

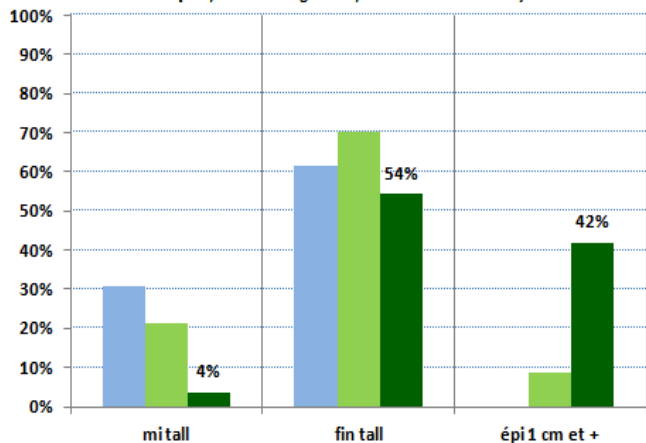
- BLE TENDRE D'HIVER : Stade fin redressement à épi 1 cm. Fond de cuve septoriose
- ORGE D'HIVER : 1 nœud. Surveiller le complexe maladies
- ORGE DE PRINTEMPS : levée à 2 feuilles
- COLZA : vols de méligèthes en augmentation, charançons en diminution. Fin du stade de sensibilité proche pour la majorité des parcelles. Restez attentif pour les autres
- FEVEROLES : Premières levées pour les parcelles les plus avancées
- POIS : Thrips à surveiller.

## BLE TENDRE D'HIVER

### Stades :

81 parcelles de blé ont été suivies cette semaine. 42 % des parcelles sont au stade épi 1 cm et plus cette semaine.

#### Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



blé



Sur blé : Epi à 2.5 cm (B Schmitt CA60)

### RAPPEL :

**Mesure du stade Epi 1 cm :** Sur 20 plantes d'une zone homogène, ne garder que la tige la plus développée (maître brin), la disséquer et mesurer la hauteur entre le plateau de tallage et le sommet de l'épi. Le stade épi 1 cm n'est atteint que lorsque cette hauteur est égale ou supérieure à 10 mm. Le haut de l'épi peut être décollé entre 5 et 8 mm mais le début de la montaison de l'épi n'est pas encore effectif.

## Risque Maladies

### Oïdium

Présence d'oïdium signalée en faible intensité dans quatre parcelles du réseau sur les variétés Bergamo et Rubisko, sur la F3 du moment.

**Seuil oïdium : à 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.

### Septoriose

Au niveau des observations, 30 parcelles présentent des symptômes de septoriose en fond de cuve sur la F3 du moment. 4 parcelles présentent des symptômes sur la F2 du moment mais en faible intensité.

