



CÉRÉALES :

Blé : « épiaison à fin floraison » – Le climat reste favorable aux développements de la septoriose et des rouilles, mais aussi des fusarioses !

La météo de cette semaine est peu favorable aux vols de cécidomyies orange et à la présence de pucerons sur épis mais continuer la surveillance si retour de températures plus élevées.

Orge d'hiver : « phase de remplissage » – évolution des maladies et présence de ramulariose et de grillures polliniques.

Orge de printemps : « dernière feuille étalée » en général. Bonne évolution des maladies.

BETTERAVES

Stade des betteraves : 2 feuilles naissantes à 12 feuilles vraies.

Pucerons verts : Présence d'aptère et d'ailé en régression.

POIS :

Démarrage du **réseau de piégeage tordeuses** au stade premières fleurs.

CÉRÉALES

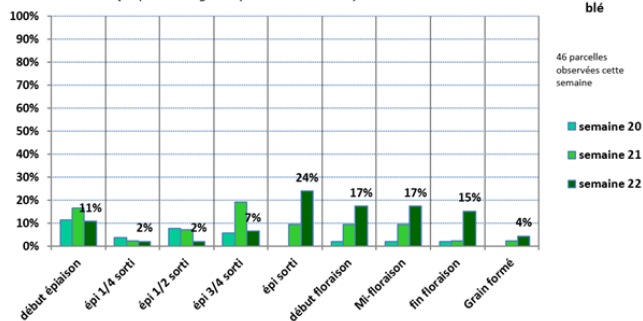
Blé et Orge d'Hiver

Cette semaine, 62 parcelles sont observées dans Vigicultures (46 de blé, 16 d'orge d'hiver).

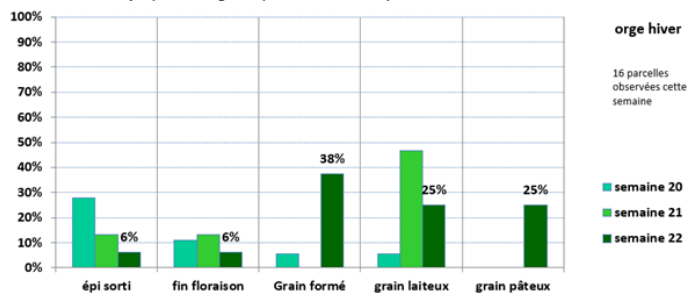
Evolution lente des stades en général cette semaine. La majorité des parcelles de blé va du stade « épiaison » à « fin floraison ».

La plupart des orges d'hiver est en phase de remplissage. ¼ des parcelles est au stade « grain pâteux ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



MALADIES sur blés :

Septoriose :

Analyse de risque septoriose :

La floraison se poursuit pour les blés de la région et les conditions climatiques sont toujours pluvieuses. **La septoriose progresse encore cette semaine pour tous les cas de figure.**

On observe une différence significative de symptômes entre les situations non traitées (93% des F3, 80% des F2 et 27% des F1 touchées) et les situations traitées en conduite agriculteur (52% des F3, 36% des F2 et 15% des F1 touchées). De même, les variétés sensibles (86% des F3, 78% des F2 et 37% des F1 touchées) sont plus touchées que les variétés peu sensibles (62% des F3, 43% des F2 et 16% des F1), la différence s'observe particulièrement avec la sortie des symptômes sur F1 (cf. tableau).

Les variétés peu sensibles présentent des symptômes similaires à l'année dernière. Les variétés sensibles en revanche sont plus touchées que l'année dernière à stade et période égale.



Septoriose - Fréquence moyenne de feuilles touchées (%)

| | 07/05/2024 42 parcelles | | | 14/05/2024 39 parcelles | | | 22/05/2024 27 parcelles | | | 28/05/2024 33 parcelles | | |
|-------------------------|----------------------------|----|----|----------------------------|----|----|----------------------------|----|----|----------------------------|----|----|
| | F1 | F2 | F3 | F1 | F2 | F3 | F1 | F2 | F3 | F1 | F2 | F3 |
| Parcelles Traitées | 0 | 11 | 42 | 1 | 9 | 23 | 6 | 21 | 46 | 15 | 36 | 52 |
| Parcelles NT | 2 | 21 | 58 | 0 | 14 | 61 | 4 | 41 | 85 | 27 | 80 | 93 |
| Variétés peu sensibles | 0 | 12 | 45 | 0 | 6 | 34 | 3 | 25 | 57 | 16 | 43 | 62 |
| Variétés sensibles | 1 | 14 | 54 | 3 | 25 | 59 | 15 | 38 | 75 | 37 | 78 | 86 |
| Totalité des situations | 1 | 14 | 48 | 1 | 11 | 39 | 7 | 31 | 66 | 24 | 59 | 73 |

Cette semaine, sur 41 parcelles de blé enregistrées, 33 sont notées sur septoriose, on rencontre une nouvelle fois plusieurs types de situations :

- ⇒ Une parcelle encore indemne de symptômes de septoriose: SU Addiction (sensibilité septoriose: 6.5) du 25/11 en conduite agriculteur;
- ⇒ Une parcelle avec 100% des F1, F2, F3 touchées: Illico du 05/10 en conduite agriculteur;
- ⇒ Des parcelles fortement touchées en situation « non traitées » pour des variétés sensibles ou peu sensibles : KWS Extase du 10/10 (100%F1, 100%F2, 90%F3) ou encore LG Audace du 15/10 (100% F3, 70% F2, 20% F1)
- ⇒ Les parcelles en conduite agriculteur présentent en moyenne moins de symptômes (en moyenne 52% des F3 touchées, 36% des F2 et 15% des F1). Plusieurs parcelles présentent très peu de symptômes : 3 parcelles de KWS Extase semées entre le 9/10 et le 20/11 avec des symptômes entre 0 et 20% des F3 touchées, entre 0 et 10% des F2 touchés et 0% des F1 touchés. A l'inverse, des parcelles présentent des symptômes importants comme SU Hyreal (10/10) avec 100% des F3 et F2 touchés et 80% des F1 ou encore Celebrity du 15/10 avec 100% des F3 et F2 touchés et 70% des F1.

On observe toujours un gradient de symptômes en fonction de la date de semis : en tendance, plus la date de semis est précoce, plus les feuilles sont contaminées. A l'inverse, plus la date de semis est tardive, plus les feuilles sont indemnes de symptômes.

Seuils indicatifs de risque :

Au stade « Dernière feuille pointante » :

- ☞ pour les variétés sensibles: **20% des f3** déployées du moment touchées,
- ☞ pour les variétés peu sensibles: **50% des f3** déployées du moment touchés.

B Méthodes de lutte alternatives en préventif (septoriose) : Des solutions de tolérance variétales existent, y compris parmi les variétés les plus cultivées. L'intérêt des mélanges variétaux est neutre sur cette maladie.

