



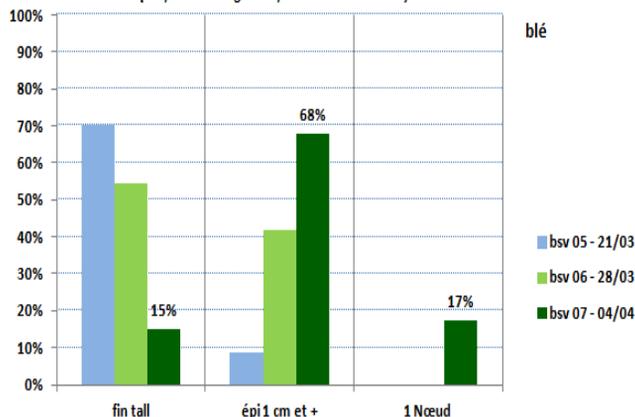
- BLE TENDRE D'HIVER : Epi 1 cm. Présence d'oïdium sur variété sensible. Fond de cuve septoriose.
- ORGE D'HIVER : 1 nœud. Présence d'helminthosporiose et de rhynchosporiose. A surveiller.
- ORGE DE PRINTEMPS : levée à début de tallage.
- COLZA : vols de méligèthes toujours importants- vols et pontes de charançons de la tige terminés : fin du risque pour ces deux ravageurs.
- FEVEROLES : Les premières morsures de sitones sont observées.
- POIS : Thrips et sitones à surveiller.
- LIN : Surveiller les altises.
- BETTERAVES : Dégâts de mulots signalés

BLE TENDRE D'HIVER

Stades :

87 parcelles de blé ont été suivies cette semaine. **La plupart d'entre elles sont au stade Epi 1 cm (68%)**, et les plus avancées atteignent le stade 1 Nœud (17%) cette semaine.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Risques maladies :

Oïdium :

Les conditions de ces derniers jours plutôt sèches pour la culture, **sont favorables à sa présence signalée dans plusieurs parcelles**, parfois en fréquence assez importante (cf. tableau).

Analyse de risque

Sur les 51 parcelles notées sur cette maladie, 6 présentent des symptômes (12% des parcelles), et 2 parcelles atteignent le seuil de nuisibilité (4% des situations). Les variétés sensibles sont les plus concernées (Bergamo, Grapeli, Rubisko).

Seuil Oïdium : A partir du stade épi 1 cm du blé

- Sur variétés sensibles, plus de 20 % des 3 dernières feuilles touchées sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.
- Autres variétés, plus de 50 % des 3 dernières feuilles touchées sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

| variété | date semis | code insee | commune | stade | Note Variété Oïdium | Fréquence de feuilles avec symptômes | | | | Analyse de risque |
|-----------|------------|------------|----------------------|-------|---------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|-------------------|
| | | | | | | Oïdium F1 | Oïdium F2 | Oïdium F3 | Moyenne F1, F2, F3 | |
| BERGAMO | 3/9 | 2095 | BOHAIN-EN-VERMANDOIS | 31 | 4 | 0 | 10 | 20 | 10 | seuil non atteint |
| BERGAMO | 10/10 | 80793 | VIGNACOURT | 30 | 4 | 0 | 0 | 10 | 3 | seuil non atteint |
| BERGAMO | 21/10 | 80696 | SAINS-EN-AMIENOIS | 30 | 4 | 0 | 40 | 60 | 33 | seuil atteint |
| FRUCTIDOR | 25/10 | 80010 | AILLY-SUR-NOYE | 23 | 7 | 0 | 0 | 20 | 7 | seuil non atteint |
| GRAPELI | 6/10 | 2338 | FROIDMONT-COHARTILLE | 30 | 5 | 0 | 0 | 10 | 3 | seuil non atteint |
| RUBISKO | 3/12 | 2131 | BUCY-LE-LONG | 30 | 6 | 0 | 0 | 20 | 20 | seuil proche |

