



## Grandes cultures

**N°04**  
**13/03/2018**



### Animateur filières

Khalid KOUBAÏTI  
**FREDON Poitou-Charentes**  
[khalid.koubaiti@fredonpc.fr](mailto:khalid.koubaiti@fredonpc.fr)

### Animateurs délégués

**Céréales à paille et Maïs**  
Thibaud DESCHAMPS / **ARVALIS**  
[T.DESCHAMPS@arvalisinstitutduvegetal.fr](mailto:T.DESCHAMPS@arvalisinstitutduvegetal.fr)

**Oléagineux**  
Elodie TOURTON / **Terres Inovia**  
[e.tourton@terresinovia.fr](mailto:e.tourton@terresinovia.fr)

### Directeur de publication

Dominique GRACIET  
Président de la Chambre Régionale  
Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

### Supervision

DRAAF  
Service Régional  
de l'Alimentation  
Nouvelle-Aquitaine  
22 Rue des Pénitents Blancs 87000  
LIMOGES

Supervision site de Poitiers

**Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.**  
**Reproduction partielle  
autorisée avec la mention**  
« extrait du bulletin de santé  
du végétal Nouvelle-Aquitaine  
Grandes cultures N°X  
du JJ/MM/2018 »



## Edition Poitou-Charentes

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF  
[draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018)

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**  
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

## Ce qu'il faut retenir

### Colza

- **Stade** : stade D2 majoritaire (32).
- **Charançon de la tige du colza** : captures significatives.
- **Charançon de la tige du chou** : 1<sup>ères</sup> captures ; ne pas confondre avec le charançon de la tige du colza.
- **Larves de grosses altises** : [Evaluer les attaques en parcelle](#) avant le 26/03.
- **Meligèthes** : arrivée significative.

### Céréales à paille (blé tendre d'hiver et orge d'hiver)

- **Stade** : fin tallage à 1 nœud (29 - 31), épi 1 cm (30) en progression pour le blé.
- **Piétin verse** : évaluer le risque par parcelle.

*Nota* : le stade BBCH est entre parenthèses.

| Nombre de parcelles | Colza | Blés | Orges |
|---------------------|-------|------|-------|
| Créées              | 57    | 26   | 10    |
| Observées           | 36    | 19   | 5     |

## • Etat de la culture

Les stades s'étalent de C1 à E (31 - 59), 47 % des parcelles sont au stade D2 (53).

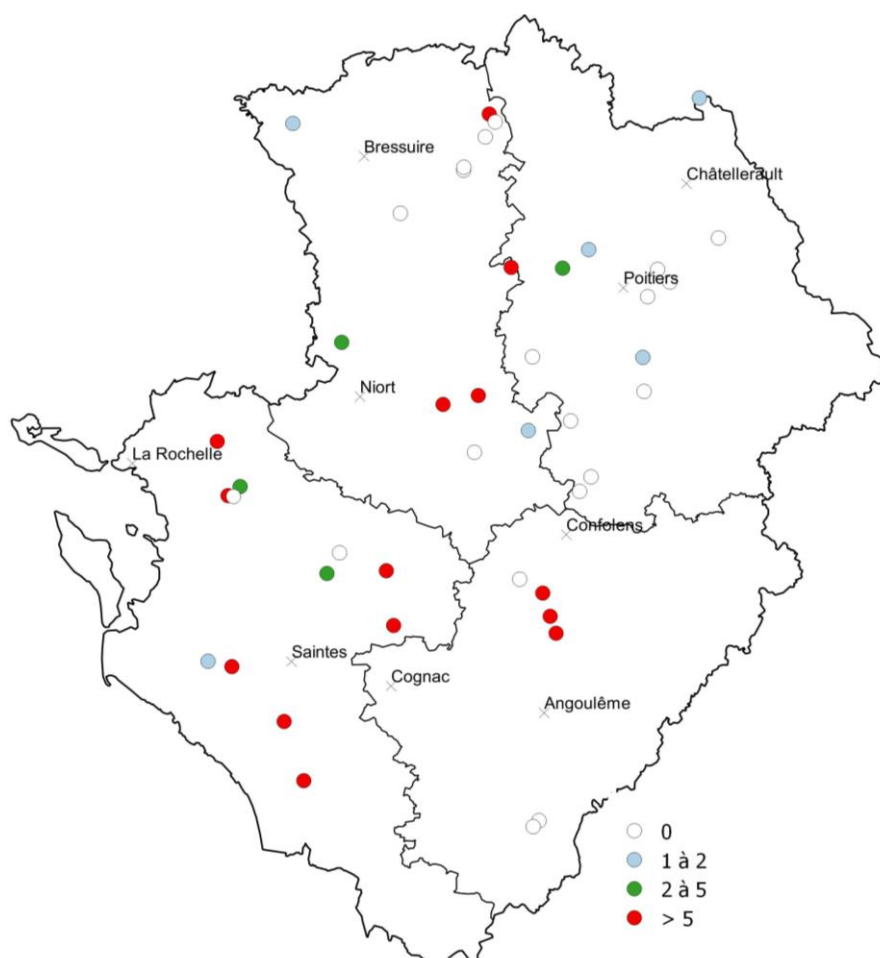
Le redoux et la valorisation des apports d'engrais par la pluviométrie régulière a accéléré la progression des stades. Cependant, bon nombre de parcelles est fortement impacté par la présence significative de larves d'altises qui bloque leur redémarrage.