Sensibilité variétale à la septoriose (Source des données : ARVALIS et CTPS/GEVES)

| Très Sensible | | Moyennement Sensible | | Peu sensible | | Très peu sensible | | | |
|---------------|---|----------------------|-----|----------------|-----|-------------------|-----|-------------|-----|
| ADVISOR | 5 | FORCALI | 6 | ACADEMY | 6.5 | CHEVIGNON | 7 | FABULOR | 7.5 |
| RUBISKO | 5 | FORCALI | 6 | AUTRICUM | 6.5 | GARFIELD | 7 | LG ABSALON | 7.5 |
| SU CANOLON | 5 | HYLIGO | 6 | CAMPESINO | 6.5 | GODZILLA | 7 | RGT INDEXO | 7.5 |
| SY ADMIRATION | 5 | KWS REGATE | 6 | CELEBRITY | 6.5 | GRAVELINE | 7 | SPIROU | 7.5 |
| | | LG AERO | 6 | KARABOL | 6.5 | INTENSITY | 7 | SU HORIZON | 7.5 |
| | | LG AUDACE | 6 | KINGKONG | 6.5 | JUNIOR | 7 | SU HYBISCUS | 7.5 |
| | | MORTIMER | 6 | KWS ETOILE | 6.5 | KEANU | 7 | SU PULSION | 7.5 |
| | | TENOR | 6 | KWS PERCEPTIUM | 6.5 | KWS ERRUPTIUM | 7 | | |
| | | BOREGAR | 5.5 | KWS SPHERE | 6.5 | KWS EXTASE | 7 | | |
| | | COSTELLO | 5.5 | LID MACUMBA | 6.5 | LG APOLLO | 7 | | |
| | | FILON | 5.5 | PONDOR | 6.5 | OLAF | 7 | | |
| | | PROVIDENCE | 5.5 | PRESTANCE | 6.5 | RGT CESARIO | 7 | | |
| | | RGT LEXIO | 5.5 | SU ADDICTION | 6.5 | RGT FARMEO | 7 | | |
| | | RGT SACRAMENTO | 5.5 | SU HYREAL | 6.5 | RGT LOOKEO | 7 | | |
| | | | | SU SAUVIGNON | 6.5 | RGT NOBELLO | 7 | | |
| | | | | SY TRANSITION | 6.5 | SU HYLORD | 7 | | |
| | | | | WINNER | 6.5 | SU MOUSQUETON | 7 | | |
| | | | | | | SY ADORATION | 7 | | |
| | | | | | | SU ECUSSON | (7) | | |

Rouille jaune : en progression cette semaine



Cette semaine, de la rouille jaune au sein du réseau est signalée sur 6 parcelles, sur variétés sensibles en conduite agriculteur (Prestance, Winner, Su Hyréal) et sur variétés peu sensibles en zone « non traité fongicide » sur la variété Kws Extase.

Hors réseau, des foyers de rouille jaune sont toujours observés essentiellement sur variétés sensibles (Campesino, Celebrity, Prestance...).

Le climat actuel reste favorable au développement de la rouille jaune. Maintenez la surveillance et allez observer vos parcelles !

Sensibilité variétale à la rouille jaune (Source des données : ARVALIS et CTPS/GEVES)

| Très Sensible | | Sensible | | Moyennement Sensible | | Peu sensible | | Très peu sensible | | | |
|----------------|---|-------------|---|----------------------|---|----------------|---|-------------------|---|---------------|---|
| CAMPESINO | 3 | BOREGAR | 5 | AUTRICUM | 6 | ACADEMY | 7 | OLAF | 7 | COSTELLO | 8 |
| RGT LEXIO | 4 | COMPLICE | 5 | CELEBRITY | 6 | ADVISOR | 7 | PONDOR | 7 | GRAVELINE | 8 |
| RGT SACRAMENTO | 4 | HYLIGO | 5 | FABULOR | 6 | CHEVIGNON | 7 | RGT CESARIO | 7 | INTENSITY | 8 |
| | | LID MACUMBA | 5 | FILON | 6 | FORCALI | 7 | RGT INDEXO | 7 | KWS ERRUPTIUM | 8 |
| | | PRESTANCE | 5 | GARFIELD | 6 | GODZILLA | 7 | SPIROU | 7 | SY TRANSITION | 8 |
| | | SU CANOLON | 5 | KWS REGATE | 6 | JUNIOR | 7 | SU ADDICTION | 7 | | |
| | | SU HYREAL | 5 | LG ABSALON | 6 | KARABOL | 7 | SU ECUSSON | 7 | | |
| | | TENOR | 5 | LG AUDACE | 6 | KEANU | 7 | SU HORIZON | 7 | | |
| | | | | PROVIDENCE | 6 | KINGKONG | 7 | SU HYLORD | 7 | | |
| | | | | RGT FARMEO | 6 | KWS ETOILE | 7 | SU MOUSQUETON | 7 | | |
| | | | | RGT LOOKEO | 6 | KWS EXTASE | 7 | SY ADMIRATION | 7 | | |
| | | | | RGT NOBELLO | 6 | KWS PERCEPTIUM | 7 | SY ADORATION | 7 | | |
| | | | | RUBISKO | 6 | KWS SPHERE | 7 | WINNER | 7 | | |
| | | | | SU HYBISCUS | 6 | LG AERO | 7 | | | | |
| | | | | SU PULSION | 6 | LG APOLLO | 7 | | | | |
| | | | | SU SAUVIGNON | 6 | MORTIMER | 7 | | | | |

Seuils indicatifs de risque :

Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note ≤ 6) :

- A partir de 1 nœud, le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.

Pour les variétés résistantes (note > 6) :

A partir du stade 2 nœuds, le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.

Rouille brune: évolution avec les températures de la fin de semaine dernière.



Les températures plus fraîches cette semaine sont moins favorables au développement de la rouille brune. Néanmoins avec les températures de ce week-end, une évolution des symptômes en ce début de semaine est constatée, essentiellement dans l'Oise et dans la Somme sur variétés sensibles dans des témoins « non traités fongicide » ! Des pustules de rouille brune sont signalées dans 7 parcelles du réseau (70% des situations en zone « non traitée fongicide »), essentiellement sur les départements picards sur Junior, Kws Extase, Lg Audace, Prestance, Su Addiction.

Les situations les plus touchées sont les mêmes que la semaine dernière mais avec une évolution des symptômes - elles correspondent à « des zones témoin non traitées » :

- ☞ Kws Extase dans la Somme au stade « début floraison » avec des pustules sur 50% des F1, 90% des F2 et 100% des F3,
- ☞ Su Addiction dans l'Oise au stade « fin floraison » avec 50% des F1, 100% des F2 et des F3 touchées,
- ☞ Lg Audace dans l'Oise au stade « mi floraison » avec 90% des F1 et 100% des F2 et 50% des F3 avec présence de pustules.

Vigilance avec la remontée des températures actuelles. Son développement est privilégié par des températures > à 20°C.

Seuil indicatif de risque :

A partir du stade « 2 nœuds »: dès l'apparition des premières pustules sur l'une des 3 dernières feuilles.