Note de sensibilité à l'oïdium

| SENSIBLES | | MOYENNEMENT SENSIBLES | | PEU SENSIBLES | | | |
|-------------|-----|-----------------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|
| BERGAMO | 4 | ALIXAN | 6 | ADVISOR | 7 | TERROIR | 7 |
| DESCARTES | 4 | ALLEZ Y | 6 | ALTAMIRA | 7 | TRAPEZ | 7 |
| GLASGOW | 4 | ALTIGO | 6 | BAROK | 7 | AIGLE | 8 |
| HYSTAR | 4 | AMBITION | 6 | BIENFAIT | (7) | BAGOU | 8 |
| PAKITO | 4 | AREZZO | 6 | BOREGAR | 7 | BOISSEAU | 8 |
| APACHE | 5 | ARISTOTE | 6 | DIDEROT | | BRENTANO | 8 |
| APANAGE | (5) | ARKEOS | 6 | DISTINXION | (7) | COSTELLO | 8 |
| ARLEQUIN | 5 | ARMADA | 6 | FRUCTIDOR | 7 | CREEK | (8) |
| AS DE COEUR | 5 | AZZURO | 6 | GONCOURT | 7 | HYGUARDO | 8 |
| AUCKLAND | 5 | CELLULE | 6 | HYCLICK | (7) | HYTECK | 8 |
| BERMUDE | 5 | CHEVRON | 6 | HYNERGY | 7 | JOKER | 8 |
| COLLECTOR | 5 | COMILFO | (6) | HYSUN | 7 | RGT KILIMANJARO | 8 |
| FLUOR | 5 | COMPIL | 6 | MANDRAGOR | 7 | SYLLON | 8 |
| GRAINDOR | 5 | DIAMENTO | 6 | MATHEO | 7 | | |
| GRANAMAX | 5 | EXPERT | 6 | MOBILE | (7) | | |
| GRAPELI | 5 | FOXYL | 6 | RGT CELESTO | (7) | | |
| LYRIK | 5 | GOTIK | 6 | RGT LIBRAVO | (7) | | |
| MILOR | (5) | HYBERY | 6 | RGT TEKNO | 7 | | |
| NEMO | 5 | HYFI | 6 | RGT TEXACO | 7 | | |
| OREGRAIN | 5 | HYKING | (6) | RONCARD | 7 | | |
| RGT MONDIO | 5 | ISTABRAQ | 6 | SELEKT | 7 | | |
| SHERLOCK | 5 | JB DIEGO | 6 | SOKAL | 7 | | |
| TRIOMPH | 5 | LAURIER | 6 | SOTHYS CS | (7) | | |
| | | | | SY MOISSON | 7 | | |

() : à confirmer

Septoriose

Sur les 62 parcelles notées cette semaine, près des 2/3 présentent des symptômes sur feuilles basses avec en moyenne 50% des f3 du moment présentant des symptômes (avec une intensité moyenne de 23% pour les 15 parcelles notées sur ce critère).

Elle reste non préjudiciable actuellement. C'est à partir du stade 2 nœuds que l'on devra s'en préoccuper.

Rouille jaune

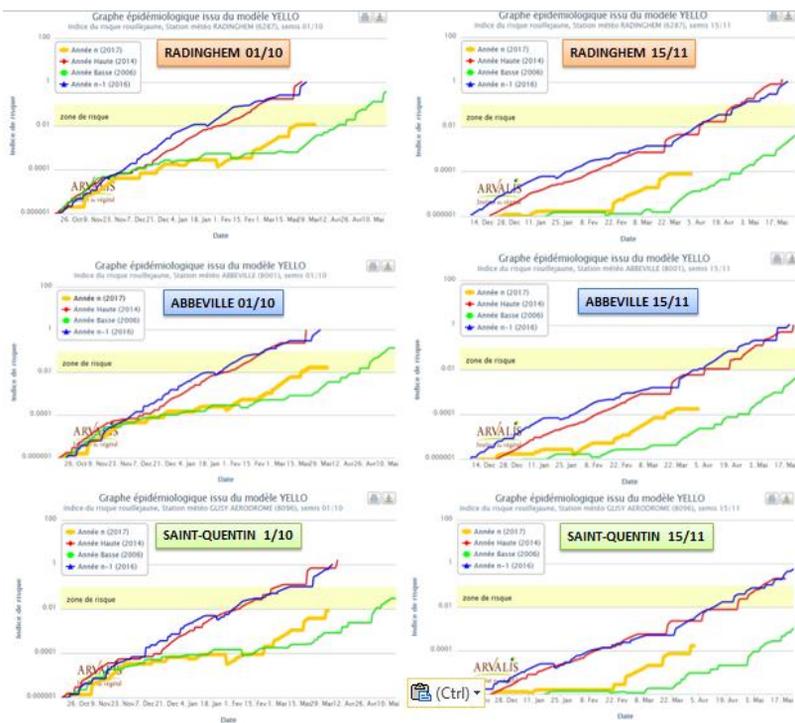
Modèle climatique YELLO :

Sur la bordure maritime, sur variété sensible et semis précoce, on atteint la zone de risque du modèle Yello. Pour les secteurs plus continentaux, on approche également cette zone de risque.

Rappelons que le bas de la zone de risque correspond généralement aux premières détections de rouille jaune sous forme de pustules éparses en parcelles. Le haut de la zone de risque correspond plutôt à la détection de foyers actifs.



Sur blé : septoriose en fond de cuve (C.Gazet CA59/62)



Observations :

Cette semaine, 1 parcelle présente des symptômes (variété Armada) avec 20% des f2 touchées (dans le Pas-de-Calais). Sur 2 parcelles flottantes, des foyers sont observés : RGT Kilimanjaro dans le Nord et Allez-Y dans l'Oise.



