



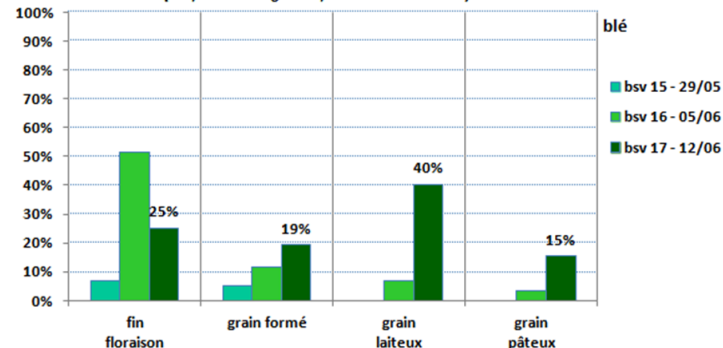
- **BLÉ** : début remplissage. Surveiller les pucerons.
- **ORGE DE PRINTEMPS** : Grain pâteux pour les plus avancées
- **BETTERAVE SUCRIÈRE** : Noctuelles défoliatrices en évolution, sans dépassement du seuil : à surveiller
- **LIN TEXTILE** : Pleine période de surveillance thrips et oïdium sur derniers semis
- **MAÏS** : surveiller la pyrale
- **POIS PROTÉAGINEUX** : Le vol de tordeuse du pois reste important : à surveiller
- **FÉVEROLE DE PRINTEMPS** : Le stade jeune gousse est généralisé. Les auxiliaires sont très actifs sur les pucerons.

## BLÉ TENDRE D'HIVER

52 parcelles de blé ont été observées.

La plupart des parcelles débutent leur remplissage (59%) et les plus avancées atteignent le stade grain pâteux (15%). Les plus tardives, sur le Nord des Hauts-de-France terminent leur floraison (25%).

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



### Maladies :

#### Fusariose : conditions toujours pluvieuses

Les conditions toujours pluvieuses et orageuses depuis maintenant plusieurs jours accentuent toujours le risque de contaminations de fusarioses pour les situations les plus tardives.

Les premiers symptômes de fusariose commencent effectivement à apparaître sur épi, en général 2 à 3 semaines après les contaminations.

Des symptômes de *Microdochium* sur feuilles sont également signalés sur quelques parcelles.



Fusariose sur épi - Claude Gazet CA59/62



Fusariose sur épi - Claude Gazet CA59/62



Fusariose sur épi - Jean-Paul - Leroy Nord Negoce



Fusariose sur épi - variété Creek - Mathilde Lheureux CA80

# Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON)

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

ARVALIS-Institut du végétal 2011



## Parcelles à risque

### Résistance des variétés au risque DON\* (fusariose graminearum) - échelle 2017/2018

Source des données d'essais : Inscription (CTPS/ GEVES), post-inscription (ARVALIS)

|                                | Références |             | Variétés peu sensibles |     | Variétés récentes |                    |              |           |
|--------------------------------|------------|-------------|------------------------|-----|-------------------|--------------------|--------------|-----------|
|                                |            |             |                        |     |                   |                    |              |           |
| Variétés peu sensibles         | OREGRAIN   | ILICO       | GRAINDOR               | 7   |                   |                    |              |           |
|                                | RENAI      | GALIBIER    | APACHE                 | 6,5 |                   |                    |              |           |
|                                |            | OXEBO       | FLUOR                  | 6   | HYDROCK           | IZALCO CS          |              |           |
| Variétés moyennement sensibles | DESCARTES  | BOLOGNA     | BERGAMO                |     | DONJON            | FAUSTUS            | FILON        |           |
|                                | HYBIZA     | GRAPELI     | FRUCTIDOR              | 5,5 | HYPODROM          | REBELDE            | RGT FORZANO  |           |
|                                | SY MOISSON | MATHEO      | LYRIK                  |     |                   |                    |              |           |
|                                |            | RUBISKO     | AUCKLAND               | 5   | ATTRAKTION        | CHEVIGNON          | ETANA        | GIMMICK   |
|                                |            | SOLEHO      | SCENARIO               |     | HYPOLITE          | KYLIAN             | LG ABSALON   | LG ASCONA |
|                                |            |             |                        |     | RGT SACRAMENTO    | SOPHIE CS          | STROMBOLI    |           |
|                                | ARKEOS     | AREZZO      | AIGLE                  |     | ADRIATIQ          | GEO                | KWS DAKOTANA | MOGADOR   |
|                                | TERROIR    | FORCALI     | CELLULE                | 4,5 | MONTECRISTO CS    | RGT CESARIO        | RGT CYCLO    | SANREMO   |
|                                |            |             | TRIOMPH                |     |                   |                    |              |           |
|                                | BOREGAR    | ASCOTT      | ADVISOR                |     |                   |                    |              |           |
| Variétés sensibles             | CHEVRON    | CALUMET     | CALABRO                |     | CREEK             | HYKING             | LG NASHVILLE | MAORI     |
|                                | NEMO       | GRANAMAX    | DIAMENTO               | 4   | PIBRAC            | RGT LIBRAVO        | RGT PRODUCTO | STEREO    |
|                                | SYLLON     | RGT VENEZIO | RGT TEKNO              |     |                   |                    |              |           |
|                                | BERMUDE    | ARMADA      | ALLEZ Y                |     | COMPLICE          | LIPARI             | MORTIMER     |           |
|                                | GONCOURT   | EXPERT      | COSTELLO               | 3,5 | MUTIC             | ORLOGE             | PASTORAL     |           |
|                                |            |             | TRAPEZ                 |     |                   |                    |              |           |
|                                |            |             | DIDEROT                | 3   | GEDSER            | LG ARMSTRONG SEPIA |              |           |
|                                |            |             |                        |     |                   |                    |              |           |
|                                |            |             | MUSIK                  | 2,5 | RGT VELASKO       |                    |              |           |
|                                |            |             | PR22R58                | 2   |                   |                    |              |           |