Sensibilité variétale à la rouille brune (Source des données : ARVALIS et CTPS/GEVES)

| Très Sensible | | Sensible | | Moyennement sensible | | Peu sensible | |
|---------------|-----|---------------|-----|----------------------|---|----------------|---|
| BOREGAR | 2 | ACADEMY | 5 | ADVISOR | 6 | AUTRICUM | 7 |
| PROVIDENCE | 3 | COMPLICE | 5 | CHEVIGNON | 6 | FORCALI | 7 |
| SU ADDICTION | 3 | FABULOR | 5 | JUNIOR | 6 | GARFIELD | 7 |
| SU HYLORD | 3 | FILON | 5 | KWS ERRUPTIUM | 6 | GODZILLA | 7 |
| CELEBRITY | 4 | HYLIGO | 5 | KWS EXTASE | 6 | GRAVELINE | 7 |
| COSTELLO | 4 | INTENSITY | 5 | KWS PERCEPTIUM | 6 | KEANU | 7 |
| KARABOL | 4 | LG AUDACE | 5 | KWS SPHERE | 6 | LG ABSALON | 7 |
| KINGKONG | 4 | RGT CESARIO | 5 | LG AERO | 6 | MORTIMER | 7 |
| KWS ETOILE | 4 | RGT NOBELLO | 5 | LG APOLLO | 6 | RGT SACRAMENTO | 7 |
| KWS REGATE | 4 | SU ECUSSON | (5) | LID MACUMBA | 6 | RUBISKO | 7 |
| MOWGLI | (4) | SU HYREAL | 5 | OLAF | 6 | SU HORIZON | 7 |
| PONDOR | 4 | SU MOUSQUETON | 5 | PRESTANCE | 6 | SU HYBISCUS | 7 |
| SU PULSION | 4 | SU SAUVIGNON | 5 | SPIROU | 6 | WINNER | 7 |
| | | SY ADMIRATION | 5 | SU CANOLON | 6 | CAMPESINO | 8 |
| | | | | SY ADORATION | 6 | RGT FARMEO | 8 |
| | | | | SY TRANSITION | 6 | RGT INDEXO | 8 |
| | | | | TENOR | 6 | RGT LEXIO | 8 |
| | | | | | | RGT LOOKEO | 8 |



Blé – rouille brune (M.Marie CA 60)

L'oïdium:



Au sein du réseau, la maladie est observée dans 2 situations dans la Somme en zone « non traitée fongicide »:

- ☞ sur 100% des F2 et 100% des F3, implantée en novembre en craie avec la variété Kws Extase,
- ☞ sur 50% des F1 et 100% des F2 et des F3 sur la variété Prestance semée en novembre.

Hors réseau, en parcelles avec une protection fongicide, la maladie peut être présente sur tige en terres de craie et/ou semis tardifs.



Méthodes de lutte alternatives en préventif (oïdium) : des variétés tolérantes existent et constituent le moyen de lutte le plus efficace. Il est également conseillé d'éviter de semer à des densités élevées.

Fusarioses: au stade « début floraison », surveiller les situations à risque agronomique pour la fusariose type *roseum*. Dès l'épiaison, le risque *Microdochium spp* est élevé avec la pluie et les températures plus fraîches de cette semaine.



La plupart des parcelles atteint le stade de plus forte sensibilité aux contaminations de la fusariose *roseum* (le stade « floraison ») et le climat actuel est favorable aux contaminations avec la pluie persistante, la vigilance est de mise particulièrement pour les situations agronomiques à risques. »

Rappelons que :

- ☞ le stade d'extrême sensibilité à la fusariose productrice de mycotoxines : *Fusarium roseum* ou *graminearum* est la « sortie des premières étamines »,
- ☞ alors que pour les *Microdochium spp.*, qui affectent uniquement le rendement, le stade de sensibilité est plus large : « d'épiaison à floraison plus quelques jours ».

Le développement de ces champignons est favorisé par des conditions pluvieuses autour des stades sensibles, *Microdochium spp.* préfère les températures < à 18°C, alors que *Fusarium graminearum* est favorisé par les températures élevées (20 à 30°). En cas de contaminations, les symptômes ne sont visibles qu'après un délai d'incubation de l'ordre de 3 à 4 semaines.

Les symptômes de *microdochium spp.* sur feuilles ressemblent à ceux de la septoriose mais se différencient avec l'absence de pycnides, petits points noirs caractéristiques de la septoriose. Ces symptômes se caractérisent par des taches d'aspect verdâtres, huileuses, et légèrement transparentes à contre-jour.

A ne pas confondre avec des symptômes d'*Ascochyta*, maladie mineure sans nuisibilité : nécroses blanches avec une bordure brun-noir très foncée. Présence au sein de ces nécroses de pycnides brunes à noires, plus ou moins discrètes selon leur degré de maturation

Cette semaine, 2 signalements de présence de *microdochium spp.* sur feuilles sont enregistrés au sein du réseau.



Blé – symptômes de *microdochium* sur feuilles (Arvalis)



Blé – symptômes d'*Ascochyta* (M. Lheureux CA80)

Le risque d'apparition des fusarioses sur les épis de blé résulte d'une combinaison de plusieurs facteurs :

- ☞ **Un climat humide à partir de l'épiaison et pendant la floraison** : 40 mm de pluies autour de la floraison augmentent considérablement le risque dans les parcelles à risque agronomique déjà élevé. Par contre, le climat a peu d'effet sur le risque dans les parcelles à risque agronomique faible.
- ☞ **La présence sur le sol de résidus contaminés** : le labour, ou le broyage fin des résidus de la culture précédente suivi d'un enfouissement superficiel des résidus (type déchaumage) réduira le risque en favorisant leur décomposition.
- ☞ **La sensibilité des variétés aux fusarioses** (variétés sensibles : COSTELLO, COMPLICE, MORTIMER, KWS EXTASE, CELEBRITY, SU ADDICTION ...) (cf. tableau)

Sensibilité variétale à la fusariose (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2024

(A droite note accumulation DON, à droite note fusariose sur épis)