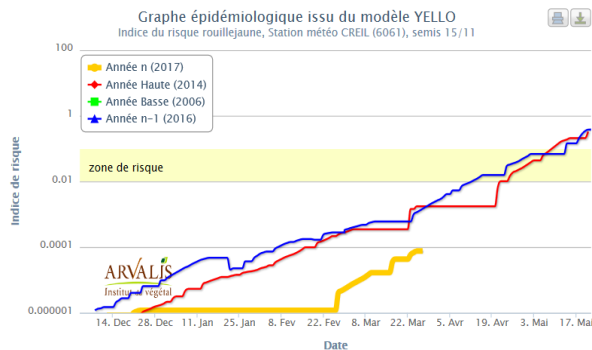
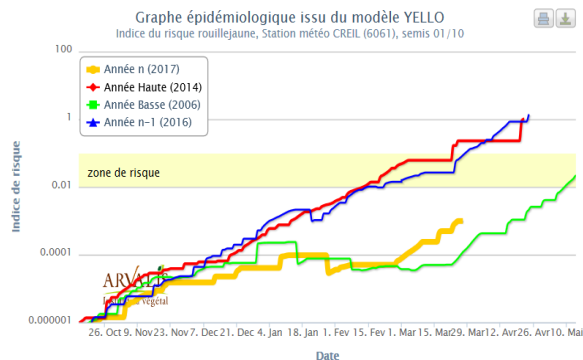
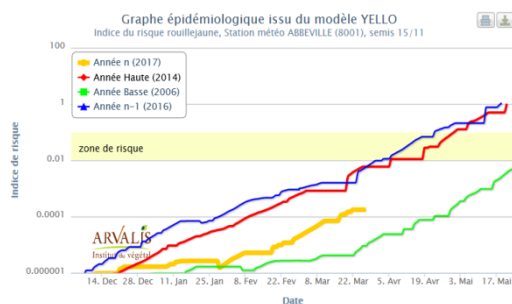
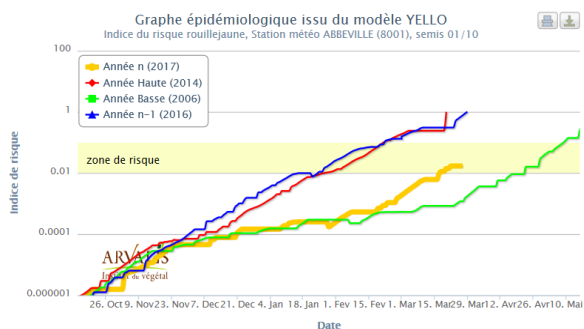
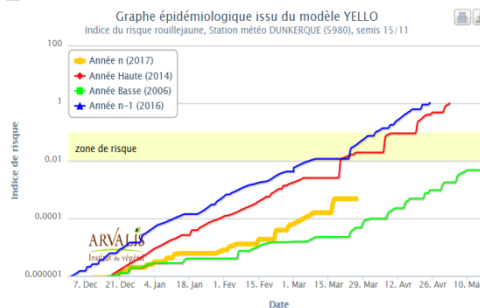
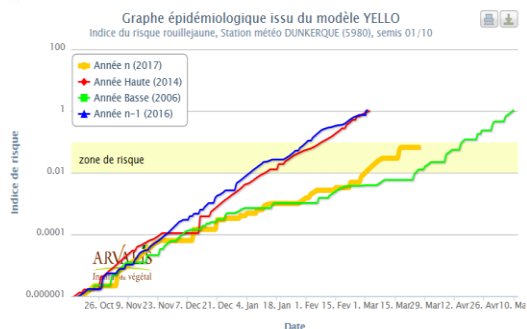
Elle reste non préjudiciable actuellement. C'est à partir du stade 2 nœuds que l'on devra s'en préoccuper.

### Rouille Jaune



Sur blé : symptômes d'oïdium (JP Leroy Nord Négoce)

Sur blé : symptôme de septoriose avec pycnides (S Alexandre CA59/62)



En bordure maritime, sur variété sensible, **on s'approche de la zone de risque du modèle Yello.**

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.

Comme la semaine dernière, un nouveau signalement est observé cette semaine, à Saint Inglevert (entre Calais et Boulogne sur mer) sur variété Allez-Y.

**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)**

### Maladies du pied

3 parcelles seulement font état de quelques symptômes de piétin verse ou rhizoctone. Pour bien différencier ces maladies, vous retrouverez ci-après quelques critères de distinction

#### Le Piétin Verse



stade montaison



Tache **souvent unique**, située à la base des tiges, d'abord sur gaines. **Forme régulière elliptique**, ocellée (centre plus clair).



Tache diffuse souvent sous le nœud.



Plaques **noires (stroma)** sur la gaine inférieure quand on soulève la première gaine.

#### Le Rhizoctone



La tache **bien délimitée** avec une couleur claire (**brun**) au centre.

Tache claire en forme de pupille (ocellée), plaque beige au centre.

Tallage à début montaison : symptômes sur feuille



**Brûlure de cigarette**



Grille piétin verse (cf BSV de la semaine dernière). L'indice TOP n'a pas évolué par rapport à la semaine dernière.