### Résistance des variétés au risque DON\* (fusariose graminearum) - échelle 2017/2018

\* : déoxynivalénol

Source des données d'essais : Inscription (CTPS/ GEVES), post-inscription (ARVALIS)

## Symptômes physiologiques

Quelques symptômes physiologiques sont également signalés.

## Rouille jaune

La rouille jaune est présente cette semaine sur 1 parcelle du réseau (en témoin non traité BERGAMO).

## Rouille brune

Les conditions chaudes sont toujours favorables à la rouille brune qui apparaît parfois brutalement sur variétés sensibles sur 12 parcelles du réseau (CHEVRON, EXPERT, CREEK, DIAMANTO, RGT LIBRAVO, NEMO, BERGAMO). Logiquement les parcelles non traitées et les variétés sensibles sont nettement plus atteintes que les parcelles traitées. (tableau joint)



Blé – symptômes physiologique – M.Lheureux – CA80



Blé – rouille brune – C Gazet - CA59/62

|              | rouille<br>brune | Fréquence de feuilles présentant des symptômes (%)<br>selon la zone d'observation |    |    |                        |    |    |
|--------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------------------|----|----|
|              |                  | variétés sensibles                                                                |    |    | variétés peu sensibles |    |    |
|              | nb parcelles     | F1                                                                                | F2 | F3 | F1                     | F2 | F3 |
| NON TRAITEES | 10               | 21                                                                                | 31 | 59 | 10                     | 7  | 33 |
| TRAITEES     | 17               | 0                                                                                 | 2  | 2  | 3                      | 2  | 3  |

| Note de sensibilité à la rouille brune<br>(1 : sensible, 9 : tolérant) |   |             |   |                 |   |                |   |
|------------------------------------------------------------------------|---|-------------|---|-----------------|---|----------------|---|
| BOREGAR                                                                | 2 | BERGAMO     | 5 | CHEVIGNON       | 6 | FRUCTIDOR      | 7 |
| CREEK                                                                  | 2 | BERMUDE     | 5 | FLUOR           | 6 | LG ABSALON     | 7 |
| CELLULE                                                                | 3 | BIENFAIT    | 5 | LYRIK           | 6 | RGT SACRAMENTO | 7 |
| EXPERT                                                                 | 3 | FILON       | 5 | RGT KILIMANJARO | 6 | RONCARD        | 7 |
| CHEVRON                                                                | 4 | MUTIC       | 5 |                 |   | RUBISKO        | 8 |
| COSTELLO                                                               | 4 | NEMO        | 5 |                 |   |                |   |
| KWS DAKOTANA                                                           | 4 | RGT CESARIO | 5 |                 |   |                |   |
|                                                                        |   | RGT LIBRAVO | 5 |                 |   |                |   |

**Seuil rouille brune** : A partir du stade 2 nœuds, le seuil est « dès l'apparition des pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures »

## Septoriose

Les symptômes continuent de s'extérioriser suite aux dernières contaminations et aux températures chaudes des derniers jours. Les zones non traitées présentent logiquement plus de symptômes que les zones traitées, avec une sortie importante sur F1 cette semaine (cf. tableau).

|              |              | Fréquence de feuilles présentant des symptômes (%)<br>selon la zone d'observation |    |    |                        |    |    |
|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------------------|----|----|
|              |              | variétés moy. sensibles                                                           |    |    | variétés peu sensibles |    |    |
|              | nb parcelles | F1                                                                                | F2 | F3 | F1                     | F2 | F3 |
| NON TRAITEES | 17           | 45                                                                                | 66 | 79 | 46                     | 66 | 74 |
| TRAITEES     | 20           | 4                                                                                 | 20 | 44 | 2                      | 8  | 43 |

## Oïdium

3 parcelles du réseau présentent quelques symptômes d'oïdium (Variété Bergamo et RGT Cesario) avec 40% des F3 touchées pour la parcelle la plus atteinte.



