



N°02
27/02/2018



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

Animateur filières

Khalid KOUBAÏTI
FREDON Poitou-Charentes
khalid.koubaiti@fredonpc.fr

Animateurs délégués

Céréales à paille et Maïs
Thibaud DESCHAMPS / **ARVALIS**
T.DESCHAMPS@arvalisinstitutduvegetal.fr

Oléagineux
Elodie TOURTON / **Terres Inovia**
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

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 et sur le site de la DRAAF 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** : C2 majoritaire, D2 pour les plus avancés.
- **Charançon de la tige du colza** : à surveiller dans les pièges.
- **Larves de grosses altises** : dégâts très significatifs dans certaines situations. Évaluer les attaques en parcelle.

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

- **Stade** : tallage à fin tallage (21 - 29).
- **Piétin verse** : évaluer le risque par parcelle.

Nota : le stade BBCH est entre parenthèses.

Vous souhaitez intégrer le réseau des observateurs BSV

Prenez contact par mail ou téléphone avec l'animateur BSV Grandes cultures. Il vous apportera toutes les informations qui vous permettront de vous lancer dans cette démarche d'observation.

khalid.koubaiti@fredonpc.fr ou Tel : 05 49 62 09 68 / 07 60 57 78 75

Colza

• Etat de la culture

Le froid de ces derniers jours a ralenti le développement des colzas. Les stades de cette semaine ne montrent pas d'évolution apparente par rapport à la semaine précédente. Pour les 10 parcelles observées cette semaine, les stades varient de C1 (BBCH31) à D1 (BBCH51). Les conditions climatiques actuelles figent cette situation pour quelques jours.

Rappel des stades

- **Stade C1 (31)** : «Reprise de végétation». Apparition de jeunes feuilles,
- **Stade C2 (32)** : «Entre nœuds visibles». On voit un étranglement vert clair à la base des nouveaux pétioles,
- **Stade D1 (51)** : «Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales».
- **Stade D2 (52)** : «Inflorescence principale dégagée et inflorescence secondaire visible».

Stades du colza

(Crédit Photo : Terres Inovia)



• Charançon de la tige du colza

Les conditions climatiques ne sont toujours pas favorables à la reprise d'activité de ce charançon. La remontée des températures prévue en fin de semaine serait insuffisante pour le déclenchement du vol. Ce dernier est favorisé par la remontée des températures au-delà de 9°C et associées à un temps calme et sec.

Par ailleurs, à ce jour, l'outil « Expert » n'a pas encore annoncé un début du vol. 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

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 ; c'est le dépôt des œufs dans les tiges, engendrant de graves déformations de ces dernières, qui est responsable de la nuisibilité.

Évaluation du risque

Bien que certains colzas aient atteint le stade sensible, les conditions climatiques sont défavorables au vol du charançon de la tige du colza et **le risque vis-à-vis de ce ravageur est très faible. Positionner le piège sur la végétation dès que celle-ci reprend sa croissance.**

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)



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.