| Très Sensible | | | Moyennement Sensible | | | | | | Très peu sensible | | | | | |
|---------------|------|-----|----------------------|------|-----|----------------|------|-----|-------------------|------|-----|---------------|------|-----|
| Variété | épis | DON | Variété | épis | DON | Variété | épis | DON | Variété | épis | DON | Variété | épis | DON |
| MORTIMER | 4 | 3.5 | BOREGAR | 4 | 4 | LG APOLLO | 4.5 | 4.5 | AUTRICUM | 4.5 | 5 | FILON | 4.5 | 5.5 |
| COSTELLO | 4.5 | 3.5 | CELEBRITY | 4 | 4 | RGT CESARIO | 4.5 | 4.5 | LG AUDACE | 4.5 | 5 | GARFIELD | 5 | 5.5 |
| COMPLICE | 5 | 3.5 | KWS EXTASE | 4 | 4 | FORCALI | 5 | 4.5 | PRESTANCE | 4.5 | 5 | SU MOUSQUETON | 5.5 | 5.5 |
| LG AERO | 3.5 | | ADVISOR | 4.5 | 4 | RGT LEXIO | 5 | 4.5 | CHEVIGNON | 5 | 5 | SY ADMIRATION | 6.5 | 5.5 |
| SU CANOLON | 3.5 | | SU ADDICTION | 4.5 | 4 | TENOR | 5 | 4.5 | LG ABSALON | 5 | 5 | FABULOR | 5.5 | 5.5 |
| | | | JUNIOR | 5 | 4 | RGT SACRAMENTO | | 4.5 | RUBISKO | 5 | 5 | GODZILLA | 5.5 | 5.5 |
| | | | PROVIDENCE | 5 | 4 | SU ECUSSON | | 4.5 | SU HYREAL | 5.5 | 5 | INTENSITY | 5.5 | 5.5 |
| | | | SU SAUVIGNON | 4 | | WINNER | | 4.5 | ACADEMY | 5 | | KEANU | 5.5 | 5.5 |
| | | | | | | GRAVELINE | 4.5 | | KWS ETOILE | 5 | | KINGKONG | 5.5 | 5.5 |
| | | | | | | KARABOL | 4.5 | | KWS REGATE | 5 | | KWS ERRUPTIUM | 5.5 | 5.5 |
| | | | | | | SPIROU | 4.5 | | RGT FARMEO | 5 | | LID MACUMBA | 5.5 | 5.5 |
| | | | | | | SU PULSION | 4.5 | | RGT NOBELLO | 5 | | OLAF | 5.5 | 5.5 |
| | | | | | | | | | SU HORIZON | 5 | | PONDOR | 5.5 | 5.5 |
| | | | | | | | | | SU HYBISCUS | 5 | | RGT INDEXO | 5.5 | 5.5 |
| | | | | | | | | | SU HYLORD | 5 | | RGT LOOKEO | 5.5 | 5.5 |


Vous trouverez ci-dessous la grille d'évaluation du risque DON (déoxynivaléno). Cette mycotoxine est produite par les fusarioses comme *Fusarium graminearum*. La grille permet une estimation du risque DON sur une échelle de 1 (faible) à 7 (fort) en intégrant un gradient de risque lié aux conditions climatiques (cumul de pluie autour de la floraison).

Variété sensible : note DON inférieure ou égale à 3.5 / Variété peu sensible : note DON > à 5.5.

Remarque : **La caractérisation des variétés** se limite à l'évaluation de la sensibilité aux fusarioses productrices de toxines. Il n'existe **pas d'échelle de sensibilité variétale à *Microdochium spp.***

Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivaléno (DON)

 = parcelles à risque.

| Gestion des résidus* | Sensibilité variétale | Risque | Pluie (mm) autour de la floraison (4-7 jours) | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <10 | 10-40 | >40 |
|  Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol | Labour ou résidus enfouis | Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles | 1 | | |
| | Techniques sans labour ou résidus en surface | Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles | 2 | |  |
| | | | 3 | |  |
|  Betteraves, pomme de terre, soja, autres | Labour ou résidus enfouis | Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles | 2 | | |
| | Techniques sans labour ou résidus en surface | Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles | 2 | | |
| | | | 4 |  |  |
|  Mais et sorgho fourrages | Labour ou résidus enfouis | Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles | 2 | | |
| | Techniques sans labour ou résidus en surface | Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles | 4 |  |  |
| | | | 5 |  |  |
|  Mais et sorgho grains | Labour ou résidus enfouis | Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles | 2 | | |
| | Techniques sans labour ou résidus en surface | Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles | 3 |  |  |
| | | | 4 |  |  |
| | | 5 |  |  | |
| | | 6 |  |  | |
| | | 7 |  |  | |

ARVALIS-Institut du végétal 2011

SYMPTOMES PHYSIOLOGIQUES : toujours signalés cette semaine sur Kws Extase, Lg Audace, Quelques symptômes de « Jaunisse Nanisante de l'Orge » sont également constatés.

RAVAGEURS : des symptômes de mineuses, de criocères et quelques pucerons sur feuille et sur épis peuvent être observés, mais en faible quantité.

Des dégâts de *Cnephasia pumicana* ou tordeuse des céréales sont également signalés : présence d'épis avec des épillettes « broutés » par des larves. La « sciure » est révélatrice de l'activité des *Cnephasia*. La larve peut d'abord se comporter en mineuse (dégâts sur feuille), puis commettre des dégâts sur épis, sans grande nuisibilité finale.



Blé – dégâts de tordeuses sur épis (M.LHEUREUX CA 80)



Larve de tordeuse des céréales– *Cnephasia* (archive– Arvalis)

Des limaces sont toujours bien présentes, essentiellement en précédent colza sur feuilles et sur épis, mais sans nuisibilité connue à ce jour.

Des auxiliaires sont également observés : coccinelle, syrphes adulte, œufs de syrphes et des pucerons parasités, ...

Pucerons des épis (*Sitobion avenae*): la surveillance démarre au stade « floraison » et il faudra être vigilant si des températures supérieures à 25°C persistent plusieurs jours.



Cette semaine, quelques pucerons sur épis sont observés dans 7 parcelles sur les départements picards avec 1 à 10% des épis colonisés.



Blé –puceron parasité (M.Lheureux CA80)

Seuil indicatif de risque: du stade « floraison » au stade « grain laiteux »,

☞ 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron.

Cécidomyies orange : début de la surveillance, dès le stade « éclatement de la gaine » et jusqu'à la « fin floraison », uniquement sur variétés « non tolérantes ».



La phase « début épiaison – fin floraison » est la période durant laquelle la cécidomyie orange peut être préjudiciable à la culture du blé tendre d'hiver.

Actuellement, le climat est peu favorable aux vols (pluie, baisse des températures, vent).

En ce début de semaine, au sein du réseau, sur des relevés effectués sur 10 parcelles, des individus ont été piégés dans 5 situations : de 1 à 6 individus en 24 h.

Soyez vigilants notamment en cas de climat orageux et pour les parcelles historiquement touchées (parcelles abritées ou en fond de vallée).

Les facteurs favorables aux vols de cécidomyies orange sont :

- ☞ les secteurs avec attaques l'an passé où le stock de larves viables dans le sol est donc élevé,
- ☞ l'absence de vent (<7km/h), températures élevées (>15 °C) et en présence d'humidité pendant l'épiaison et la floraison,
- ☞ les parcelles en fond de vallée, en bordure de bois ou entourées de haies.

Certaines variétés sont tolérantes aux attaques de cécidomyies orange !