Rouille jaune (S.Alexandre CA59/62)

Seuil rouille jaune : A partir du stade épi 1 cm, présence de foyer actif (plusieurs plantes contiguës portant de nombreuses pustules pulvérulentes sur une ou plusieurs feuilles)

Echelle de sensibilité à la rouille jaune

| Références | | Les plus résistantes | | | | Nouveautés et variétés récentes | |
|------------------------------|------------|----------------------|-------------------|--------------|-------------|---------------------------------|------------|
| Résistants | TERROIR | CH NARA | COLLECTOR | RGT MONDIO | SHERLOCK | | |
| | | COSTELLO | LENNOX | SALVADOR | | | |
| | | CALUMET | POPEYE | SOTHY'S CS | RGT VENEZIO | | |
| | CALABRO | ADVISOR | DESCARTES | LA VOISIER | NEMO | | |
| | BOLOGNA | IZALCO CS | KWS DAKOTANA | MATHEO | OSMOSE CS | | |
| | | DISTINXION | LG ABRAHAM | LG ALTAMONT | TRIOMPH | | |
| Assez résistants | | | | | | | |
| | SY MOISSON | AREZZO | AIGLE | GRANAMAX | | | |
| | | | A TOUPIC | FRUCTIDOR | HYBELLO | HYBERY | |
| | | | HY GUARDO | RGT VELA SKO | (UBICUS) | | |
| | | SOLEHIO | HY KING | RGT CELESTO | STEREO | | |
| | RUBISKO | PAKITO | BIENFAIT | HYDROCK | MOBLE | LG ABSALON | |
| | ARMADA | APA CHE | REBELDE | RGT CESARIO | SYSTEM | (VYCKOR) | |
| | | CHEVRON | APANAGE | ATTRAKTION | CENTURION | FORCALI | |
| | | | GHAYTA | MILOR | OVALIE CS | RGT LIBRAVO | |
| Moyennement sensibles | | | | | | | |
| | CELLULE | BERGAMO | ARKEOS | HYBIZA | HYCLICK | PIBRAC | |
| | | DIAMENTO | ASCOTT | CREEK | SYLLON | RGT TEKNO | RGT TEXACO |
| | GALIBIER | DIDEROT | EXPERT | | | | |
| Assez sensibles | | | | | | | |
| | BOREGAR | BAROK | AUCKLAND (GALLUS) | | | | |
| | LEAR | GRAPELI | REFLECTION | | | | |
| Sensibles | | | | | | | |
| | LYRIK | HYSTAR | A PLOMB | CAMELEON | COMILFO | COMPLICE | |
| Très sensibles | | | | | | | |
| | OREGRAIN | COURTOT | RECIPROC | | | | |
| | | TIEPOLO | GOTIK | MAXENCE | SILVERIO | | |
| | TRAPEZ | HYFI | HYWIN | PAPILLON | | | |

() à confirmer

Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS), jusqu'à 38 en 2016

Maladies du pied

4 parcelles font état de symptômes de piétin verse (2%, 2%, 12%, 20% de tiges atteintes) et 2 de présence de rhizoctone.

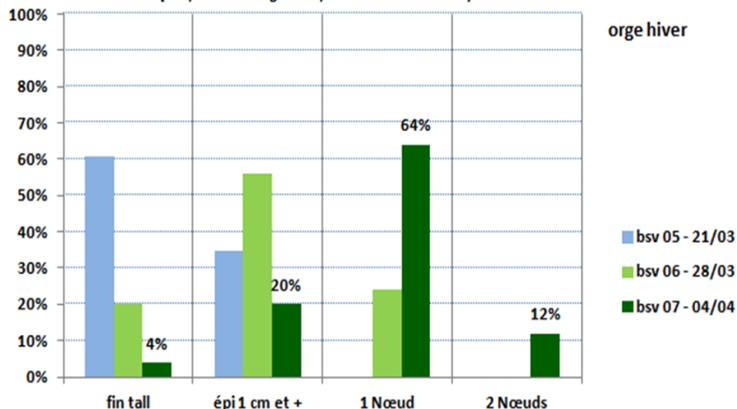
Pour évaluer le risque piétin verse, la grille agronomique, ainsi que l'indice climatique TOP sont disponibles dans le bulletin BSV du 21 mars dernier.

ORGE D'HIVER

Stades :

26 parcelles d'orge d'hiver ont été suivies cette semaine : 20% sont au stade Epi 1cm, 64% au stade 1 nœud et 12% au stade 2 Nœuds.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Orge d'hiver au stade 1er nœud (C.Gazet CA59/62)

Complexe maladies : l'helminthosporiose et la rhynchosporiose dominant.

Les stades évoluent cette semaine, ainsi que les maladies : helminthosporiose et rhynchosporiose dominant en parcelle avec la présence de rouille naine également signalée.

Avec les conditions climatiques actuelles, **c'est l'ensemble du cortège maladies qu'il faut considérer sur le bouquet des 3 dernières feuilles** pour évaluer le risque maladies.