## Ravageurs

### Pucerons sur épis : quelques signalements inférieurs au seuil.

Les pucerons sur épis sont signalés un peu plus fréquemment que la semaine dernière, mais toujours en dessous du seuil, avec 12 parcelles (contre 8 la semaine dernière) présentant moins de 10% d'épis porteurs d'au moins un puceron.

**Seuil de nuisibilité pucerons : 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron du stade floraison au stade grains laiteux-pâteux.**



Blé – pucerons sur épi – C Gazet  
- CA59/62

### Cécidomyies orange

Cette semaine, aucune cécidomyie orange n'est capturée sur les 6 parcelles suivies avec une cuvette jaune. A la fin de la floraison, nous arrivons en fin de risque pour les parcelles les plus tardives du réseau.

**Seuil de nuisibilité cécidomyies orange :**  
Entre début épiaison et début floraison, 10 captures en cuvette par 24 heures (ou 20 cécidomyies par 48h) ET observation le soir de femelles en position de ponte sur variétés sensibles jusqu'à floraison.

### Liste des variétés de blé tendre résistantes aux cécidomyies orange Résistance confirmée dans les essais d'ARVALIS, de ses partenaires et du GEVES

|                              | Nom            | Représentant      | Classe qualité | Année d'inscription | Précocité à montaison | Précocité à épiaison | Classe qualité                   |
|------------------------------|----------------|-------------------|----------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------|
|                              |                |                   | Arvalis        |                     |                       |                      |                                  |
| Variétés présentes en France | AIGLE          | LG                | BPS            | 2015                | 2                     | 6,5                  | BAF : Blé Améliorant ou de Force |
|                              | ALLEZ Y        | LG                | BPS            | 2011                | 1                     | 6                    | BPS : Blé Panifiable Supérieur   |
|                              | AUCKLAND       | LG                | BPS            | 2015                | 3                     | 6,5                  | BP : Blé Panifiable              |
|                              | BAROK          | Agri Obtentions   | BAU            | 2009                | 1                     | 6                    | BB : Blé Biscuitier              |
|                              | BOREGAR        | RAGT              | BPS            | 2008                | 1                     | 6                    | BAU : Blé pour Autres Usages     |
|                              | FILON          | Florimond Desprez | BPS            | 2017                | (6)                   | 7,5                  |                                  |
|                              | GRANAMAX       | Agri Obtentions   | BPS            | 2014                | 2                     | 6                    |                                  |
|                              | (hyb) HYFI     | Saaten Union      | BP             | 2013                | 3                     | 7                    |                                  |
|                              | (hyb) HYPODROM | Saaten Union      | BPS            | 2017                | (5)                   | 7,5                  |                                  |
|                              | LEANDRE        | Secobra           | BPS            | 2018                |                       | 5,5                  |                                  |
|                              | LIPARI         | KWS Momont        | BPS            | 2017                | (2)                   | 7                    |                                  |
|                              | LYRIK          | Agri Obtentions   | BPS            | 2012                | 2                     | 6                    |                                  |
|                              | NEMO           | Secobra           | BPS/BP         | 2015                | 3                     | 6,5                  |                                  |
|                              | OREGRAIN       | Florimond Desprez | BPS            | 2012                | 4                     | 7                    |                                  |
|                              | PILIER         | Florimond Desprez | BPS            | 2018                |                       | 6,5                  |                                  |
|                              | RENAN          | Agri Obtentions   | BAF            | 1990                | 1                     | 6                    |                                  |
|                              | RGT CYCLO      | RAGT              | BP             | 2017                | (1)                   | 5,5                  |                                  |
|                              | RGT LIBRAVO    | RAGT              | BPS            | 2016                | 1                     | 5                    |                                  |
|                              | RGT VOLUPTO    | RAGT              | BPS            | 2018                |                       | 6                    |                                  |
|                              | RUBISKO        | RAGT              | BP             | 2012                | 3                     | 6,5                  |                                  |
|                              | STEREO         | KWS Momont        | BPS            | 2016                | 3                     | 5                    |                                  |
|                              | TENOR          | UNI               | BPS            | 2018                |                       | 7                    |                                  |
|                              |                |                   |                |                     |                       |                      | <b>Précocité montaison :</b>     |
|                              |                |                   |                |                     |                       |                      | 0 - Très tardif                  |
|                              |                |                   |                |                     |                       |                      | 1 - Tardif                       |
|                              |                |                   |                |                     |                       |                      | 2 - ½ tardif                     |
|                              |                |                   |                |                     |                       |                      | 3 - ½ précoce                    |
|                              |                |                   |                |                     |                       |                      | 4 - Précoce                      |
|                              |                |                   |                |                     |                       |                      | 5 - Très précoce                 |
|                              |                |                   |                |                     |                       |                      | 6 - Ultra précoce                |
|                              |                |                   |                |                     |                       |                      | <b>Précocité épiaison :</b>      |
|                              |                |                   |                |                     |                       |                      | 4,5 - Très tardif                |
|                              |                |                   |                |                     |                       |                      | 5 - Tardif                       |
|                              |                |                   |                |                     |                       |                      | 5,5 - ½ tardif                   |
|                              |                |                   |                |                     |                       |                      | 6 - ½ tardif à ½ précoce         |
|                              |                |                   |                |                     |                       |                      | 6,5 - ½ précoce                  |
|                              |                |                   |                |                     |                       |                      | 7 - Précoce                      |
|                              |                |                   |                |                     |                       |                      | 7,5 - Très précoce               |
|                              |                |                   |                |                     |                       |                      | 8 - Ultra précoce                |