## • Charançon de la tige du colza

La remontée des températures au-delà de 9°C a été favorable au vol ; même si les conditions venteuses peuvent le perturber.

Le charançon de la tige du colza a été piégé dans 63 % des situations des 35 cuvettes jaunes relevées cette semaine. Les pièges positifs sont répartis dans les 4 départements du Poitou-Charentes.

### Répartition des captures cumulées du Charançon de la tige du colza



Un temps calme et ensoleillé sera d'autant plus propice à la poursuite du vol.

Par ailleurs, les simulations fournies par l'outil « Expert » montrent que la ponte est possible seulement dans la moitié sud des Charentes.

Cet outil, consultable en ligne, permet d'être mis en alerte et d'anticiper les observations à la parcelle : [http://www.proplantexpert.com/expert/wrdDispatching?lizenznummer=394\\_1](http://www.proplantexpert.com/expert/wrdDispatching?lizenznummer=394_1)

**Période de risque** : le risque vis-à-vis du charançon de la tige est avéré quand on conjugue présence de tige tendre et présence de femelles aptes à la ponte. On peut donc considérer qu'au niveau des plantes, le début du stade de risque est atteint lorsque l'allongement des entre-nœuds est engagé. Concernant l'aptitude des femelles à la ponte, celle-ci est fonction des températures. Dans

des conditions climatiques normales, on considère qu'elle est acquise dans les 8 à 10 jours qui suivent les premières arrivées significatives d'insectes sur la parcelle.

**Seuil indicatif du risque** : n'est pas déterminé pour ce charançon ; c'est le dépôt des œufs dans les tiges, engendrant de graves déformations de ces dernières, qui est responsable de la nuisibilité. Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que sa seule présence sur les parcelles est un risque pour la culture.

### Évaluation du risque

La majorité des colzas est en période de sensibilité et dans 2/3 des parcelles du réseau ce charançon a déjà été piégé. **Le risque vis-à-vis de ce ravageur est avéré dans les parcelles ayant enregistré des captures.**

Dans les parcelles sans captures à ce jour, **l'observation des pièges est indispensable avant toute décision.**

### Indications pour piégeage et l'observation :

- Positionner le piège à une dizaine de mètres de la bordure du champ, en regard de la parcelle de colza de la campagne précédente la plus proche, et installer la cuvette au niveau du sommet de la végétation.
- Visiter régulièrement les cuvettes jaunes. Le charançon de la tige du chou peut également être présent dans les pièges.
- Pour éviter toute confusion, sécher les insectes avant de les observer (quelques minutes dans un essuie-main) pour ressortir les particularités masquées par la brillance de l'eau.

**Positionnement de la cuvette**  
(Crédit Photo : Terres Inovia)



### • Charançon de la tige du chou

Le charançon de la tige du chou a été piégé cette semaine dans 35% des parcelles parmi les 31 observées.

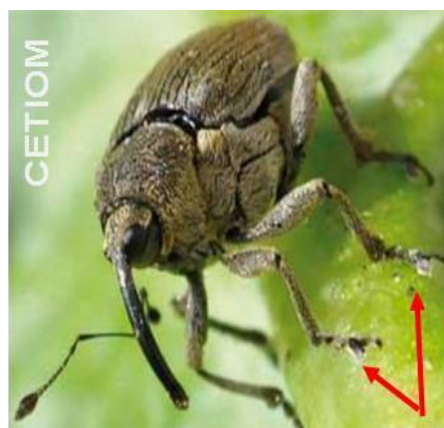
Ce charançon arrive en général au même moment que le charançon de la tige du colza mais n'est pas considéré comme nuisible pour le colza.