#### Indices TOP pour plusieurs stations météorologiques et dates de semis

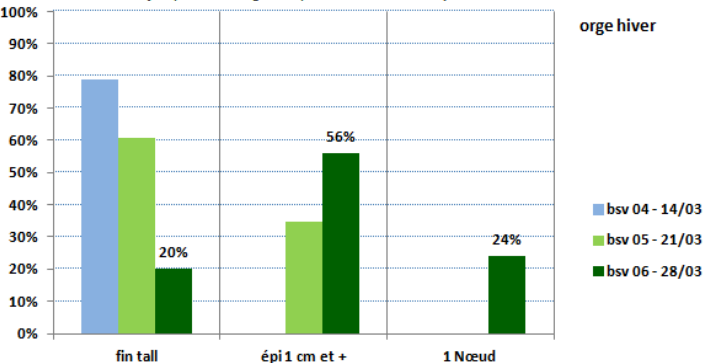
| Stations météo       | Semis précoces (01/10) | Semis intermédiaires (15 au 20/10) | Semis tardifs (15/11) |
|----------------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Abbeville (80)       | 42                     | 38                                 | 19                    |
| Creil (60)           | 36                     | 30                                 | 11                    |
| Saint Quentin (02)   | 34                     | 20                                 | 11                    |
| Dunkerque (59)       | 37                     | 36                                 | 13                    |
| Cambrai (62)         | 31                     | 24                                 | 11                    |
| <b>MOYENNE 2017</b>  | <b>36</b>              | <b>30</b>                          | <b>13</b>             |
| MOYENNE 2016         | 63                     | 44                                 | 32                    |
| Moyenne 2015         | 37                     | 33                                 | 22                    |
| Moyenne 2014*        | 40                     | 37                                 | 22                    |
| <b>Moyenne 2001*</b> | <b>61</b>              | <b>49</b>                          | <b>34</b>             |
| Moyenne 1996*        | 16                     | 15                                 | 12                    |

# ORGE D'HIVER

## Stades :

25 parcelles d'orge d'hiver ont été suivies cette semaine. 24 % d'entre-elles sont au stade 1 nœud cette semaine

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Sur orge d'hiver : 1<sup>er</sup> nœud (archive)

## Complexe maladies : Helminthosporiose et rhynchosporiose.

12 parcelles sur les 14 sont notées avec présence de symptômes de rhynchosporiose de faible à moyenne fréquence (10 à 70 % des F3 touchées).

Pour l'helminthosporiose, 1 parcelle sur 10 notées présente des symptômes avec 100% des F3 touchées au stade épi 1cm. A surveiller

Vous retrouverez des photos de reconnaissance dans le BSV de la semaine dernière.

**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.**

## Rouille naine

4 parcelles présentent des symptômes de rouille naine sur la F3 du moment en faible intensité sur les variétés Etincel, KWS Tonic et Reflexion.



Sur orge d'hiver : Rouille naine (P Dufour UNEAL)

## Seuil de nuisibilité Helminthosporiose, Rhynchosporiose et rouille naine de l'orge :

**Comptabiliser l'ensemble des tâches de maladies dès le stade 1 nœud jusqu'à épisaison**

**Le seuil est atteint, si la somme des feuilles touchées par l'une ou l'autre des maladies dépasse**

- 10 % (variétés sensibles)