Liste des principales variétés de blé tendre résistantes aux cécidomyies orange (2023)

Résistance confirmée dans les essais d'ARVALIS, de ses partenaires et du GEVES (liste non exhaustive)

| NOM | Classe qualité ARVALIS | Précocité montaison | Précocité épiaison | NOM | Classe qualité ARVALIS | Précocité montaison | Précocité épiaison |
|---------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| AGENOR | BPS | 5 | 7.5 | OREGRAIN | BPS | 4 | 7 |
| AUTRICUM | BPS | 2 | 6.5 | PILIER | BPS | 3 | 6.5 |
| CELEBRITY | BPS | 4 | 7 | PONDOR | BPS | (3) | 6 |
| CHRISTOPH | BAF | 2 | 6 | POSITIV | BAU | 1 | 5 |
| CROSSWAY | BAU | (2) | 5.5 | PRESTANCE | BPS | 6 | 7.5 |
| DJANGO | BPS | (3) | 6.5 | PROVIDENCE | BPS | 4 | 7 |
| FILON | BPS | 6 | 7.5 | RGT MONTECARLO | BP | 4 | 8 |
| GARFIELD | BPS | 2 | 5.5 | RGT PERKUSSIO | BPS | 1 | 6 |
| GREKAU | BPS | 5 | 7.5 | RGT TWEETEO | BPS | 2 | 7 |
| GRIMM | BPS | 3 | 7 | RGT VIVENDO | BPS | 5 | 7 |
| INTENSITY | BPS | (3) | 6.5 | RGT VOLUPTO | BPS | 3 | 6 |
| JERIKO | BPS | (4) | 6.5 | RUBISKO | BP | 3 | 6.5 |
| KWS ASTRUM | BP | (3) | 6.5 | SPACIUM | BPS | 4 | 6 |
| KWS TEORUM | BPS | (2) | 5.5 | SU ADDICTION | BPS | 3 | 6 |
| KWS ULTIM | BPS | 3 | 7 | SU HYREAL (h) | BPS | 3 | 6.5 |
| LG AIKIDO | BPS | (4) | 7 | SY ADMIRATION | BPS | 4 | 6.5 |
| LG ASTERION | BPS | (4) | 7.5 | SY ADORATION | BPS | 4 | 6 |
| LG AURIGA | BPS | 4 | 6.5 | SY PASSION | BP | 5 | 7.5 |
| LG SKYSCRAPER | BB | 2 | 5.5 | TENOR | BPS | 4 | 7 |
| OBIWAN | BPS | 6 | 8 | | | | |

Variété nouvellement confirmée résistante

Classe qualité
BAF : Blé Améliorant ou de Force
BPS : Blé Panifiable Supérieur
BP : Blé Panifiable
BB : Blé Biscuitier
BAU : Blé pour Autres Usages

Précocité montaison :
0 - Très tardif
1 - Tardif
2 - ½ tardif
3 - ¼ précoce
4 - Précoce
5 - Très précoce
6 - Ultra précoce

Précocité épiaison :
4,5 - Très tardif
5 - Tardif
5,5 - ½ tardif
6 - ¼ tardif à ½ précoce
6,5 - ½ précoce
7 - Précoce
7,5 - Très précoce

Grille agronomique d'évaluation du risque cécidomyies orange: cf BSV n°18.

Seuils indicatifs de risque :

De « épiaison » à « fin floraison »

- 10 captures en cuvette jaune / 24 h (ou 20 captures en 48h)

MALADIES sur orges d'hiver :



Cette semaine, sur 16 parcelles observées, le cortège de maladies est toujours présent et en évolution (rouille naine, rhynchosporiose et helminthosporiose. Les notations maladies deviennent délicates avec l'avancée des stades.

De la **Ramulariose** est constatée sur 4 parcelles du réseau aussi bien en parcelles « traitées en fongicide » qu'en parcelles « sans protection fongicide » sur 10 à 40 % des F1 et sur 20 à 100 % des F2.

Des **grillures polliniques** sont également observées sur 2 parcelles du réseau avec une fréquence allant de 5 à 20%.



Orge d'hiver –grillures polliniques (M.Lheureux CA80)

Comment reconnaître les différentes maladies sur orge d'hiver ?

Sur feuilles, la première chose à regarder est si les symptômes traversent les feuilles (helminthosporiose, ramulariose) ; si non, il s'agit de grillures, soit climatiques, soit polliniques.

Helminthosporiose:

Les **taches d'helminthosporiose**, allongées, sont de couleur brun foncé mais peuvent se présenter sous différentes formes : soit sous forme de nécroses longitudinales le long des nervures (en réseau, photo de gauche ci-contre), soit sous forme de taches ovales, auréolées d'un jaunissement, plus atypiques (photo de droite). On les retrouve des 2 côtés de la feuille.

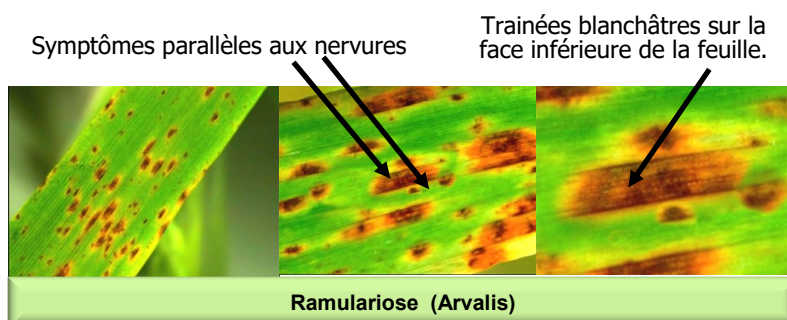
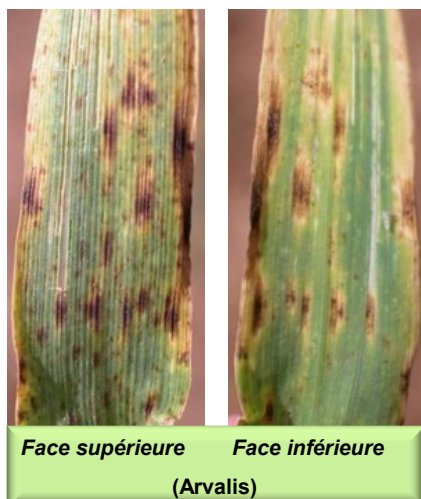


Orge d'hiver: Helminthosporiose (Arvalis)

Ramulariose:

Les conditions fraîches et humides en fin de cycle favorisent la maladie qui peut accélérer la sénescence des feuilles. **Les symptômes traversent la feuille et sont identiques de part et d'autre.** Ces symptômes typiques en forme de « taches de léopard » provoquent des lésions foliaires linéaires à lenticulaires des 2 côtés de la feuille, sans marge bien définie mais délimitées par les nervures et entourées par un halo jaunâtre. En début d'attaque, on peut les confondre avec les taches atypiques d'helminthosporiose.

A un stade plus avancé, la ramulariose est identifiée de façon formelle en observant la face inférieure des feuilles (présence de fructifications blanches émergeant des stomates) (photo de droite ci-dessous).



Grillures :

Les grillures ne traversent pas les feuilles, seule la face exposée à la lumière des feuilles est touchées (la courbure de la feuille). Les alternances de périodes à haute intensité lumineuse, et de périodes grises et humides sont favorables à l'expression des symptômes.