Pour éviter toute confusion, sécher les insectes sur un papier essuie-main pour éviter la brillance liée à l'eau et mieux ressortir les critères de reconnaissance.

### Reconnaître le charançon de la tige du colza et le différencier de celui de la tige du chou

**Le charançon de la tige du chou**, inoffensif pour le colza. Si le corps est noir, il est recouvert d'une abondante pilosité rousse. Il possède une tache blanchâtre entre le thorax et l'abdomen ainsi que le bout des pattes rousses.

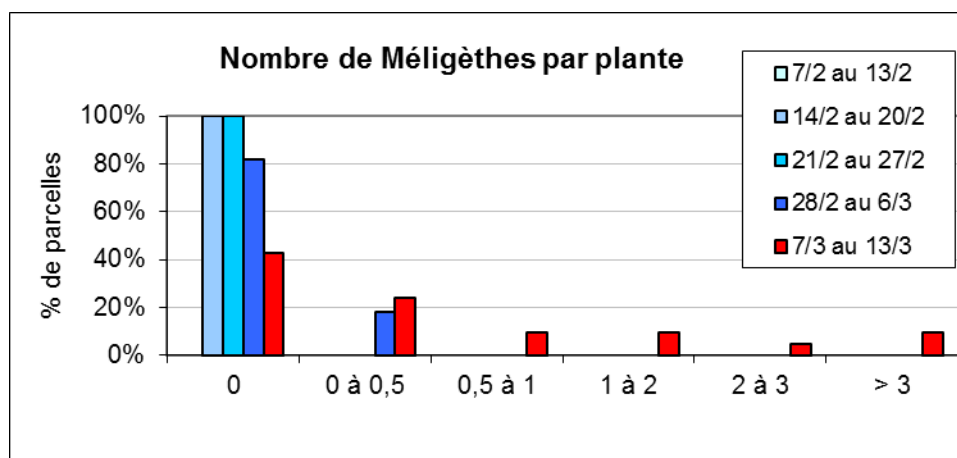
**Le charançon de la tige du colza**, est le plus préjudiciable. C'est le plus gros, son corps est gris cendré, avec le bout des pattes noires.



## • Méligèthes

La présence de cet insecte dans les pièges ne constitue qu'une alerte ; le risque est à évaluer en fonction du nombre d'insectes sur les plantes aux stades sensibles.

57%, des 21 parcelles observées, comporte des méligèthes sur les plantes. En une semaine, leur arrivée est significative. Le nombre d'insectes par plante est illustré par le graphique ci-dessous :



Seulement 10% des parcelles portent plus de 3 méligèthes par plante. L'infestation est pour le moment limitée mais il faut surveiller l'évolution des populations sur les plantes.

| Stade du colza | Nombre de Parcelle | Nombre <b>MOYEN</b> de méligèthes/plante | Nombre <b>MINI</b> de méligèthes/plante | Nombre <b>MAXI</b> de méligèthes/plante |
|----------------|--------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| C2             | 1                  | 1,00                                     | 1,00                                    | 1,00                                    |
| D1             | 2                  | 0,95                                     | 0,50                                    | 1,40                                    |
| D2             | 7                  | 2,40                                     | 0,30                                    | 10,00                                   |
| E              | 2                  | 2,50                                     | 2,00                                    | 3,00                                    |

La prise de décision de lutte doit prendre en considération le stade atteint et l'état de vigueur du peuplement en parcelle.

**Période de risque** : du stade D1 (boutons accolés, 50) au stade E (boutons séparés, 59).

**Seuil indicatif du risque** : il dépend du stade et de la vigueur du colza. Cf. tableau ci-dessous.

| Etat du colza                                                                                                                                                        | Stade boutons accolés (D1)                                                                                                                                       | Stade boutons séparés (E)   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Colza vigoureux</b><br>(sol profond, bonne vigueur des plantes, peuplement optimal, pas d'autres dégâts)                                                          | 3 méligèthes par plante, <i>mais il est aussi possible d'attendre le stade E selon le contexte de croissance de l'année pour ré-évaluer le risque plus tard.</i> | 6 à 9 méligèthes par plante |
| <b>Colza stressés ou peu développés</b><br>(climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes, autres dégâts) | 1 méligèthe par plante                                                                                                                                           | 2 à 3 méligèthes par plante |

Rappel : Les adultes de méligèthes perforant les boutons floraux du colza pour se nourrir du pollen et également pour pondre mais les larves n'ont aucune incidence sur le développement du bouton. Les adultes en endommageant le pistil, provoquent l'avortement des boutons floraux. Cependant, dès l'apparition des premières fleurs, ils ne sont plus nuisibles car le pollen est accessible et ces insectes deviennent au contraire des pollinisateurs.

