dessous indique la transmission des virus par espèces de pucerons.

Transmission par les pucerons des virus de la pomme de terre					
	PLRV	PVY	PVA	PVS	PVM
<i>M. persicae</i>	+++	+++	+	+	+
<i>M. euphorbiae</i>	+	+	+		+
<i>A. solani</i>	+	+	+		+
<i>A. frangulae</i>		+	+		+
<i>A. nasturtii</i>		+		+	+
<i>R. padi</i>		+		+	
Beaucoup d'autres espèces peuvent transmettre les virus non-persistants					

Transmission par les pucerons des virus (extrait du guide pratique des maladies, ravageurs et désordres de la pomme de terre d'Arvalis – source Arvalis).

Rappel de la méthode de notation :

La notation se fait sur une foliole qui touche la foliole de l'extrémité sur 40 pieds différents pris au hasard en diagonale de la parcelle.



A RETENIR

Risque : nul.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Seuil indicatif de risque : 20 folioles porteuses de pucerons aptères sur 40 folioles observées soit 50 % des folioles notées.

OIGNON

3 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADES

Pour les oignons semis, non levée à 2 feuilles.

MALADIES

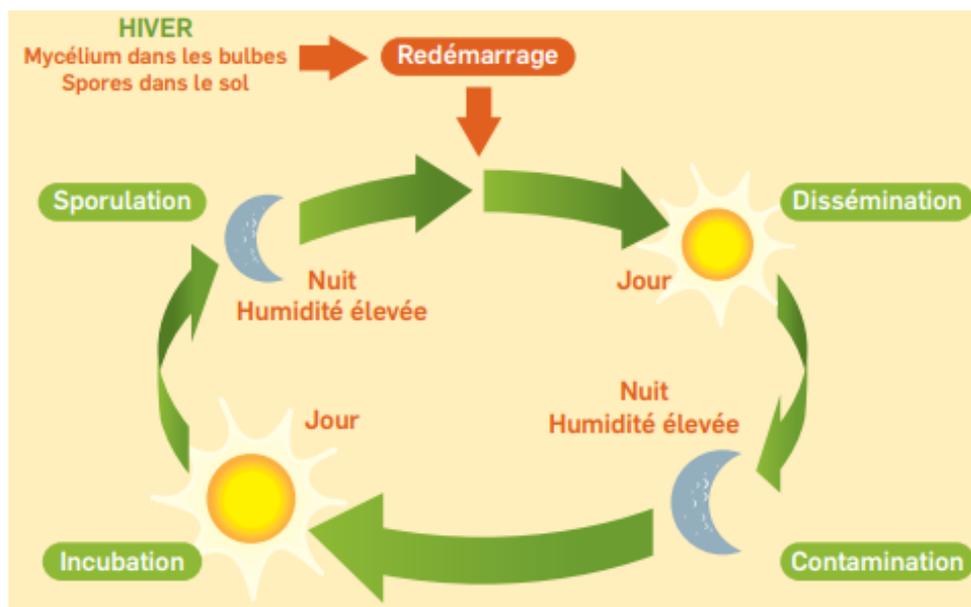
Mildiou, *Peronospora destructor*



Le modèle MILONI permet de prévoir les risques de mildiou *Peronospora destructor* et de diminuer le nombre d'interventions. Le modèle tient compte des trois phases fondamentales dans le développement du mildiou : la sporulation, la contamination et l'incubation.

Les conditions favorables à l'apparition du mildiou en fonction des conditions météorologiques du moment :

- hygrométrie supérieure à 92 % pendant au moins 11 heures,
- absence de pluie pendant la phase de contamination,
- température inférieure à 24°C la veille, optimum de développement compris entre 15 et 17°C.