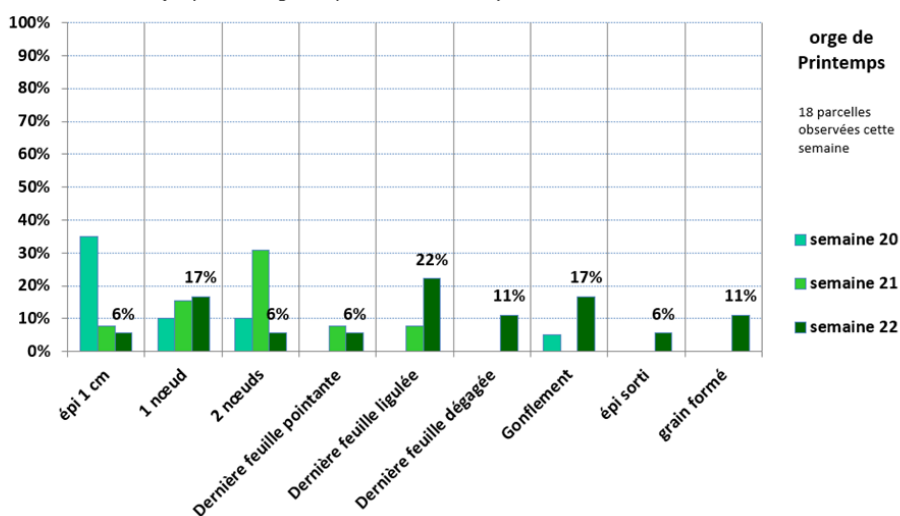


Orge d'hiver –grillures (Arvalis)

Orge de printemps :

18 parcelles sont enregistrées cette semaine dans Vigicultures. La plupart des orges de printemps sont au stade « dernière feuille ». Les situations les plus avancées (semis de fin janvier-février) sont au stade « grain formé ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



RAVAGEURS sur orge de printemps : fin du risque pucerons et limaces!

Quelques criocères et mineuses peuvent être observés.

MALADIES des orges de printemps : évolution depuis la semaine dernière.



De l'helminthosporiose est constatée dans 8 parcelles du réseau cette semaine ainsi que de la rhynchosporiose dans 6 situations. 4 parcelles atteignent le seuil indicatif de risque.

| Département | Variété | Stade | % des 3 dernières feuilles atteintes Helminthosporiose | % des 3 dernières feuilles atteintes Rhynchosporiose | Seuil |
|-------------|------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 80 | Rgt Planet | Grain formé | 26% | 80% | Atteint depuis la semaine passée |
| 80 | Rgt Planet | Gonflement | 33% | 0 | Atteint depuis la semaine passée |
| 60 | Rgt Planet | Gonflement | 10 % | 0 % | atteint |
| 60 | Rgt Planet | Dernière feuille étalée | 47 % | 33 % | Atteint depuis la semaine passée |

Bonne évolution de la rouille naine cette semaine : des pustules de rouille naine sont observées dans 4 parcelles dont 3 qui atteignent le seuil indicatif de risque.

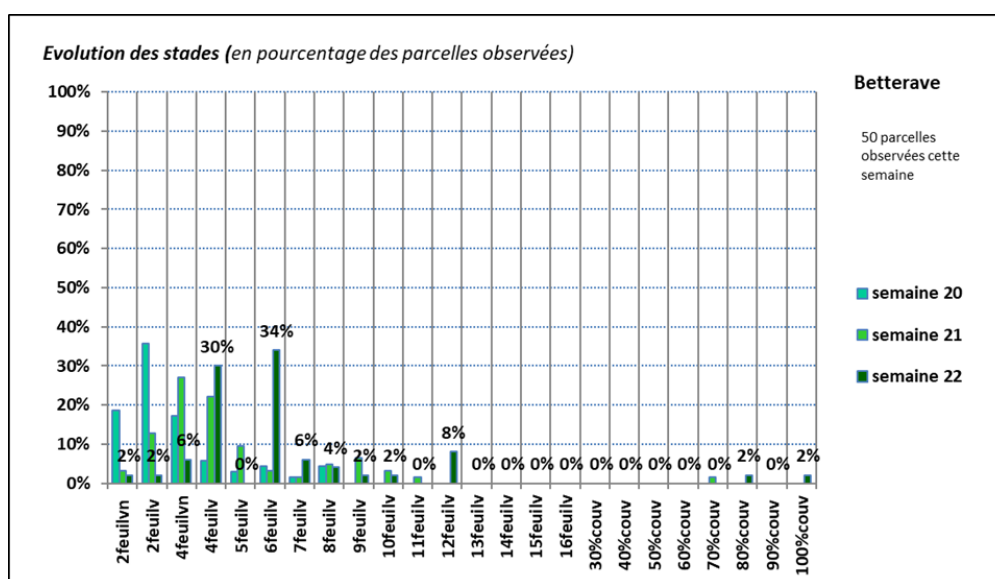
| Département | Variété | Stade | % des 3 dernières feuilles atteintes Rouille naine | Seuil |
|-------------|------------|-------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| 80 | Rgt Planet | Grain formé | 30% | Atteint depuis la semaine passée |
| 80 | Rgt Planet | Gonflement | 43% | Atteint depuis la semaine passée |
| 60 | Rgt Planet | Gonflement | 20% | Atteint |

Consulter les notes nationales Biodiversité :

(Rendez-vous sur la page EcophytoPIC : <https://ecophytopic.fr/pic/prevenir/notes-nationales-biodiversite>)

BETTERAVES

50 parcelles observées cette semaine.



BIOAGRESSEURS

Pucerons verts



Cette semaine, 9 parcelles atteignent le seuil indicatif de risque de 10 % de betteraves colonisées par au moins 1 puceron aptère vert, pour une première protection, 2 pour une seconde. 10 parcelles sont toujours sans atteinte du seuil indicatif de risque. 17 parcelles ont une présence de pucerons ailés verts.



Le couple *Myzus persicae* / Pyrèthriinoïde et Carbamate est exposé à un risque de résistance. Vous pouvez trouver toutes les informations sur les phénomènes de résistance sur le site R4P via le lien <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

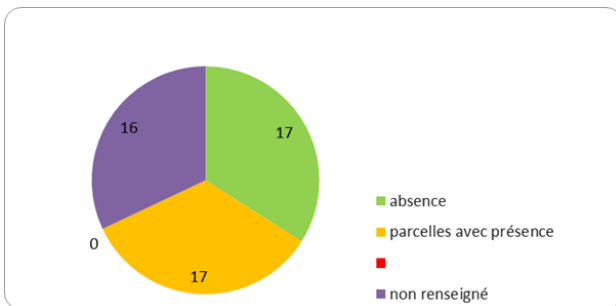


Puceron vert aptère (photo ITB)

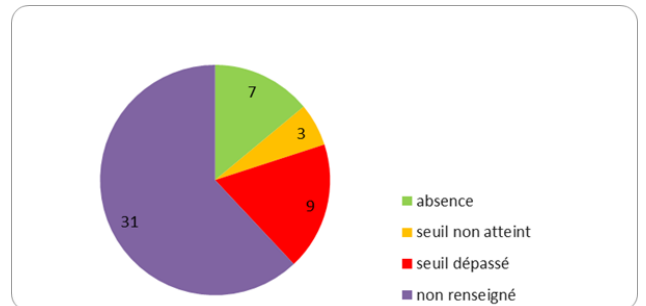


Puceron vert ailé : *Myzus persicae* (photo ITB)