Analyse de risque

Sur les 20 parcelles qui ont atteint le stade 1 nœud et plus notées cette semaine (sur 26 au total), 5 d'entre elles approchent ou atteignent le seuil de nuisibilité. La vigilance s'impose.

Dans le détail :

- ❖ 16 parcelles présentent des symptômes d'helminthosporiose dont 9 avec une fréquence moyenne de plus 20% des f3 atteintes.
- ❖ 18 parcelles présentent des symptômes de rhynchosporiose dont 5 avec une fréquence moyenne de plus 20% des f3 atteintes.
- ❖ 7 parcelles présentent des pustules de rouille naine (de 10% à 70% des f3 atteintes) (Etingel, KWS Tonic, Reflexion, Tektoo, Volume, Mangoo).
- ❖ 2 parcelles présentent de l'oïdium en faible fréquence.

Seuil de nuisibilité : complexe helminthosporiose, rhynchosporiose, oïdium et rouille naine de l'orge : Comptabiliser l'ensemble des tâches de maladies dès le stade 1 nœud jusqu'à épiaison. Le seuil est atteint :

- sur variétés sensibles, si plus de 10% des 3 dernières feuilles sont touchées par le cortège de maladies
- sur variétés peu sensibles, si plus de 25% des 3 dernières feuilles sont touchées par le cortège de maladies

Tolérance globale aux maladies (Note 2017)

Les notes de sensibilité s'étalent de 1 à 9. Notes de 1 (variété très sensible) à 9 (variété tolérante).

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|------------|---|----------------|------------|-------------|---|
| KWS AKKORD (3) | PIXEL (4) | CASINO | 5 | BERLINE | 6 | Augusta | 7 |
| JOKER | 2 | BAGATEL | 4 | GAMBRINUS (5) | HOOK (6) | Chrono (7) | |
| Maltesse | 3 | ISOCEL | 4 | LG Casting (5) | JETTOO (6) | | |
| PASSEREL | 3 | KWS Orwell | 4 | Concordia | 5 | Memento (6) | |
| QUADRIGA | 3 | KWS TONIC | 4 | ETINCEL | 5 | Minelli (6) | |
| | | MARMARA | 4 | TEKTOO | 5 | Sobell (6) | |
| | | | | ZOO | 5 | DETROIT | 6 |
| | | | | | | DOMINO | 6 |
| | | | | | | FUNKY | 6 |
| | | | | | | GOODY | 6 |
| | | | | | | TOOTY | 6 |

ORGE DE PRINTEMPS

15 parcelles observées sont entre le stade levée (11 parcelles semées du 13 au 17 mars) et le stade 3 feuilles à tallage (semis du 17 au 20 février).

Ravageurs

La présence de mulots est signalée sur 1 parcelle tout comme, aussi inattendus qu'anecdotiques, quelques symptômes de limaces.



Orge de printemps : 1 feuille (C. Gazet CA59/62)

COLZA

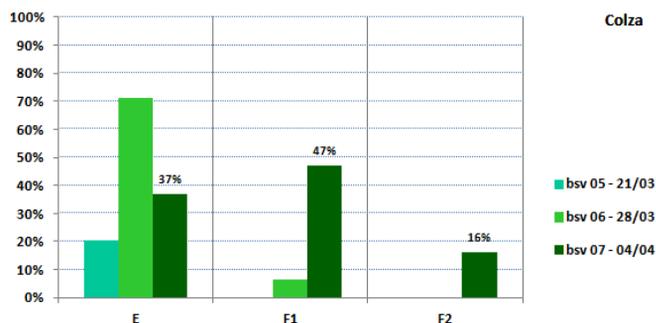
Stades : Début floraison, boutons séparés

68 parcelles ont été observées cette semaine.

La moitié des parcelles est au stade début floraison (F1). Un tiers des parcelles est au stade E (bouton séparés), mais souvent avec présence de fleurs dans la parcelle. Quelques parcelles avancées sont au stade F2 (allongement de la hampe florale, nombreuses fleurs ouvertes).

Quelques plantes présentent des boutons atrophiés, qui peuvent être dus à des dégâts de gel.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Colza



colza stade F1 – M. Roux-Duparque- CA 02



colza début floraison – M.Roux-Duparque- CA02



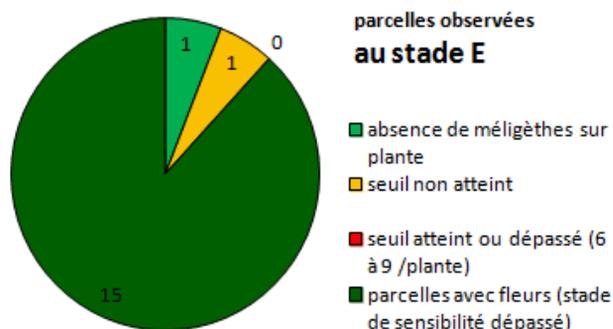
colza stade E boutons atrophiés JGaillard CA02

Méligèthes : présence toujours importante – fin du stade sensible

La présence des méligèthes sur plante est toujours aussi importante : 43 parcelles présentent des plantes avec des méligèthes sur les boutons floraux avec en moyenne **3,6 individus par plante** (contre 3 la semaine dernière), avec toujours une **grande hétérogénéité** : 1 à 15 méligèthes par plante. En moyenne, 86% des plantes sont porteuses de méligèthes, en augmentation par rapport à la semaine dernière, et toujours avec une variabilité de 1 à 100% des plantes porteuses.