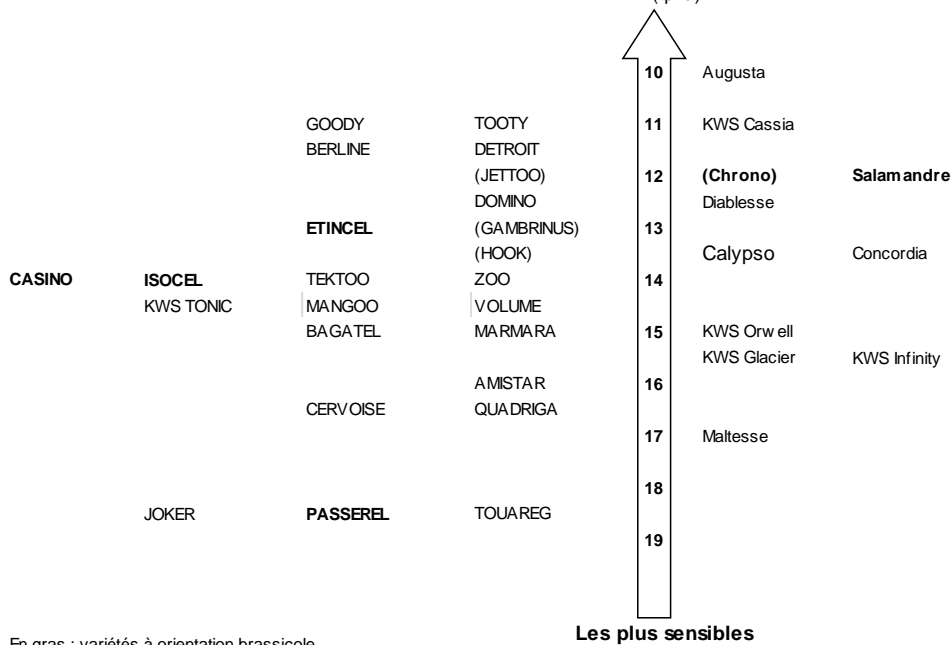
- 25 % (variétés tolérantes)

## Nuisibilité globale des orges/escourgeons (en q/ha)

ETINCEL, variété la plus cultivée aujourd'hui dans la région (50% des hectares), montre de faibles écarts Traité/Non Traité grâce à sa bonne tolérance à l'Helminthosporiose notamment. Elle est cependant assez sensible à la Rhynchosporiose.

Parmi les autres variétés les plus cultivées cette année, KWS TONIC et TEKTOO (entre 10 et 15% des surfaces), sont globalement aussi tolérantes aux maladies avec quelques nuances cependant : elles sont toutes deux légèrement plus sensibles à la rouille naine et plus tolérantes à la rhynchosporiose qu'Etincel.

Ces 3 variétés représentent les 3/4 des surfaces d'orges d'hiver des Hauts de France.



En gras : variétés à orientation brassicole

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels, 17 essais 2016

## ORGE DE PRINTEMPS

13 parcelles d'orge de printemps ont été observées cette semaine. La majorité des parcelles sont en cours de levée. Quelques bioagresseurs sont observés cette semaine : mulots, pigeons, pucerons. A suivre.



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

## COLZA

### Stades : boutons séparés, premières fleurs

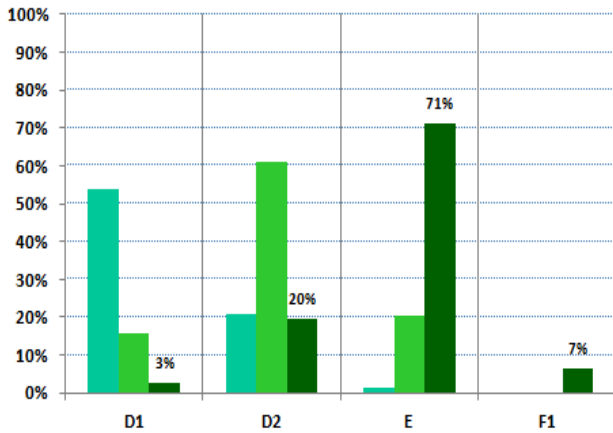
**76 parcelles ont été observées cette semaine.**

La croissance du colza a été très importante depuis la semaine dernière. D'une majorité de parcelles au stade D2 (inflorescence principale dégagée, boutons accolés et inflorescences secondaires visibles), on passe à **une majorité de parcelles au stade E** (boutons séparés). 40% de ces dernières ont **quelques pieds en fleurs** (5-10%) notamment grâce au mélange avec la variété Es Alicia. Une minorité de parcelles plus en retard, sont encore au stade D1 : boutons accolés cachés par les feuilles alors que les plus avancées sont au stade F1 (50% des pieds avec au moins une fleur ouverte).



colza début floraison selon différentes variétés C Gazet

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Colza



colza stade E J Gaillard CA 02

**Meligèthes : augmentation globale de leur présence mais toujours une grande variabilité de situations**

93% des parcelles sont encore à un stade sensible mais le début de la floraison est proche pour une majorité d'entre elles.