• Altise d'hiver : Larves

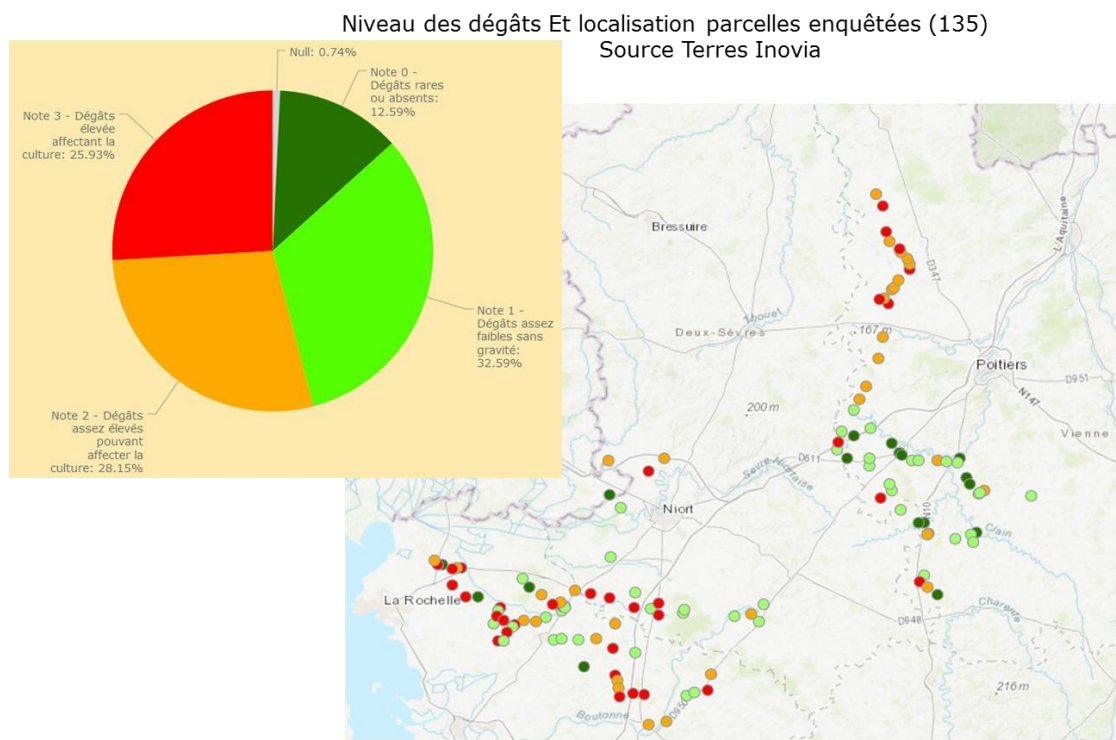
- **Dans le réseau** : la présence des larves est notée dans 6 parcelles sur 10 cette semaine avec un taux d'attaque pouvant atteindre 100%.

Sur la période du 7 au 20 février, 6 parcelles ont également été notées avec une présence pouvant également **atteindre 100% des plantes.**

- **Le tour de plaine** révèle des populations larvaires importantes et une présence généralisée sur le territoire. Leur nombre par plante est devenu préoccupant. Les dégâts larvaires (pouvant se manifester par des colzas à port buissonnant) sont désormais constatés dans de nombreuses parcelles en Poitou- Charentes. Ces dégâts sont parfois très significatifs (dans les secteurs Aunis, Saintonge, Sud 79, ..) et rares sont les parcelles indemnes notamment en Charente-Maritime. La reprise de végétation s'annonce difficile pour les parcelles où de nombreuses plantes ont des apex détruits par les larves. Dans la partie nord de Charente-Maritime, des parcelles ont été retournées et d'autres pourraient suivre.

Selon l'état végétatif des plantes -lié au type de sol, la date de semis ainsi que du statut azoté de la parcelle influant sur la croissance hivernale- et de la prise en compte du risque en début d'hiver, le taux d'attaque est variable. Avec les conditions froides, les dégâts peuvent encore évoluer notamment les situations se trouvant actuellement à niveau de dégâts assez élevé.

- **Enquête Terres Inovia** : un état des lieux complémentaire est également en cours de réalisation chez Terres Inovia sous forme d'enquête kilométrique. Celle-ci sera poursuivie dans les prochains jours et publiée. Néanmoins, un premier état des lieux peut être dressé (carte et graphe ci-dessous) sur une centaine de parcelles visitées depuis le 22 février. Il est donc encore trop tôt pour dresser un état exhaustif de la situation qui semble cependant assez préoccupante.



- **Complément d'enquête** : 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 le questionnaire téléchargeable par le lien suivant :

https://drive.google.com/open?id=1KnAs1ZHfBpC_h08tt1uESL55nRY3ahM23gsAf0iMiNo

Période de risque : depuis le stade B5-B6 (15-16), jusqu'à la sortie de l'hiver.

Seuil indicatif du risque : selon la technique employée.

- **Par dissection** : 7 pieds sur 10 portant au moins une galerie par la technique de dissection.
- **Par la technique Berlèse** : 60 larves pour 20 plantes.