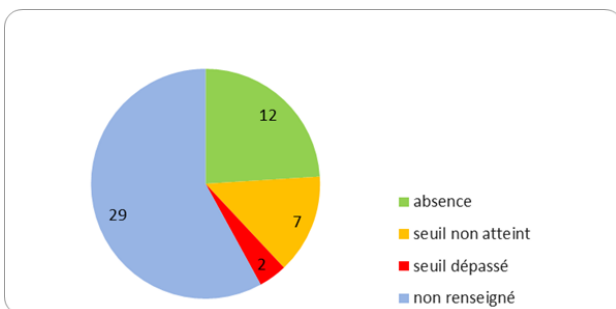
Pucerons verts- % de plantes avec ailés



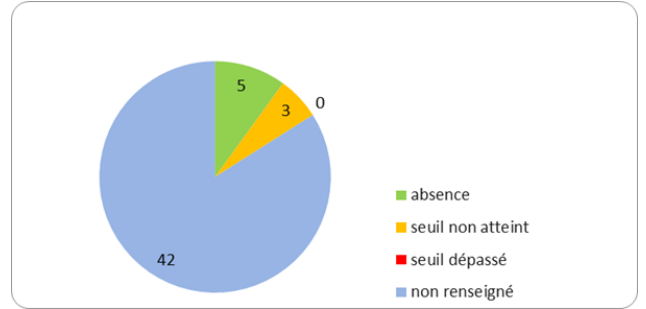
Pucerons verts- % de plantes avec aptères



Pucerons verts T1 réalisé- % de plante avec aptères



Pucerons verts T2 réalisé- % de plante avec aptères

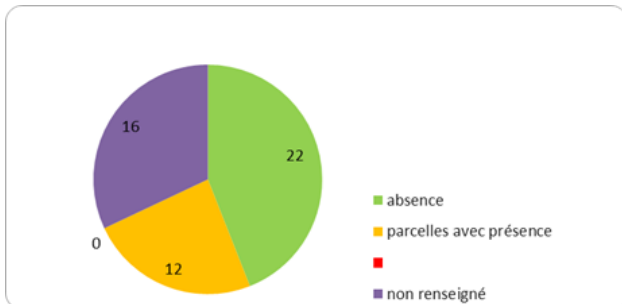


Pucerons noirs

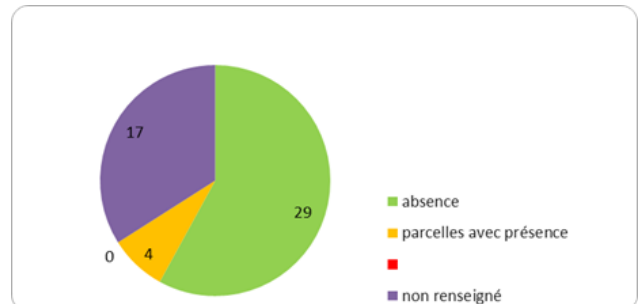


La présence d'aptères noirs est signalée sur 4 parcelles, 12 parcelles avec présence d'ailés noirs. 17 parcelles sont indemnes de pucerons aptères noirs. Le risque pucerons noirs sur betteraves est minime.

Pucerons noirs- % de plantes avec ailés



Pucerons noirs- % de plantes avec aptères



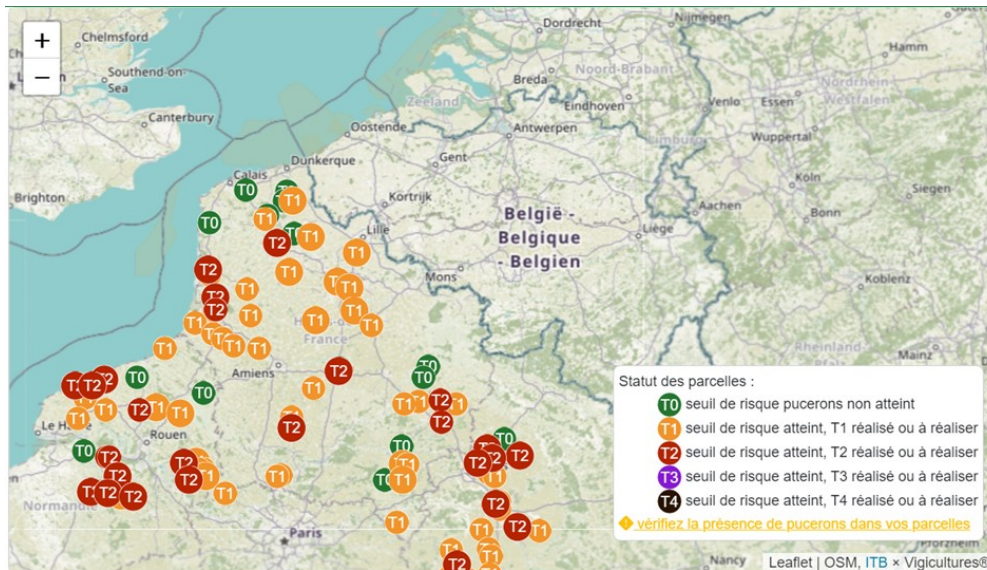
Lien ECOPHYTO PIC

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/puceron-vert-du-pecher>
<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/puceron-noir-de-la-feve>



Pour suivre l'évolution de la présence de pucerons, consultez régulièrement « l'OAD Alerte pucerons ».

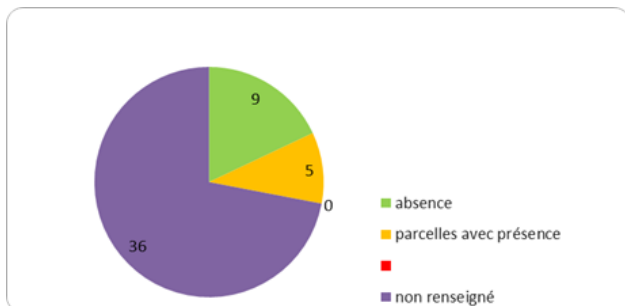
La carte est mise à jour très régulièrement sur le site internet de l'ITB www.itbfr.org dans la rubrique « Outils » ou <http://alerte.itbfr.org/pucerons/>



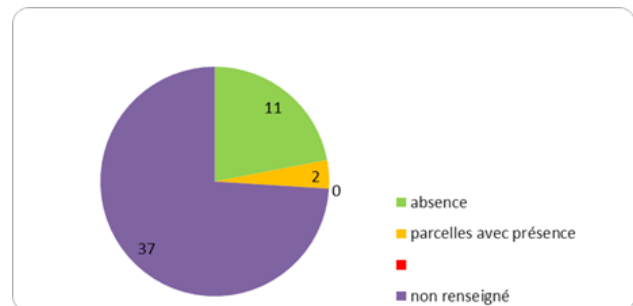
Limaces



Limaces grises-% de plantes avec dégâts



Limaces noires-% de plantes avec dégâts



Les conditions de sol humide restent favorables à la présence de limaces. Elle est signalée dans 5 parcelles pour les limaces grises et 2 pour les limaces noires. Les dégâts sont des morsures sur les feuilles ou un sectionnement de la tige. La période de risque est terminée sur la majorité des parcelles.

Seuil indicatif de risque, en cas de conditions climatiques favorables et d'observation d'une limace noire ou de quatre limaces grises par m². Surveillez jusqu'au stade 6 feuilles de la betterave.