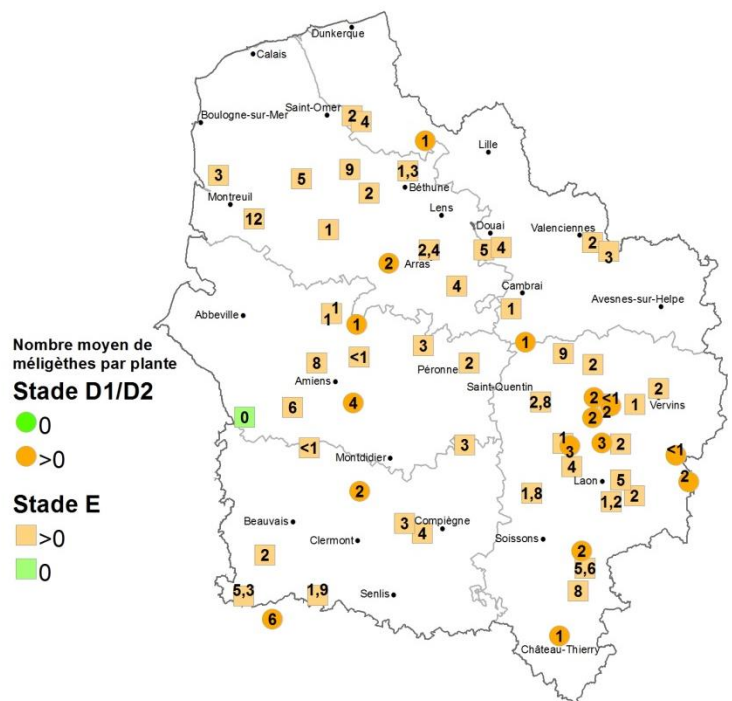
Les captures en cuvette sont identiques à la semaine dernière : 61 parcelles, avec en moyenne 25 individus capturés. **Le nombre d'individus reste très variable : de 1 à 100.**

Leur présence sur plante a augmenté par rapport à la semaine dernière : 63 parcelles présentent des plantes avec des méligèthes sur les boutons floraux avec **en moyenne 3 individus par plante** (contre 2 la semaine dernière). Mais la **grande hétérogénéité des observations persiste** : 1 à 12 méligèthes par plante (cf. carte). En moyenne 60% des plantes sont porteuses de méligèthes, avec là aussi une grande variabilité : de 2 à 100%.

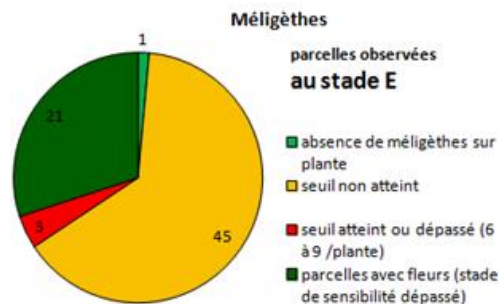
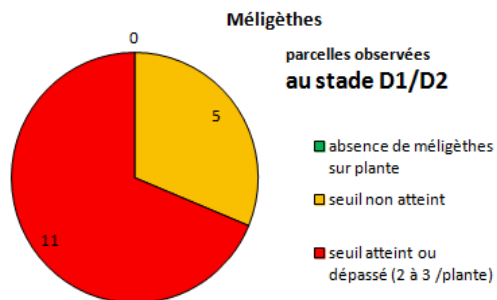
Carte méligèthes



colza méligèthes C Gazet



Sur les graphes ci-dessous qui concernent les parcelles en sols profonds et saines (cf. tableau seuils pour les autres), **les seuils sont rarement atteints pour les parcelles au stade E** (majorité des parcelles) alors **qu'ils le sont fréquemment pour les parcelles plus en retard** au stade D1/D2 (minorité des parcelles).