> Cycle infectieux du mildiou de l'oignon

Cycle du mildiou de l'oignon

(extrait de "Comment lutter contre le mildiou de l'oignon en maraîchage biologique ?" de Vetabio)

Sporulation	- T°C moyenne de la journée qui précède l'incubation < à 25°C - Humidité relative (HR) entre 1h et 6H du matin > à 95% avec moins de 1 mm de pluie durant cette période.
Contamination	- Effectif le même jour, si l'humidité relatif est au moins supérieur à 95% pendant 11 H consécutives - favorisé par un temps pluvieux ou très humide (brouillard, fortes rosée) et des températures entre 3 et 25°C (optimum entre 11 et 13°C)
Incubation	- temps déterminé par un nombre de points affecté en fonction de la température journalière. Les températures optimales se situent autour de 15 à 17°C. Le temps d'incubation minimum est de 10 jours
Quelques heures de temps sec et chaud (> à 25°C) peuvent suffire à détruire les spores et à arrêter une épidémie.	

Les premiers symptômes du mildiou sont la formation de taches décolorées puis, lorsque les conditions météo sont favorables, un duvet gris violacé sur les feuilles normalement vertes apparaît. Le duvet s'observe plus facilement tôt le matin. Souvent, la maladie se manifeste d'abord par plaques. Sa progression est favorisée par une température fraîche (moins de 22°C) et de l'humidité. Les feuilles atteintes pâlisent, puis jaunissent, se fanent et meurent.

Pour plus d'information, consultez la fiche "[Modèle MILONI: Mildiou de l'oignon](#)". Elle informe également des mesures prophylactiques à mettre en œuvre pour réduire les risques de contamination et de développement du mildiou.

D'après le modèle Miloni de la DGAL, des contaminations ont eu lieu entre les 22 avril et 24 avril à Boissy-sans-Avoir (78), Villenoy (77), Les Mureaux (78) et Torfou (91) engendrant la 1^{ère} ou 2^{ème} génération de mildiou selon les postes météorologiques. Les sorties de taches pour ces contaminations ont eu lieu pour Torfou le 2 mai et sont également attendues le 11 mai. Pour les Mureaux (78), les sorties de taches de la 2^{ème} génération ont eu lieu le 2 mai. Pour les autres postes météo, les sorties de taches sont prévues entre le 10 et 11 mai (voir tableau ci-dessous).

	Données du modèle au 06/05/2025			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Boissy-sans-Avoir - 78	22-avr	2 ^{ème}	78%	10-mai		
Villenoy - 77	24-avr	1 ^{ère}	71%	10-mai		
Lumigny - 77	11-mars	1 ^{ère}		12-avr		
Les Mureaux - 78	22-avr	2 ^{ème}		08-mai		
Torfou - 91	13-avr	2 ^{ème}		30-avr		
	22-avr			02-mai		
	23-avr		70%	11-mai		
Vémaris -95	aucune contamination					

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions météorologiques).

A RETENIR

Risque : à ce jour, le risque est nul pour les oignons semis. Pour les oignons bulbilles ayant atteint le stade 2 feuilles, le risque sera important pour les secteurs de Boissy-sans-Avoir (78) et Torfou (91) à partir du 10 mai. Pour les autres secteurs, le risque est faible.

Stade de sensibilité : dès le stade 2 feuilles.

Seuil indicatif de risque :

pour les oignons bulbilles, dès la 2^{ème} génération.

pour les semis, dès la 3^{ème} génération.



Des produits de biocontrôle existent.

<https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/filiere-grandes-cultures-r739.html>

<https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/notes-nationales-biodiversite-r607.html>

Pour en savoir plus sur :

- Les résistances : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>
- Les produits de biocontrôle : <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/liste-officielle-biocontrole-avril-2023-a1709.html>
- Les adventices : <https://www.infloweb.fr/>

- **Observations :**

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CARIDF, CENTREXPPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, COOP SEVEPI, COOP VALFRANCE, Ets MARCHAIS Ets SOUFFLET AGRICULTURE, FREDON IDF, ITB IDF, SRAL, SUCRERIE CRISTAL UNION, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.

- **Rédaction :**

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Clément LECLERCQ, Nicolas GREAUME, Franck GAUDICHAU, Claire TURILLON.

FREDON Ile de France : Céline GUILLEM.

- **Comité de relecture :**

ARVALIS, Chambre d'Agriculture de Région Île de France, TERRES INOVIA, ITB, SRAL.