Betterave mordue au collet (photo ITB)



Petite limace grise (photo ITB)

Lien ECOPHYTO PIC

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/limace-noire>
<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/limace-gris>



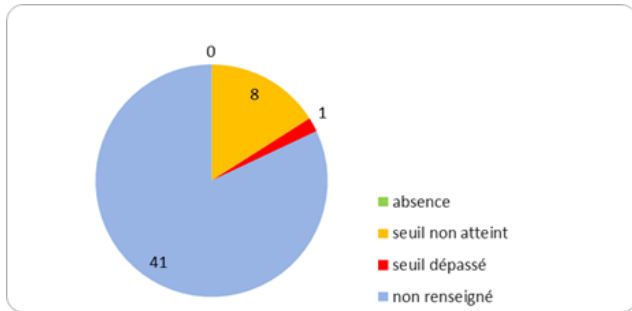
Altises

Présence d'altises en plaine, 2 parcelles ont dépassé le seuil indicatif de risque.



Seuils indicatifs de risque, en cas de conditions climatiques favorables et d'observation: 30% des feuilles avec de nombreuses piqûres.

Altises-% de feuilles avec dégâts



Altise (C.GAZET CA59/62)

Atomaires

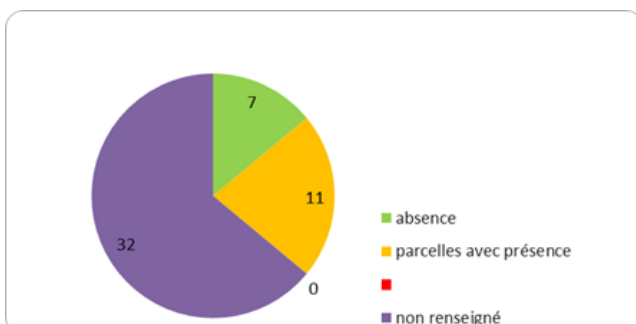
11 parcelles du réseau font présence d'atomaires, il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour ce ravageur.

Pégomyies

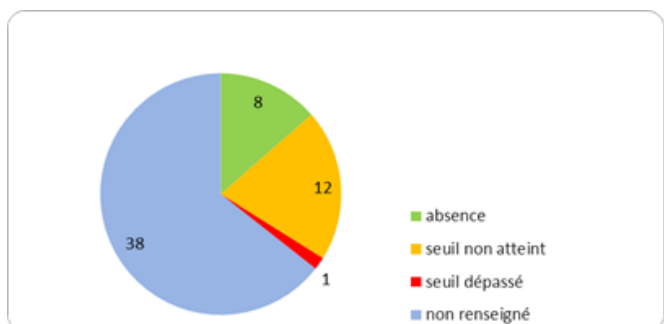
Cette semaine une parcelle a atteint le **seuil indicatif de risque de 10 % des plantes avec la présence d'asticots**. La présence des pontes est signalé sur 4 parcelles.



Atomaires-% de plantes avec dégâts



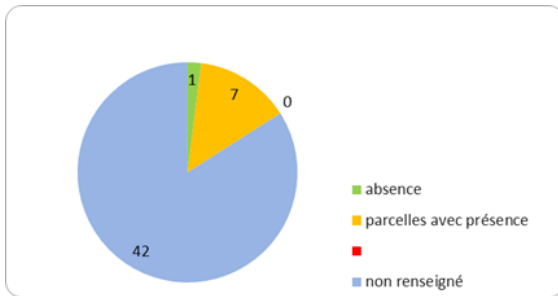
Pégomyies- % de plantes avec galeries



Auxiliaires

Les coccinelles adultes sont présentes sur 7 parcelles du réseau.

Coccinelle adulte



PROTEAGINEUX

Compte tenu de l'hétérogénéité des dates de semis en pois protéagineux, les stades restent très hétérogènes : les premières parcelles commencent à fleurir.

Nombre de parcelle semées fin mars sont à boutons floraux et ne sauraient tarder de commencer à fleurir dès le retour de températures plus de saison.

Le réseau de piégeage se met en place.

Une parcelle a fait l'objet d'un suivi depuis la semaine passée. Sur celle-ci 170 captures ont eu lieu en une semaine. Le premier niveau de seuil est donc atteint (100 captures en alimentation humaine et production de semences).

Reseau de piégeage 2024 - Tordeuses

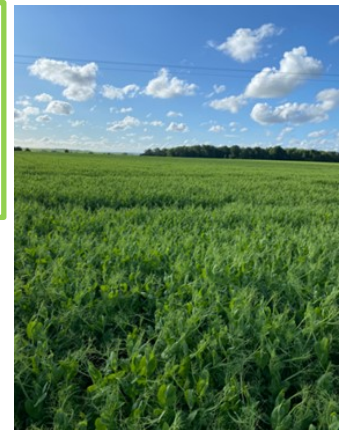
| SECTEUR | Département | Variété | Date de semis | stade | Date mis en place du piège | Piégeage depuis une semaine |
|-----------|-------------|-----------|---------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|
| CONTY | Somme | Orchestra | 07-mars | début floraison | 23-mai | 170 |
| LE BOISLE | Somme | Perceval | 25-mars | douton floraux | 28-mai | |

Seuil indicatif de risque tordeuses:

- ☞ à 100 captures cumulées en production destinée à la semence ou à l'alimentation humaine.
- ☞ à 400 captures cumulées en production destinée à l'alimentation animale.

Ceci du stade gousses plates du second étage jusque fin floraison +8-10 jours.

Il ne s'agit pour le moment que d'une parcelle. La pression « tordeuse » sera à suivre plus particulièrement à partir de la semaine prochaine où plus de parcelles seront au stade floraison. Le risque est plus important si les températures remontent (Les prévisions restent pour le moment sur des températures mitigées) – et si le temps est poussant.



Parcelle de pois de printemps semée le 25 mars à Le Boisle (80) Stade 1ers boutons floraux - (H.GEORGES CA80)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.
 Directeur de la publication : Laurent Degenne - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.
 Animateurs filières et rédacteurs : Céréales : M. Lheureux - Chambre d'Agriculture la Somme, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Sagnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. Colza : C. Sagnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Alsace, N. Latraye - Terres Inovia. Maïs : V. Duval - Fredon Picardie. Protéagineux : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme.
 Betteraves : O.Ley, Y. Debeauvais, F. Courtaux - ITR, C. Segnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais.
 Avec la participation de : ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEI 02, BASF, Bayer Cropscience, CALIPSO, CAPSEINE, CERESIA, CER 60, CETA de Ham-Vermendois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Alsace, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Gemmech, IREO de Fizecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, Le Flandre, L.A. Linière, LEGTA de l'Oise, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Meurbains, Nord Wgoce, NORIAF, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERIA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Terece, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unesal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bill, Vanderhave, Van Robeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Derouère, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratai, Benoît Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).
 Coordination et renseignements : Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Christine DOUCHET et Sylvie CAVEL - Chambre d'Agriculture de la Somme

Publication gratuite, disponible sur les sites internet de la DRAAF Hauts-de-France et des Chambres d'Agriculture Hauts-de-France

Avec la participation de :