Les populations de méligèthes sont régulées par de nombreux prédateurs notamment des hyménoptères (petites abeilles) qu'il convient de préserver pour jouer leur rôle de régulateur.

## **Évaluation du risque**

Les méligèthes s'installent dans des colzas et les populations devraient progresser les prochains jours. Les colzas sont en période sensible et les peuplements sont souvent de vigueur hétérogène même dans les parcelles semées fin août.

Le risque est **fort** pour les colzas au **stade D1** (50) car ils entrent seulement dans la période de risque (et devraient y rester pour la semaine à venir). Même si le nombre d'insecte par plante reste limité actuellement il faut rester très vigilant sur leur évolution d'autant plus dans les colzas stressés (larves de grosses altise et/ou gel).

Le risque est **modéré à fort** pour les colzas au **stade D2** (53) car le nombre d'insectes par plantes est en moyenne de 2,4 mais présente une importante variabilité : de 0,3 à 10 méligèthes par plante.

Le risque est **modéré** pour les colzas au **stade E** (59) car le nombre d'insectes par plantes est en moyenne de 2,5 et ils vont rapidement entamer leur floraison.

**Il faut rester vigilant car le nombre de méligèthes pourrait rapidement augmenter même si la météo mitigée est plutôt défavorable.**

**OBSERVER vos parcelles pour évaluer au plus juste le risque à votre parcelle.**

## **Moyens de lutte**

La stratégie de lutte vis-à-vis des méligèthes vise à maintenir la population à un niveau tolérable (et non à l'éradiquer) pour que la floraison puisse s'engager sans retard important et que les compensations puissent s'exprimer au maximum. Le colza est une plante présentant d'importantes capacités de compensation. Lorsque la culture est vigoureuse, elle peut faire face à des attaques de méligèthes même très fortes.

L'utilisation des bandes de colza ou l'incorporation de semences de colza à floraison précoce attirent les méligèthes en début de floraison et permettent d'épargner les attaques en période de forte sensibilité pour le reste des colzas.

### **• Altise d'hiver : Larves**

Des dégâts avec retournement de parcelles sont encore signalés.

Afin de relever le niveau d'attaque des larves d'altises dans les différentes situations et d'améliorer ainsi les méthodes de lutte, nous vous demandons de renseigner, avant le 26 mars, le questionnaire téléchargeable par le lien suivant :

[https://drive.google.com/open?id=1KnAs1ZHFbPc\\_h08tt1uESL55nRY3ahM23gsAf0iMiNo](https://drive.google.com/open?id=1KnAs1ZHFbPc_h08tt1uESL55nRY3ahM23gsAf0iMiNo)

Une synthèse de la situation des dégâts sera réalisée dans le BSV du 27 mars (selon les retours de ce questionnaire).

### **• Autres ravageurs**

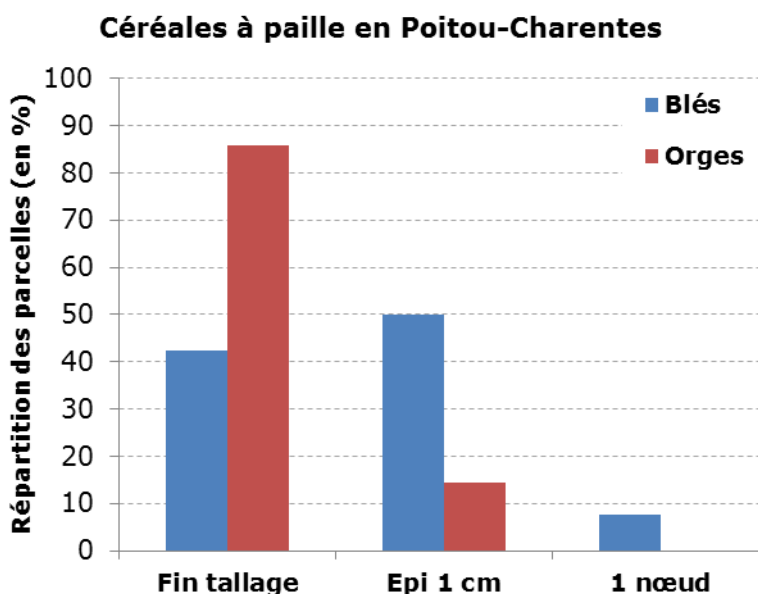
Des populations de pucerons sont signalées en Charente-Maritime. Il convient d'observer la présence de ce ravageur dans vos parcelles plus particulièrement dans la partie ouest de Poitou-Charentes.