Il reste environ 5% des parcelles au stade sensible, c'est-à-dire au stade E sans fleur. Les autres parcelles sont en début floraison, voire au-delà (cf. graphe).

Méligèthes



Prévisions du modèle Expert

| Méligèthe | % vol réalisé | | Dates derniers vols | Prévisions des conditions 2 prochains jours |
|------------|---------------|--------|---------------------|--|
| | Abrité | Exposé | | |
| Abbeville | 60 | 45 | 31 mars-3 avril | modérées le 05 et 06 avril |
| Beauvais | 78 | 65 | 29 mars- 4 avril | modérées en conditions abritées le 05/04 |
| St Quentin | 69 | 56 | | |
| Dunkerque | 54 | 36 | 1 - 4 avril | pas de conditions favorables |
| Lille | 73 | 54 | 28 mars - 4 avril | |

Le modèle Expert considère que le vol de méligèthes a été réalisé entre 36% et 78% dans la région (cf. tableau). Les conditions météorologiques à venir dans les deux jours se révèlent peu favorables au vol d'après le modèle.

Analyse de risque

La fin du risque est effective pour toutes les parcelles à floraison et en bon état végétatif. Il convient de rester attentif sur les parcelles moins avancées en stade (E pour les méligèthes).

Seuils de nuisibilité
(en nombre de méligèthes par plante)

| Type de sol | État et stade de la culture | | | |
|-----------------|-----------------------------|---------|------------|---------|
| | Saine | | Handicapée | |
| | Stade D1 | Stade E | Stade D1 | Stade E |
| Sol profond | 3 | 6-9 | 2 | 4-6 |
| Sol superficiel | 2 | 4-6 | 1 | 2-3 |



colza fleur méligèthes C Gazet

Charançon de la tige : fin des vols et des pontes

Le charançon de la tige est présent en cuvette dans 3 parcelles à raison de 1 individu par cuvette.

Le modèle Expert montre la fin des vols sur toute la région avec des conditions peu favorables à la ponte, sauf sur Abbeville.

On peut considérer qu'on est à la **fin des vols et des pontes pour la région Hauts de France.**

Analyse de risque

Encore 1/3 des parcelles sont au stade sensible (E). Le risque a maintenant été pris en compte où cela était nécessaire, et **on atteint maintenant la fin de la période de risque.**

Pas de dégâts de charançons de la tige du colza signalés cette semaine. Ne pas confondre avec le fendillement physiologique des tiges.



colza fendillement physiologique
M. Roux-Duparque_CA02



colza –piqûre de charançon – C
Gazet_CA5962



colza – dégât de charançon de la tige – SCappe –CA02
(Archives)

Charançon des siliques

Les premiers charançons des siliques sont observés dans 2 parcelles du réseau, avec en moyenne 0.55 individus par plante.

Leur présence est encore faible et le modèle Expert montre que les vols sont réalisés entre 8 et 54 %. Les conditions des deux jours à venir sont considérées comme peu favorables au vol.

Les colzas n'ont pas encore atteint la période de risque qui coïncide avec la croissance des siliques (entre le stade G2 et G4)

Seuil de nuisibilité : 1 charançon des siliques en moyenne pour 2 plantes du stade G2 à courant G4 (lorsqu'il n'y a plus de jeunes siliques à piquer), soit 10 individus au total sur 20 plantes observées.

| Charançon silique | % vol réalisé | | Dates derniers vols | Prévisions des conditions 2 prochains jours |
|-------------------|---------------|--------|------------------------|--|
| | Abrité | Exposé | | |
| Abbeville | 25 | 25 | 31 mars-3 avril | pas de conditions favorables |
| Beauvais | 48 | 48 | 29-30 mars/2-3 avril | |
| St Quentin | 42 | 42 | | |
| Dunkerque | 8 | 8 | 30-mars | |
| Lille | 54 | 54 | 26-27 mars / 2-3 avril | |

Autres ravageurs

Aucun **puçeron cendré** observé dans les parcelles
Quelques **baris** ont été capturés dans les cuvettes. Ce ravageur est considéré comme non nuisible dans la région.

Maladies

Présence de **cylandrosporiose** sur une parcelle avec 20% de plantes touchées.
Une présence ponctuelle **d'oïdium** et de nécroses du collet due **au phoma**.