### Sorties du modèle Expert

| Méligèthe  | % vol réalisé |        | Dates derniers vols | Prévisions des conditions 2 prochains jours |
|------------|---------------|--------|---------------------|---|
|            | Abrité        | Exposé |                     |   |
| Abbeville  | 39            | 30     | 27-28 mars          | favorables le 30/03                         |
| Beauvais   | 45            | 36     |                     | optimales le 30/03                          |
| St Quentin | 41            | 28     |                     | favorables le 30/03                         |
| Dunkerque  | 28            | 26     |                     | favorables le 29/03 - optimales le 30/03    |
| Lille      | 45            | 30     |                     |   |

Le modèle Expert considère que le vol de méligèthes a été réalisé à hauteur de 30% et 45% dans la région (cf. tableau). Les conditions météorologiques du 30/03 sont favorables à optimales selon les stations.

**Observations particulières sur mélanges avec une variété précoce à floraison (ex : Es Alicia) :** la majorité des observations montre une plus forte présence de méligèthes sur les pieds plus avancés de la variété précoce qui joue bien son rôle de « plante piège ».

### Analyse de risque

La présence du méligèthes augmente mais la colonisation des plantes étant encore **très variable** entre les parcelles, il est impératif de réaliser **une observation à la parcelle** et de **se référer aux seuils** qui sont différents selon le stade et l'état sanitaire du colza (capacité de compensation). Sur le réseau, **la fin du risque (floraison) est proche pour la majorité des parcelles** en bon état végétatif. **Attention toutefois aux parcelles moins développées où le risque peut être présent** lorsque la présence du ravageur est forte et/ou les capacités



colza stade E et méligèthes J Gaillard CA 02

| Commune               | Dép. | Nb moyen méligèthe par plante |           |
|-----------------------|------|-------------------------------|-----------|
|                       |      | Variété d'intérêt             | Es Alicia |
| BSV n°6               |      |                               |           |
| COURBES               | 02   | 3                             | 6         |
| NIZY-LE-COMTE         | 02   | 2                             | 0         |
| RELY                  | 62   | 9                             | 6         |
| AUCHEL                | 62   | 2                             | 10        |
| TILLOY-LES-MOFFLAINES | 62   |                               | 4         |
| GOUY-SOUS-BELLONNE    | 62   | 5                             | 15        |
| SAINT-SAUVEUR         | 80   | 8                             | 12        |
| BSV n°5               |      |                               |           |
| NIZY-LE-COMTE         | 02   | 0                             | 0         |
| TILLOY-LES-MOFFLAINES | 62   |                               | 6         |
| VENIZEL               | 02   | 0                             | 0         |
| GOUY-SOUS-BELLONNE    | 62   | 1                             | 35        |
| AUCHEL                | 62   | 2                             | 5         |
| AIRAINES              | 80   | 0,8                           | 4         |
| ANGUILCOURT-LE-SART   | 02   | 0                             | 0         |
| BSV n°4               |      |                               |           |
| RELY                  | 62   | 0                             | 0         |
| GOUY-SOUS-BELLONNE    | 62   | 0                             | 9         |
| AIRAINES              | 80   | 0,1                           | 0,2       |
| ANGUILCOURT-LE-SART   | 02   | 0                             | 0         |
| VENIZEL               | 02   | 0                             | 0         |
| AUCHEL                | 62   | 0                             | 0         |

### 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     |

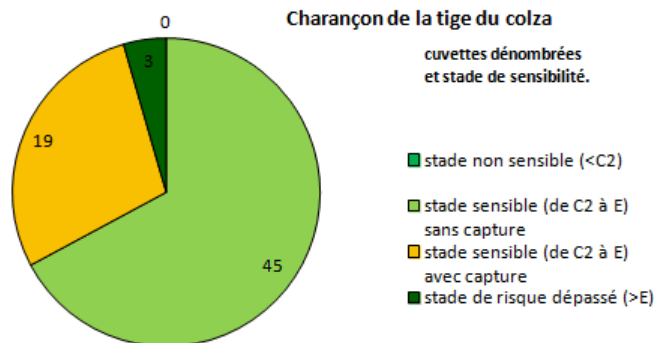
## Charançon de la tige : fin des vols

Le Charançon de la tige est **présent en cuvette dans 19 parcelles** du réseau, soit 28% des parcelles, contre 63% la semaine dernière.