## • Stade phénologique et état de la culture

Les stades varient de fin tallage à 1 nœud (29 - 31). La moitié des parcelles suivies en blés arrive au stade épi 1 cm cette semaine. Les blés semés avant le 25/10 sont au stade épi 1 cm (30). Pour les semis de fin octobre à début novembre, seules quelques parcelles arrivent au stade épi 1 cm.

Les orges sont quant à elles en majorité au stade fin tallage pour des semis de fin octobre qui représentent la quasi majorité des situations observées.



## • Piétin verse

Des traces de piétin verse sont notées dans une parcelle du réseau cette semaine.

Les observations de symptômes peuvent s'effectuer sur les parcelles les plus précoces ayant atteint le stade épi 1 cm.

Le risque peut être estimé grâce à **la grille de risque et la sensibilité variétale** ([voir BSV N°02 du 27 Février 2018](#)).

Effet climatique : il a une valeur moyenne pluriannuelle de 1 mais doit être estimé chaque année par le modèle Top. Top est annoncé pour une situation agronomique avec un risque « important ». Cette situation correspond à un sol du type « limon » ou « limon argileux » autre que « battant » ou « très battant ». Le modèle est basé sur les températures moyennes et pluviométrie journalières.

À ce jour, le modèle Top indique pour la station de Niort-Souché, 8 contaminations primaires et 2 secondaires pour les semis précoces, alors que les semis de fin octobre ont eu une contamination secondaire en moins. Pour la station de Poitiers, une contamination secondaire supplémentaire vient d'être réalisée faisant accroître l'indice de risque cumulé à 42.

**L'indice de risque s'interprète au stade épi 1 cm** mais le risque peut être estimé en observant les tendances par rapport aux années passées (voir graphiques ci-dessous).



Les blés semés au 15/10 arrivent au stade épi 1cm : l'indice de risque TOP du tableau ci-dessous peut donc être retenu. Il est globalement moyen. Pour les semis du 25/10, qui vont arriver au stade épi 1 cm pour la plupart la semaine prochaine, il est encore un peu tôt pour interpréter l'indice de risque : il est faible à moyen (secteurs les plus arrosés) pour l'instant.

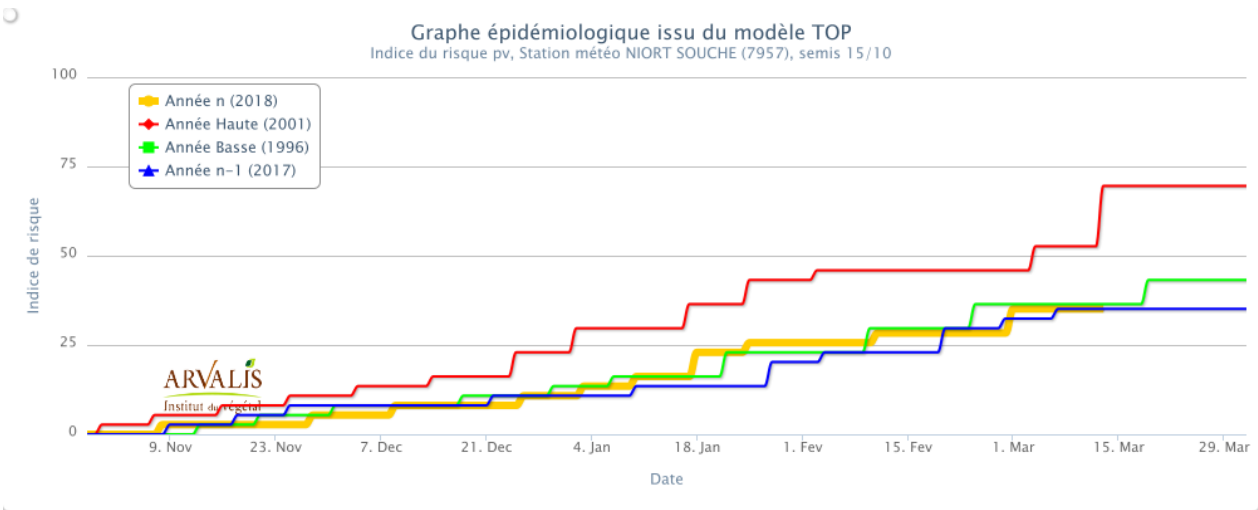
Par rapport aux autres années, l'indice semble faible à moyen pour l'instant.