FEVEROLES DE PRINTEMPS

Stades

Les stades observés varient entre levée en cours à 2 feuilles pour la parcelle la plus avancée du réseau de surveillance.

Cette semaine 7 parcelles ont fait l'objet d'observations .

Oiseaux

La présence de pigeons ramiers et de corvidés est toujours signalée . Aucun dégât notable n'est à déplorer pour le moment.

Sitone

Sur la parcelle les plantes les plus développées (2 feuilles) , les premières morsures de sitones sont signalées .



Levée de féverole au stade "Crosse". Photo C GAZET



Jeune féverole portant des morsures de sitones
Photo: A TOURNIER

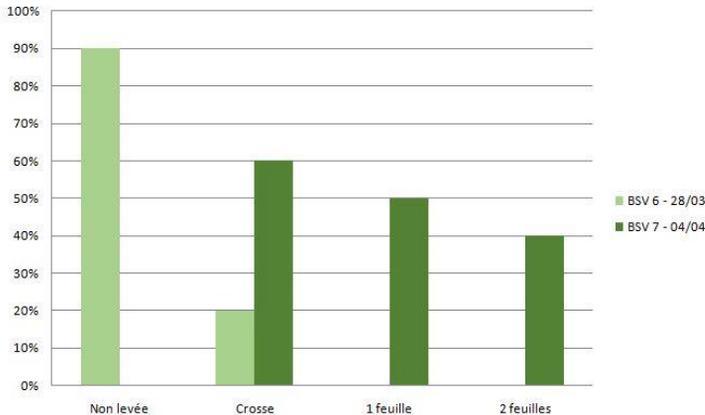
Contrairement à la culture du pois, on ne connaît pas de nuisibilité du sitone sur la culture de féverole : c'est la raison pour laquelle il n'existe pas de seuil de nuisibilité de cet insecte sur cette culture

POIS PROTEAGINEUX

Stades pois de printemps : levée en cours à 2 étages foliaires.

Cette semaine, 15 parcelles ont été observées en pois de printemps :

stade pois protéagineux : 04 avril 2017
(en pourcentage des parcelles observées)



Pois de printemps stade "1er étage foliaire" (D RISBOURG, CA5962)

Thrips :

Cette semaine, les thrips sont observés dans 7 parcelles du réseau.

Le temps ensoleillé est propice à l'émergence des thrips. Ceux-ci sont actifs dès 7 à 8°C (au sol). **Il est donc important de surveiller les parcelles de pois** dès les premières levées.

Comment observer ?

Prélevez 10 plantes au hasard avec leurs graines et mettez-les dans un sac plastique transparent, fermé. Mettez le sac au soleil quelques minutes et secouez le. Comptez le nombre de thrips présents sur les parois du sac. Divisez ce nombre par 10 pour obtenir le nombre moyen de thrips par plante.

Le seuil indicatif de risque est de 1 thrips / plante. Ce seuil est à relativiser en fonction de la vitesse de la levée. La période de risque s'exprime à partir de 50 % de plantes levées jusqu'à « 1 étage de feuilles ».

Analyse du risque ?

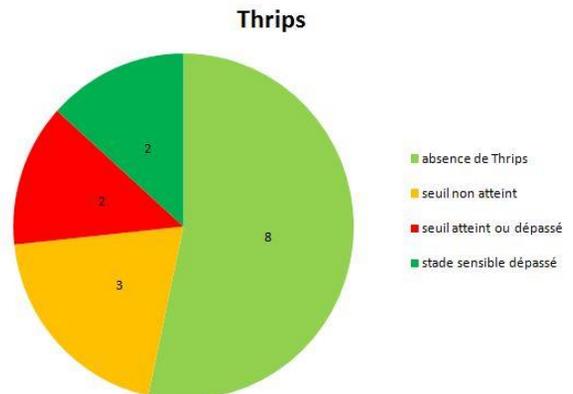
Les parcelles de pois de printemps sont en cours de levée : elles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence du thrips. Le stade actuel "stade crosse" est le plus sensible.

Dans le réseau, le seuil indicatif de risque est atteint dans 2 parcelles : à Flavy-le-Martel dans l'Aisne et à Belloy-sur-Somme dans la Somme.

Les pois d'hiver ont dépassé la période de risque.

| Département | commune | Nombre moyen de Thrips par plante | Stade |
|-------------|-------------------------|-----------------------------------|------------|
| 80 | Cottenchy | 0.5 | Crosse |
| 80 | Airaines | 0.2 | 1 F |
| 80 | Belloy-sur-somme | 2 | 1 F |
| 02 | Flavy le Martel | 1 | 1 F |
| 02 | Montigny-sur-Arrouaise | 0.5 | 1 F |

Pour les autres parcelles du réseau, aucun thrips n'est observé ou le stade de 1 étage foliaire est dépassé.



Sitones :

Cette semaine, quelques morsures de sitones sont observées sur une parcelle de pois de printemps.