**Le nombre d'individus capturés a beaucoup diminué** et se situe entre 1 et 3, avec une moyenne de 1.85.

Le modèle Expert montre que les derniers vols viennent d'avoir lieu dans la région, sauf pour Abbeville et Lille, qui en sont à 90 et 93% de vols réalisés.

On peut considérer qu'on est à **la fin des vols pour la région Hauts de France, et que des périodes modérées ou optimales de pontes sont prévues dans les deux jours qui viennent.**



### Sorties du modèle Expert

| CBT        | % vol réalisé |        | Dates derniers vols simulés | dates dernières pontes simulées | Prévisions des conditions 2 prochains jours                           |
|------------|---------------|--------|-----------------------------|---------------------------------|---|
|            | Abrité        | Exposé |                             |                                 |   |
| Abbeville  | 100           | 90     | 26-28mars                   | 25-28 mars                      | modérées le 29/03 - optimales le 30/03 en conditions exposées au vent |
| Beauvais   | 100           | 100    | 27-28 mars                  | 25-28 mars                      | ponte optimale le 30/03, modérées le 29/03                            |
| St Quentin | 100           | 100    |                             | 26-28 mars                      | ponte optimale le 30/03   |
| Dunkerque  | 100           | 100    |                             | 23-28 mars                      | ponte optimale le 30/03, modérées le 29/03                            |
| Lille      | 100           | 93     | 21-24 mars                  | 23-28 mars                      | ponte optimale le 30/03, modérées le 29/03                            |

### Analyse de risque

La grande majorité des parcelles est encore au stade sensible: **du début de l'élongation de la tige (stade C2) jusqu'à la fin de la montaison (stade E).**

La quasi-totalité des vols est maintenant réalisée. Les pontes sont encore possibles dans la semaine qui vient. **Le risque est à prendre en compte uniquement sur les parcelles où cela n'a pas été le cas la semaine dernière et qui présenteraient toujours des captures de charançons.**

### Autres ravageurs

**Aucun puceron cendré** observé dans les parcelles. Quelques **baris** ont été capturés dans les cuvettes. Ce ravageur est considéré comme non nuisible dans la région. Quelques **charançons des siliques** ont été observés sur plante et en cuvette mais nous sommes toujours hors de la période de risque.

### Autres

On note quelques **dégâts de gel** avec les températures matinales basses de la semaine dernière et également quelques brûlures dues à l'apport d'azote liquide sur **feuille à ne pas confondre avec une maladie** (ex : cylindrosporiose).



colza bouton gelé J Gaillard CA 02

Rappel : seul le charançon de la tige du colza est nuisible. Le charançon de la tige du chou est considéré comme non nuisible. Il a été capturé simultanément à celui du colza dans 14 parcelles avec 3.43 individus en moyenne

Deux premiers dégâts de charançons de la tige du colza ont été signalés : 2% et 30% des tiges touchées.

**Reconnaissance du ravageur et distinction des deux types de charançons (cf.BSV n°2)**

### Maladies

Toujours une présence faible de **cylindrosporiose** sur une parcelle avec 5% de plantes touchées. D'autres parcelles présentant des symptômes plus marqués sont signalées hors réseau BSV.

Une présence ponctuelle **d'oidium**.