Évaluation du risque

Les populations larvaires évaluées dernièrement dans les quelques parcelles sont relativement importantes. Nous sommes toujours en période de risque mais aucun contrôle efficace n'est désormais possible.

Le risque d'apparition de dégâts larvaires est élevé dans les situations non poussantes et à forte infestation notamment celle où la perte de biomasse a été importante.

Une évaluation des attaques des plantes en parcelle est conseillée en ce moment.

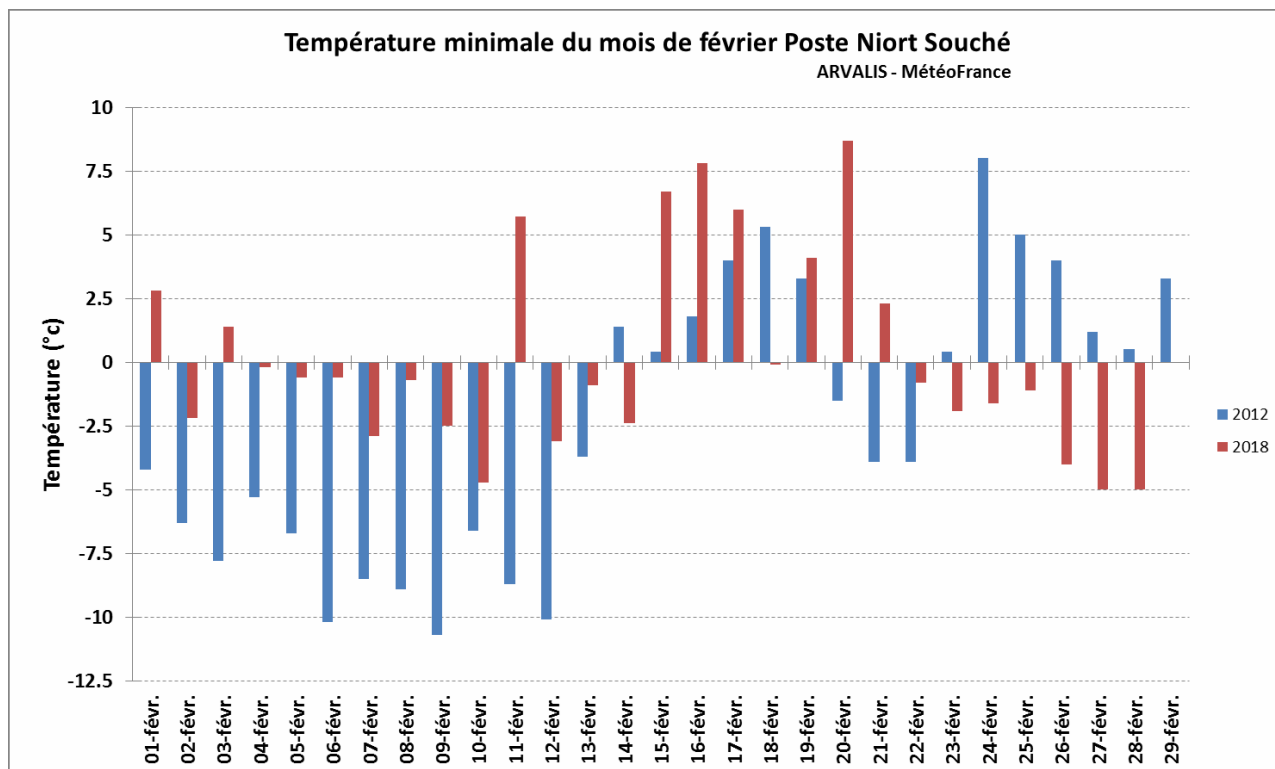
Céréales

• Stade phénologique et état de la culture

Tallage à fin tallage (22 - 29). Pour la plupart des blés, l'épi n'est pas décollé. Les blés précoces les plus avancés arrivent à épi 1cm.