### Criocères et mineuses

35 parcelles notent toujours la présence de larves de criocères à divers stades de développement. Et 16 parcelles notent la présence de mineuses.



Blé – cocon de criocère – C Gazet  
- CA59/62

# ORGE DE PRINTEMPS

8 parcelles d'orge de printemps ont été observées cette semaine.

## Stade :

Les parcelles sont en cours de remplissage pour la plupart, les plus tardives sont en fin floraison, les plus avancées au stade grain pâteux.

## Maladies :

4 parcelles présentent de l'helminthosporiose et de la rhynchosporiose de manière modérée sur F3 (10 à 20% des F3 atteintes). 2 parcelles présentent des symptômes d'helminthosporiose plus importants avec la F2 et la F3 touchées (30% à 80% des F3 et 20% à 40% des F2) ainsi que la présence de rouille naine pour l'une d'entre elles.

## Ravageurs :

## Criocères

Les criocères adultes et/ou larves sont également présents dans les orges de printemps dans 1 parcelle du réseau.



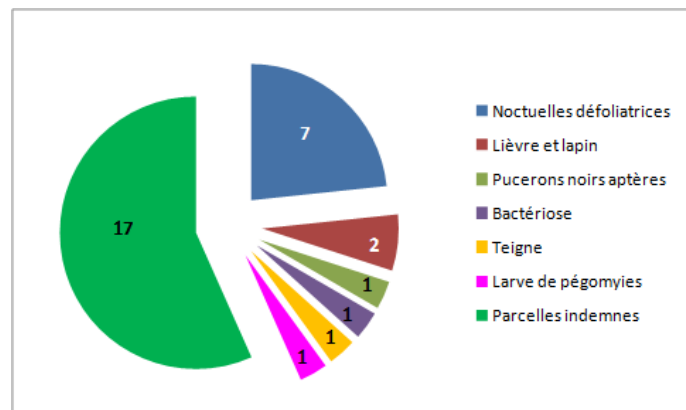
Orge Printemps – rouille naine - C Gazet - CA5962

# BETTERAVES

30 parcelles ont été observées cette semaine.

## Stade

En fonction des dates de semis, les stades s'échelonnent de 8 feuilles à 100% de couverture pour les parcelles les plus avancées. Les conditions de végétations exceptionnelles ont permis à la culture de compenser une partie de son retard. 33% des parcelles du réseau ont atteint la couverture du sol.



Chenille de noctuelle - Gazet CA59-62

**Le bio-agresseur dominant est la noctuelle défoliatrice** qui touche 7 parcelles du réseau. Aucune parcelle n'est concernée dans le département de la Somme. D'importants vols de papillons sont observés, mais seules les chenilles occasionnent des dégâts dans les cultures. Bien qu'en évolution depuis la semaine dernière, **aucune parcelle n'a atteint le seuil de nuisibilité** (50% de plantes avec traces de morsures récentes et déjections).