Des nécroses au collet dues au **phoma** sont toujours signalées sur 7 parcelles du réseau (1 à 30% de plantes touchées). La lutte contre le phoma se gère par le choix de variétés résistantes.



colza brûlures N liquide J Gaillard CA 02



# FEVEROLES DE PRINTEMPS

## Stades

Début des levées pour les parcelles les plus avancées et germination en cours pour la majorité des parcelles .

Cette semaine 6 parcelles ont fait l'objet d'observations .

## Sitones du pois

Sur ces parcelles en cours de levée **on n'observe pas** de morsure de sitone du pois

## Oiseaux

La présence de pigeons ramiers et de corvidés est signalée sur des parcelles, qu'elles soient levées ou non. Les dégâts ne sont pas estimés pour le moment.



Graine de féverole en cours de germination  
Photo C GAZET CA Nord Pas de Calais

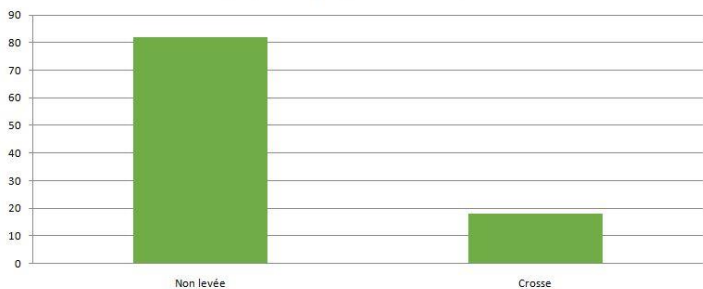
# POIS PROTEAGINEUX

## Stades pois de printemps

Cette semaine, ont été observées en pois de printemps :

- 9 parcelles en Picardie ;
- 2 parcelles en Nord-Pas-de-Calais ;

stade pois protéagineux : 28 mars 2017  
(en pourcentage des parcelles observées)



Pois de printemps stade "crosse" (Source : Olivier SENE - Ternoveo)

## THRIPS :

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. Cette semaine, des thrips sont observés sur une parcelle du réseau.

### 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.

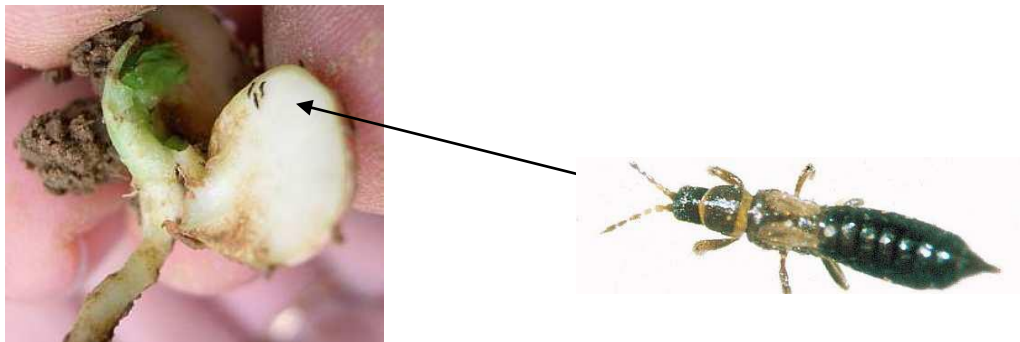
**Le seuil indicatif de risque est de 1 thrips / plante. Ce seuil est à relativiser en fonction de la vitesse de la levée. La période de risque s'exprime à partir de 50 % de plantes levées jusqu'à l'étalement de la première feuille.**

## Analyse de risque

Le seuil de nuisibilité est atteint sur une seule parcelle à Airaines (Somme), avec 2 à 3 thrips/plante.

Les dégâts de Thrips sur les pois d'hiver ne sont jamais observés, celui-ci ayant en général dépassé le stade de sensibilité à la sortie de l'hiver.

Les parcelles de pois de printemps en cours de levée doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de thrips dès la levée. Une levée et un développement rapides du pois de printemps lui permettent de parer d'éventuelles attaques.



Thrips dans les cotylédons d'une graine de pois (source : Arvalis - Institut du végétal)

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, Defieives, 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 :