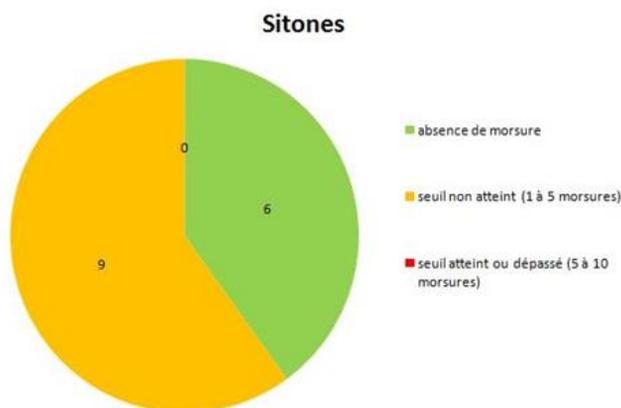
Le seuil indicatif de risque est de 5 à 10 morsures de sitones sur l'étage foliaire le plus touché, entre la levée et le stade 6 feuilles.

Le comptage des morsures est effectué sur l'étage foliaire le plus touché, sur 10 plantes par parcelle.

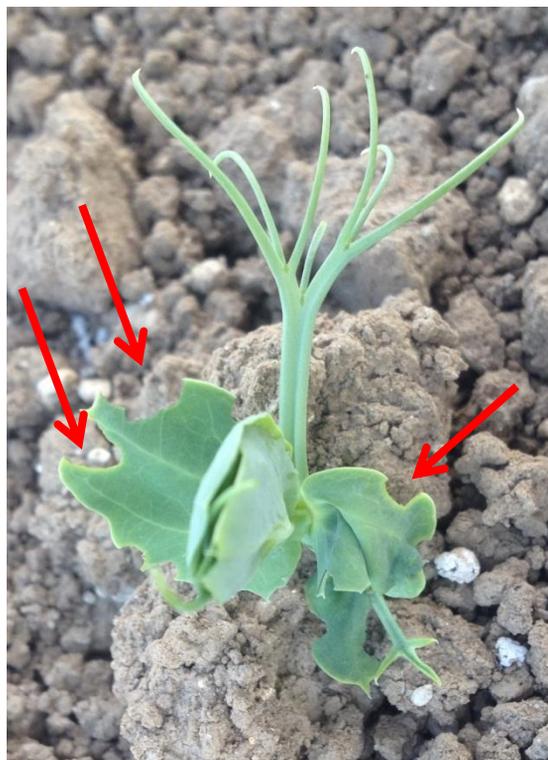
Analyse du risque ?

Cette semaine, **le seuil indicatif de risque n'est pas atteint dans aucune parcelle**. Les sitones sont encore peu actifs. Avec les conditions climatiques favorables annoncées cette semaine, les parcelles de pois de printemps doivent faire l'objet d'une surveillance attentive.

Les pois d'hiver ont dépassé la période de risque.



Les sitones (*Sitona lineatus*) sont actifs à des températures supérieures à 12 °C. Ce sont des charançons de 3,5 à 5 mm de long, de couleur brun-rougeâtre. Ils se remarquent par la présence d'encoches semi-circulaires sur le bord des feuilles. Ces encoches sont liées aux morsures des adultes. Elles sont sans grande incidence, contrairement aux destructions des nodosités causées par les larves qui perturbent l'alimentation azotée des cultures. **La lutte vise les adultes avant les pontes.**



Morsures de sitones sur stipules de pois de printemps (O. SENE, TERNOVEO)

LIN

21 parcelles de lin constituent le réseau cette semaine.

Stades / Semis :

Les semis sont très largement avancés. Ils sont terminés dans la plupart des régions les plus précoces. Ils se termineront cette semaine dans les secteurs les plus tardifs (Doullens...).

Ils ont été effectués en très bonnes conditions. Malgré le temps sec, l'humidité résiduelle des sols permet pour le moment des levées rapides et homogènes hormis dans quelques parcelles où la préparation est restée trop motteuse.

Les parcelles les plus avancées sont au stade A2 : stade cotylédons apparents – levée (50% environ). Une parcelle du réseau est au stade « premières feuilles naissantes ». Beaucoup de parcelles sont en cours de levée.



lin germination D Risbourg CA5962

Ravageurs :

Sur toutes les parcelles du réseau au stade A2, les altises sont signalées : de 50 à 80 % de pieds touchés avec des dégâts variant de 1 à 9 morsures/plante. Une parcelle dépasse les 10 morsures par plante.

Sur les lins en cours de levée, les morsures se font plus rares mais les altises sont régulièrement détectées par la méthode de la feuille blanche (voir encadré suivant).

Avec l'évolution rapide des stades cette semaine et les conditions météorologiques, la pression ALTISES devrait progresser fortement cette semaine : la surveillance des linières est donc primordiale dès le fendillement du sol.