Période de froid

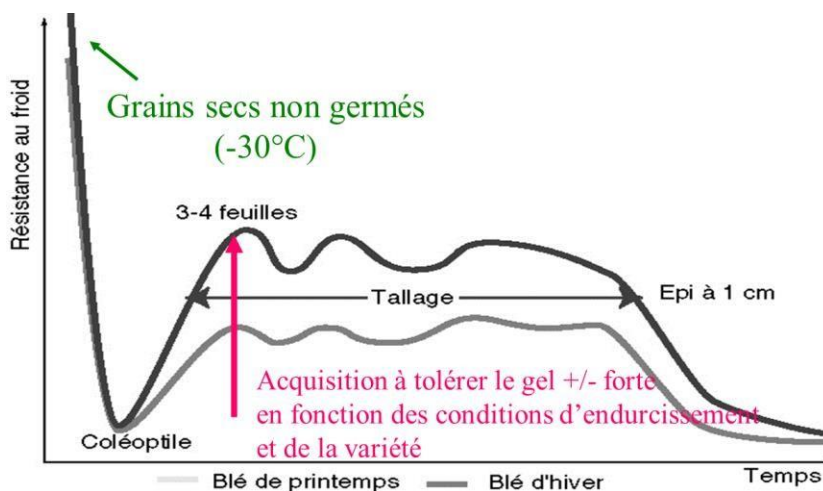
Comparativement à 2012, la période de froid actuelle est bien plus courte et les températures minimales ne descendent pas aussi bas. De plus, la température moyenne en 2012 était restée négative pendant plus de 10 jours, ce qui n'est pas le cas cette année (2 à 3 jours au plus). Enfin, il est important de noter que la vague de froid actuelle est arrivée progressivement.



La plupart des céréales n'ayant pas atteint le stade épi 1 cm, la résistance au froid est encore bonne. La vague de froid que nous subissons ne devrait donc pas être trop pénalisante, excepté peut-être sur les variétés précoces ayant dépassées le stade épi 1cm, qui perdent progressivement leur résistance au froid. Excepté aussi sur les zones où l'hydromorphie, qui a déjà fragilisé les plantes, est accentuée par les températures gélives. Les orges de printemps et blé dur au stade 2-3 feuilles sont plus exposés au risque de gel que les céréales courant à fin tallage.

Évolution relative de la tolérance au gel

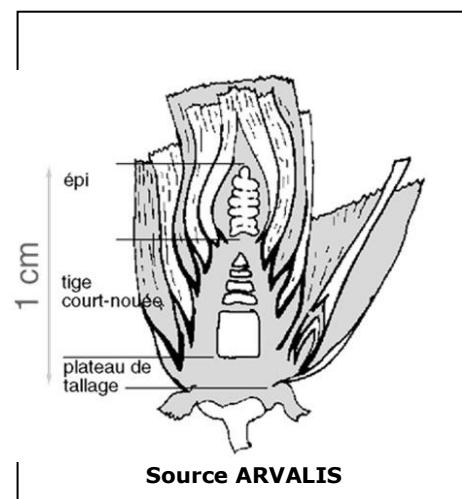
Source ARVALIS



Ne pas confondre stade épi 1 cm et redressement

Le stade épi 1 cm n'est pas encore atteint et le sera sans doute en moyenne vers le 10 - 15 mars pour les blés tendres. Pour éviter de confondre redressement et stade épi 1 cm, prélever une 20^{aine} de plantes dans une zone homogène de la parcelle, en évitant les passages de roues et les bordures, observer une 10^{aine} de maîtres-brins (tige la plus développée de la plante) en fendant la tige au cutter. Mesurer la longueur entre le sommet de l'épi et le plateau de tallage sur chaque maître brin et faire la moyenne de ces mesures. Cette moyenne permettra de savoir si le stade épi 1 cm est atteint.

Stade épi 1cm : le sommet de l'épi est à 1 cm de la base du plateau de tallage sur au moins la moitié des tiges mesurées.



• Piétin verse

Le piétin verse est un champignon du bas de la tige favorisé par les rotations contenant fréquemment du blé, les variétés sensibles (note strictement inférieure à 5), les semis précoces et les sols à dominance de limons. Dans une moindre mesure, le labour peut être favorable s'il remonte les résidus en surface. Une pluviométrie à fréquence élevée et les températures douces pendant l'automne et l'hiver favorisent l'évolution de la maladie.