Indice de risque TOP (ARVALIS) au 13/03

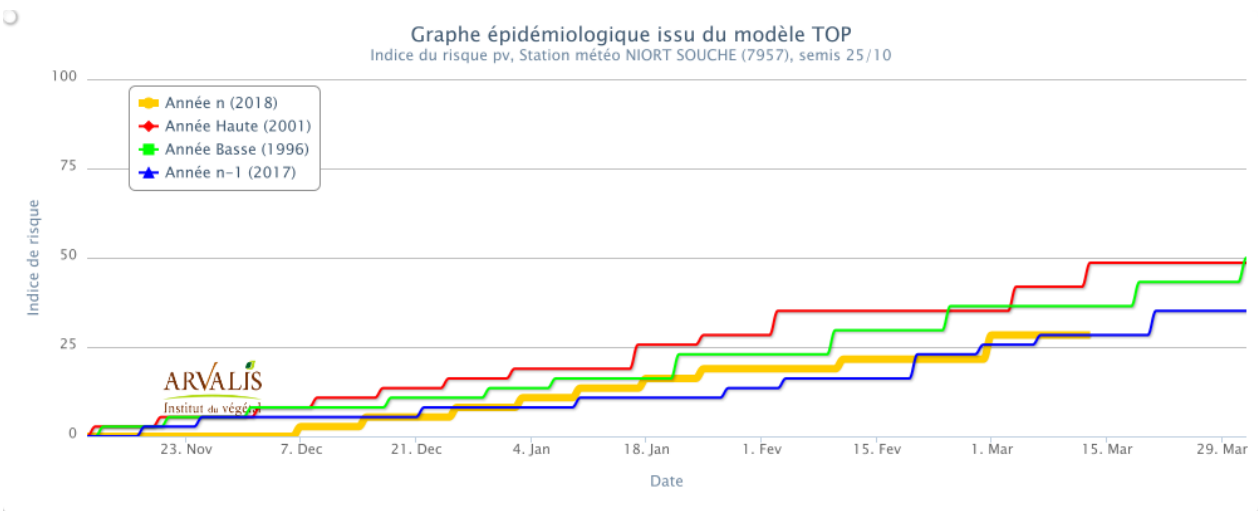
| Département (poste météo) | Semis du 15/10 | Semis du 25/10 |
|---------------------------|----------------|----------------|
| 16 Chalais                | 39             | 32             |
| 17 Saintes                | 32             | 30             |
| 79 Niort Souché           | 35             | 28             |
| 86 Poitiers-Biard         | 42             | 28             |

- Indice <30 : risque faible / note grille = -1
- 30 < Indice < 45 : risque moyen / note grille = 1
- Indice > 45 : risque fort / note grille = 2

Semis du 15/10 – Poste de Niort



Semis du 25/10 – Poste de Niort



### Évaluation du risque

Le risque est faible pour toutes les parcelles avec des variétés tolérantes. Pour les autres situations Il est encore tôt pour observer et gérer le piétin verse mais le risque peut déjà être estimé.

- **Autres maladies**

Des traces d'helminthosporiose sont mentionnées sur feuilles basses des orges d'hiver tout comme de la septoriose sur blé tendre, ce qui est pour l'instant sans incidence. Il est tout à fait normal à cette période de l'année d'observer ces maladies sur feuilles basses des plantes compte tenu de la pluviométrie actuelle et des températures passées.

La rouille jaune n'a pas été observée dans le réseau. Rester vigilant sur variétés sensibles.

- **Ravageurs**

Des attaques de taupins sur blé sont mentionnées sur une parcelle mais à l'état de traces.

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Nord Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes :** Agriculteurs, Agri Distri Services, ANAMSO, Bellanné SA, , Bien aimé négoce, CA17, CA79, CA86, CAP Faye sur Ardin, CAVAC, CEA Loulay, Coop La Tricherie, Coop Matha, Coop Mansle-Aunac, Coop Tonnay Boutonne, Coop Saint Pierre de Juillet, FREDON Poitou-Charentes, SCA Sèvre et Belle, OCEALIA, Soufflet Atlantique, Terre Atlantique, Terrena Poitou, Terres Inovia, VSN Négoce.

***Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).***

***" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".***