Présence de **teignes** dans une parcelle de l'Aisne

Présence de **larves de pégomyies** dans une parcelle de l'Oise

Après les épisodes orageux, de très nombreuses parcelles présentent des taches sur le feuillage, attention à la confusion possible avec les maladies comme la cercosporiose.  
**Aucune intervention ne se justifie sur cette bactériose.**



Bactérie Pseudomonas - ITB60

## LIN TEXTILE

### Stade

Les parcelles les plus avancées sont au stade fin floraison. Les derniers semis sont au stade 60-70 cm. Les conditions pédo-climatiques de ces derniers jours ont été favorables à une croissance soutenue de beaucoup de linières. Malgré tout, les conditions climatiques ont déjà favorisé la verse de certaines linières, fragilisées par des croissances trop rapides.



lin floraison C Gazet



lin début floraison verse C Gazet

### Thrips

Leur présence est très irrégulière selon les parcelles et les secteurs. Ils sont observés dans beaucoup de parcelles mais rarement au dessus du seuil d'intervention qui est de 5 thrips/balayage.

**A surveiller jusqu'au stade mi floraison, voire apparition des premières capsules, en parcelles de production de graines.**

#### Seuil de nuisibilité thrips

De la levée jusqu'au stade "mi-floraison" du lin: 5 thrips par balayage avec la main humide

### Oïdium

En général, la pression oïdium est croissante, d'autant plus sur les linières en fin de croissance. Les conditions météo actuelles ne sont pas toujours favorables à une bonne observation (temps nuageux, pluies). De l'oïdium peut aussi être observé sur parcelle moins avancée au stade 70 cm.

**Seuil de nuisibilité** : apparition des premières étoiles jusqu'au stade mi floraison.

### Septoriose

C'est la période pour observer les éventuels symptômes de septoriose. **Des premiers cas sont signalés** dans les régions voisines, en Normandie notamment .

Symptômes : Des taches rondes et brunes apparaissent sur les feuilles du bas. Elles progressent ensuite du bas vers le haut des plantes, grâce aux pluies fréquentes. Les symptômes gagnent ensuite les tiges avec des bandes alternées vertes et brunes.



Septoriose sur feuille de lin en floraison – D. Cast (Arvalis)



12 parcelles de maïs sont observées cette semaine.

**Stade :** Les parcelles les moins avancées comportent 7 feuilles alors que les semis les plus précoces du 20 avril comptent 11 feuilles.

## Pucerons :

10 parcelles observées pour les 2 espèces de pucerons

Les *Métopolophium dirrhodum* ont été détectés dans 4 parcelles (Oise, Somme et Nord) avec 1 à 10 pucerons par plante. Ces niveaux d'infestation sont comparables à ceux relevés la semaine dernière. Les parcelles de maïs sont au stade 9 à 11 feuilles.

Les *Sitobion avenae* sont signalés sur 2 parcelles (Somme et Nord). Leur présence reste contenue : entre 1 et 10 pucerons par plante. Ces parcelles de maïs sont au stade 7 et 11 feuilles.

Le tableau ci-dessous décrit les pucerons qui peuvent être présents dans les maïs, ainsi que les seuils indicatifs de risque.

| Pucerons                                                                                                                   | Description                                                                                                                                                                       | seuils de nuisibilité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><i>Métopolophium dirrhodum</i></b><br> | Couleur vert amande pâle avec une ligne vert foncé sur le dos. Pattes et cornicules non colorées. Taille d'environ 2 mm.                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- entre 4 et 6 feuilles : 10 pucerons/pied ;</li> <li>- entre 6 et 8 feuilles : 20 – 50 pucerons/pied ;</li> <li>- entre 8 et 10 feuilles : 100 pucerons en moyenne/pied ;</li> <li>- au-delà de 10 feuilles : 200 pucerons en moyenne/pied.</li> </ul> <p>Observez à la face inférieure des feuilles</p> |
| <b><i>Sitobion avenae</i></b><br>        | Couleur variable, souvent d'un vert foncé à brun, voire rose jaunâtre. On le distingue du <i>Métopolophium</i> par ses cornicules caractéristiques noires. Taille d'environ 2 mm. | Entre 3 et 10 feuilles du maïs : plus de 500 pucerons/pied, avant 10 feuilles.                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Source AGPM

## Analyse de risque :

Les pucerons sur maïs ne présentent aucun risque pour le moment. Les conditions météorologiques à venir auront une forte influence sur le développement des populations dans les parcelles, ainsi que sur le développement de la faune auxiliaire (symples, coccinelles) et sa capacité à réguler naturellement les populations de ravageurs.

## Oiseaux :

2 parcelles observées dont 1 signale des traces de présence de corbeaux.