EVALUATION DU RISQUE ALTISE A LA PARCELLE (ARVALIS institut du végétal)

Le protocole d'observation mis au point par ARVALIS consiste d'abord à détecter l'arrivée des altises à l'échelle du territoire par la pose d'une cuvette jaune.



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 et le raisonnement de l'intervention. Elle permet de réaliser rapidement une surveillance parcellaire des altises. Il convient de réaliser cette mesure si possible en début d'après-midi. Il est conseillé de faire au moins 4 mesures par parcelle en commençant par le bord. On réalise ensuite la moyenne du nombre d'altises comptabilisées lors de chaque mesure et on peut ainsi adapter la conduite à tenir en fonction de l'état de la parcelle et de la vigueur du lin.

Grille de risques

| Grille d'évaluation du risque | | OBSERVATION POPULATION ALTISES DANS LA PARCELLE | | | | |
|-------------------------------------|--|--|---|--------|---|--|
| | | par dénombrement d'altises sur feuilles A4 verte | | | | |
| | | FAIBLE | MOYENNE | | ELEVÉE | |
| | | 0 - 3 | 4 - 6 | | >7 | |
| OBSERVATION DES DEGATS SUR LES LINS | NUL : Aucune Morsure | Réévaluer le risque dans les 48H | Réévaluer le risque dans les 48H | | Réévaluer le risque dans les 24H | |
| | FAIBLE : 1 à 9 morsures par plante | | Réévaluer le risque dans les 24H | |   | |
| | MOYEN : >10 morsures par plante | Réévaluer le risque dans les 24H |   | RISQUE | Réévaluer le risque dans les 24h | |
| | ELEVÉ : plantes largement dévorées | | RISQUE | | | |
| | TRES ELEVÉ : Disparition de plusieurs plantes et des cotylédons | | RISQUE | | | |

Betteraves :

Les premières betteraves de la campagne 2017 ont été semées le 14 mars dans le département de l'Aisne ainsi que dans l'Oise, non sans mal. En effet les sols manquaient encore de ressuyage. Ce n'est que quelques jours plus tard que les semis se sont étendus dans toute la région des Hauts de France.

En ce début d'avril, les semis se terminent et les premiers dégâts de mulots sont signalés sur des semis superficiels ou sur les rangs moins bien enterrés, proches des roues de tracteurs. C'est les cas également de rangs en bordure de parcelles de céréales.

Les symptômes sont très caractéristiques : graines décortiquées et amandes vides.

Le temps sec et chaud actuel est très favorable à la germination et la levée des premières betteraves, ce qui atténuera les dégâts des petits rongeurs. Ces conditions sont également favorables aux levées d'adventices.



Semis du 17 mars : betteraves au stade cotylédons étalés



Graine germée - semis du 28 mars



Dégâts de mulots : graine décortiquée.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Directeur de la publication : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : **Céréales** : J. Daquin - Chambre d'Agriculture de l'Oise, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais **Colza** : A. Van Boxsom - Terres Inovia, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Maïs** : V. Duval - Fredon Picardie, B. Carpentier - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Protéagineux** : V. Duval - Fredon Picardie, A. Tournier - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Lin** : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme et D.CAST - Arvalis Institut du Végétal **Betteraves** : H. Hemeryck - Chambre d'Agriculture de l'Oise, Vincent Delannoy, P. Delefosse - ITB, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais **Luzerne** : T. Leroy - Chambre d'Agriculture de la Somme.

Avec la participation de : ACOLYANCE, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 02, BASF, Bayer CropScience, CALIPSO, CAPSEINE, CERENA, CER 60, CETA de Ham-Vermandois, CETA des Hauts de France, CETAS de l'Aisne, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, Claye agri, Defieves, Coopérative de Milly-sur-Thérain, Dupont de Nemours, Florimond Desprez, Ets Bitz, Ets Bully, Ets Charpentier, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genech, IREO de Flixecourt, ITB Nord-Pas de Calais, ITB 02, ITB 60, ITB 80, Jourdain, La Flandre, L.A. Linière, Lycée Agro Environnemental Tilloy les Mofflaines, Nord Négoce, NORIAP, OPERA, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SETA de Bapaume, Syngenta, Temovéo, Tereos, Temoveo, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaeys Frères, Vaesken, VIVESCIA, Valfrance MM. Bécue, Yves Courtaux, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Sébastien Dereudre, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratel, Benoit Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Jean Marie Vion, Mmes Christine Machu (EARL du moulin de pierre), Isabelle Verstaen

Coordination et renseignements : [Jean Pierre Pardoux](#) - Chambre d'Agriculture de la Somme, [Samuel Bueche](#) - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : [Virginie Vasseur](#) - Chambre régionale d'Agriculture Hauts-de-France

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la [DRAAF Nord-Pas-de-Calais-Picardie](#) et des [Chambres d'Agriculture Hauts-de-France](#)

Avec la participation de :