## Pyrale :

### Chrysalidation

Le suivi de la chrysalidation des larves de pyrale, permet de prévoir l'émergence des papillons. Les chenilles hivernantes se transforment en nymphes au mois de juin. Cette semaine, dans la cage d'élevage à Amiens (Somme), le taux de chrysalidation est de 50% (contre 14% la semaine dernière). L'humidité actuelle facilite l'émergence des papillons.

Les pièges pyrale sont à mettre en place si ce n'est pas encore fait. Il faut maintenant assurer un relevé hebdomadaire.

4 pièges sont relevés cette semaine. La première pyrale adulte a été piégée dans le sud de l'Oise à Belle-Eglise.

Rappel: La dépose des trichogrammes est à prévoir au début du vol des papillons.

| Commune            | Code postal | nombre d'adulte pyrale piégé |
|--------------------|-------------|------------------------------|
|                    |             | semaine 24                   |
| COTTENCHY          | 80213       | 0                            |
| BOUSSICOURT        | 80125       | 0                            |
| NESLES-LA-MONTAGNE | 02540       | 0                            |
| BELLE-EGLISE       | 60060       | 1                            |

### Evaluation prévisionnelle du risque de présence de l'insecte pour l'année 2018 suite aux comptages réalisés à l'automne 2017 :



Le niveau d'attaque de la pyrale du maïs peut se définir à partir d'un niveau de risque potentiel. Celui-ci prend en compte le nombre de larves présentes dans les cannes de maïs à la récolte précédente:

- moins de 0,5 larve par pied, le risque est faible (point vert) ;

entre 0,5 et 0,8 larve par pied, (point orange) le niveau d'infestation à venir dépendra des choix agronomiques du maïsiculteur : broyage des cannes, labour, rotation, mode d'implantation de la culture suivant.

- au-delà de 0,8 larve par pied, la zone est à risque fort (point rouge), les cultures de maïs à venir sur ces parcelles ou à proximité, sur précédent maïs ou non, nécessiteront une forte vigilance ;

Par rapport au niveau de risque de 2017 (enregistré à l'automne 2016), le nombre de situations à risque en 2018 (observations de l'automne 2017) (points orange et rouges) **est en progression dans les départements picards. Comme en 2017, les départements du Nord et du Pas-de-Calais restent en risque faible (points verts).**

#### Analyse de risque :

La chrysalidation se poursuit. Les relevés de la semaine prochaine permettront de valider la généralisation du début des vols si de nouvelles captures de pyrales sont effectuées.



## Stade :

**Pois de printemps** : de début floraison à FSLA\*.

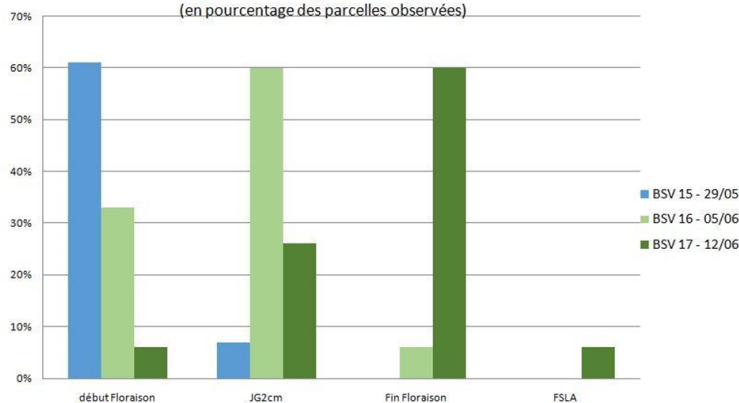
**Pois d'hiver** : de fin floraison à début de maturité

(\*)FSLA : Fin du Stade Limite d'Avortement : toutes les gousses de la plante ont atteint une épaisseur de 0.8cm ; le nombre de gousses et de graines est fixé, on passe à la phase du remplissage des graines.

15 parcelles de pois de printemps et 1 parcelle de pois d'hiver ont été observées.

Stade pois protéagineux : 12 juin 2018

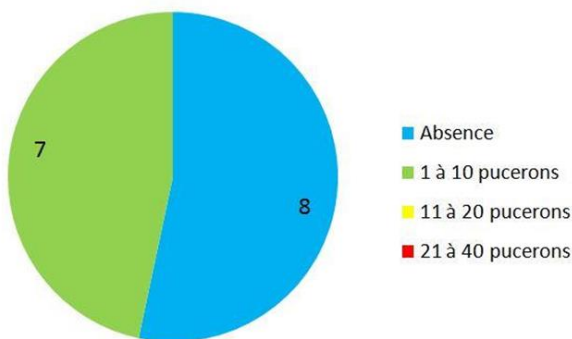
(en pourcentage des parcelles observées)



## Pucerons verts du pois :

La présence de pucerons est observée dans la moitié des parcelles de pois de printemps. **Les relevés effectués sont inférieurs au seuil de risque.** Ils ne dépassent pas les 10 pucerons par plantes.

Pucerons: 12/06/2018



**Analyse du risque :** Le seuil de nuisibilité n'est atteint dans aucune parcelle de notre réseau. Les pois de printemps les plus avancés sortent de la période de risque avec le stade Fin du Stade Limite d'Avortement. Les pois d'hiver ne sont plus en période de risque.

Il est important également d'observer les populations d'auxiliaires qui peuvent permettre le contrôle des populations de pucerons à des niveaux inférieurs au seuil de risque.



Puceron parasité (C. GAZET, CA59-62).



Pupe (nymphe) de syrpe (C. GAZET, CA59-62).

Afin d'estimer la population présente de pucerons verts, il convient de placer un support blanc rigide (feuille A4) dans la végétation et secouer le feuillage, puis de dénombrer les pucerons sur ce support blanc. L'opération doit être renouvelée une dizaine de fois, afin d'obtenir un nombre moyen de pucerons verts par pied de pois.

**Le seuil indicatif de risque est de 30 pucerons verts par pied, entre le début de la floraison et fin floraison (méthode support blanc). Ce seuil de nuisibilité doit également prendre en compte la vitesse d'expansion de la population, le développement de la culture ainsi que la présence d'auxiliaires.**

Tordeuses:

Le vol des tordeuses du pois se poursuit, **avec des niveaux de captures importants**. Des pics de vol compris entre 200 et +500 captures / pièges ont été enregistrés.

Le seuil de nuisibilité pour les pois destinés à l'alimentation humaine ou la production de semences est **dépassé sur l'ensemble des pièges Tordeuses**. La moitié des postes dépassent même le seuil des 400 captures pour les pois destinés à l'alimentation animale.

Tordeuses du pois : cumuls des captures au 12 juin 2018

| département | commune                              | Stade     | Captures<br>12/06/18 | CUMUL       |
|-------------|--------------------------------------|-----------|----------------------|-------------|
| 02          | FLAVY-LE-MARTEL                      | JG2cm     | 49                   | 161         |
| 02          | <a href="#">LE HERIE-LA-VIEVILLE</a> | Fin Flo   | 90                   | 385         |
| 02          | MOLINCHART                           | Fin Flo   | 273                  | 388         |
| 02          | REMIGNY                              | Fin Flo   | 250                  | <b>500</b>  |
| 80          | AIRAINES                             | JG2cm     | 410                  | <b>738</b>  |
| 80          | <a href="#">BOUSSICOURT</a>          | Fin Flo   | 270                  | <b>812</b>  |
| 80          | ESSERTAUX                            | Fin Flo   | 288                  | <b>592</b>  |
| 80          | BREILLY                              | Fin Flo   | 274                  | <b>556</b>  |
| 80          | SALEUX                               | Fin Flo   | 120                  | 324         |
| 80          | SAINT-SAUVEUR                        | Fin Flo   | <b>533</b>           | <b>1013</b> |
| 80          | BELLOY-SUR-SOMME                     | Fin Flo   | 130                  | 330         |
| 80          | PIQUIGNY                             | Fin Flo   | 205                  | 317         |
| 80          | HORNOY-LE-BOURG                      | Fin Flo   | 372                  | <b>712</b>  |
| 80          | COTTENCHY                            | JG2cm     | 193                  | 193         |
| 80          | ARQUEVES                             | Début Flo | 483                  | 483         |

Analyse de risque

Les vols de tordeuses sont surveillés grâce à l'utilisation d'un piège à phéromones.

La lutte vise les chenilles avant leur pénétration dans la gousse.

Selon le débouché :

- Pour les pois destinés à l'alimentation humaine ou la production de semences, le seuil est dépassé.
  - Pour les récoltes destinées à l'alimentation animale, si le piège n'a pas encore atteint le seuil, le prochain relevé sera déterminant.
- Néanmoins, les pois les plus avancés sortent de la période de risque avec le stade Fin du Stade Limite d'Avortement.

**Au stade " gousses plates du 2ème étage fructifère", les seuils indicatifs de risque sont de :**

- **400 captures cumulées pour les pois destinés à l'alimentation animale,**
- **100 captures cumulées pour les pois destinés à l'alimentation humaine ou la production de semences.**

Ascochyte (anciennement Antracnose :

Des symptômes sont signalés sur pois de printemps dans 4 parcelles du réseau, avec une fréquence ne dépassant pas les 15% dans la partie haute des plantes.

Période de risque

- Sur le **pois d'hiver** : de 6 feuilles jusqu'au stade limite d'avortement.
- Sur le **pois de printemps** : du stade début floraison jusqu'au stade limite d'avortement.

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante.

**Le risque devient important lorsque la majorité des plantes sont atteintes, et que les conditions humides sont associées à des averses annoncées, ce qui est souvent le cas actuellement.**



Ascochyte du pois (= anthracnose) sur stipule de pois (source : Terresinovia)

# FÉVEROLES DE PRINTEMPS

Cette semaine 5 parcelles de féverole ont été observées.

Les stades varient de pleine floraison à premières gousses formées.

## Bruches

Des bruches adultes sont toujours observées dans la végétation (bouquets floraux et feuilles).



Pontes de bruche sur gousse (A Tournier CA 02)

Les adultes sont d'autant plus actifs que les températures sont supérieures à 20°C : les conditions climatiques des derniers jours ont été particulièrement favorables, malgré les pluies orageuses qui ont traversé la région.



Bruche adulte (C Gazet CA 59 62)

**Le seuil de nuisibilité est atteint si les températures maximales sont supérieures ou égales à 20°C pendant deux jours consécutifs et si les premières gousses font plus de deux centimètres de longueur.**

Les parcelles sur lesquelles les premières gousses atteignent une longueur de 2 cm sont maintenant dans la période de risque.

## Pucerons noirs

Les pucerons noirs de la fève sont toujours observés.

**Seule une parcelle a atteint le seuil de nuisibilité** avec 10% des plantes portant des manchons à Villers sur Fère dans l'Aisne.

Dans la majorité des parcelles le nombre de plantes porteuses de manchon a fortement diminué : la population de pucerons noirs semble avoir fortement diminué sous la pression des auxiliaires, et en particulier les larves de coccinelles.



Larves de coccinelles (A Tournier CA 02).

**Le seuil de nuisibilité du puceron noir est atteint lorsque plus de 10% des plantes sont porteuses de manchons (un manchon est constitué de pucerons accolés sur au moins 1cm).**

## Pollinisateurs et auxiliaires

A la faveur des floraisons, les pollinisateurs sont très actifs sur les cultures. Les abeilles sauvages et domestiques ainsi que de nombreux bourdons sont observés.

**Les interventions à venir doivent tenir compte de leur présence !**

Les auxiliaires sont particulièrement fréquents et abondants. Les coccinelles et les syrphes sont les principaux acteurs de la régulation des populations de pucerons à la régulation des populations de pucerons.





Nymphe de syrphé (A Tournier CA 02)

La présence de ces auxiliaires est un indicateur de l'activité d'une régulation naturelle dont il faut tenir compte pour les éventuelles interventions.

## Maladies

La situation reste saine malgré les pluies orageuses de ces derniers jours : aucun symptôme de maladie n'est signalé cette semaine

# MÉTÉOROLOGIE

## Mercredi 13 Juin



## Jeudi 14 Juin



## Vendredi 15 Juin



## Samedi 16 Juin



## Dimanche 17 Juin



## Lundi 18 Juin



## Mardi 19 Juin



: Rendez-vous sur :

[www.agate-france.com/bulletins-meteo](http://www.agate-france.com/bulletins-meteo)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, 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** : C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, A. Van Boxsom - Terres Inovia. **Maïs** : B. Carpentier - Arvalis Institut du Végétal, V. Duval - Fredon Picardie, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Protéagineux** : V. Duval - Fredon Picardie, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, A. Petit - Chambre d'agriculture du Nord-Pas-de-Calais, A. Tournier - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, Lin : D.CAST - Arvalis Institut du Végétal, H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. **Betteraves** : H. Baudet - 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, ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 02, BASF, Bayer Cropscience, CALIPSO, CAPSEINE, CERENA, CER 60, CETA de Ham-Vermendois, CETA des Hauts de Somme, CETAS de l'Aisne, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Ile de France, COMPAS, Coopérative de Milly-sur-Thérain, Ets Biltz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez,, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genec, IREO de Flixecourt, ITB Nord-Pas de Calais, ITB 02, ITB 60, ITB 80, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de l'Oise, Lycée Agro Environnemental Tilloy les Mofflaines, Nord Négoco, NORIAP, PHYTEUROP, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Tereos, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaey Frères, Vaesken, VIVESCIA,, M. Campion, M. Colin, M. Cornet, M. Coplo, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratel, Benoit Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Jean Marie Vion, Mme 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 Hauts-de-France](#) et des [Chambres d'Agriculture Hauts-de-France](#)

Avec la participation de :