Symptômes : à partir d'épi 1 cm, présent généralement sous la forme d'une seule tache, plus rarement deux. La limite de la tache est floue. Elle se situe sous le premier noeud. Présence de plaques noires (stromas) sur les gaines proches de la tige (soulever la première gaine).



Le champignon peut-être facilement confondu avec le rhizoctone, en cas de doute, consultez les fiches Accidents : http://www.fiches.arvalis-infos.fr/fiche_accident/fiches_accidents.php?mode=fa&type_cul=1&type_acc=4&id_acc=42

Les symptômes n'apparaissant qu'à partir du stade épi 1 cm, il est encore trop tôt pour déceler la maladie dans les parcelles à risque. Néanmoins le risque peut déjà être estimé grâce à la grille de risque et la sensibilité variétale.

Les variétés dont la note de sensibilité est supérieure ou égale à 5 ne nécessitent pas de protection même en situation à risque.

Classe de sensibilité des variétés de blé tendre au piétin verse (GEVES / ARVALIS) :

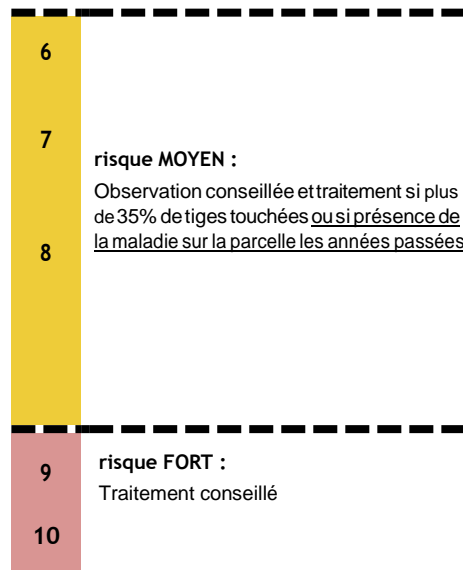
SENSIBLES			MOYENNEMENT SENSIBLES			TOLERANTES	
Note 1	Note 2		Note 3-4			Note 5 et plus	
TOBAK	ALTAMIRA	RONCARD	AIGLE	DIDEROT	MONTECRISTO CS	ADVISOR	MUSIK
	AMBITION	RUBISKO	Alixan	DONJON	MUTIC	ALLEZ Y	RENAN
	APACHE	SANREMO	APANAGE	EXPERT	ORLOGE	BERMUDE	RGT CYCLO
	AREZZO	SOKAL	APRILIO	FILON	PAKITO	BOREGAR	RGT VELASCO
	ARKEOS	SOLEHIO	ARMADA	FORCALI	PALEDOR	DESCARTES	SCENARIO
	ATTRAKTION	TRAPEZ	ASCOTT	FOXLY	PASTORAL	FLUOR	SILVERIO
	BERGAMO		AUCKLAND	FRUCTIDOR	PIBRAC	GEO	SOPHIE CS
	CALABRO		BAROK	GRAINDOR	REBELDE	GHAYTA	STROMBOLI
	COSTELLO		BIENFAIT	HYBELLO	RGT CESARIO	GIMMICK	SY MATTIS
	FAUSTUS		CALUMET	HYCLICK	RGT FORZANO	GRAPELI	SYLLON
	GALIBIER		CECYBON	HYPODROM	RGT LIBRAVO	HYBERY	
	GONCOURT		CELLULE	HYPOLITE	RGT MONDIO	HYBIZA	
	GRANAMAX		CENTURION	ILLICO	RGT PRODUCTO	HYDROCK	
	HYKING		CHEVIGNON	IZALCO CS	RGT TEKNO	IONESCO	
	HYPOCAMP		CHEVRON	LAURIER	RGT VENEZIO	KYLIAN	
	KWS DAKOTANA		COLLECTOR	LG ABRAHAM	SEPIA	LG ABSALON	
	LEAR		COMILFO	LG ASCONA	STEREO	LG ALTAMONT	
	MATHEO		COMPIL	LIPARI	SY MOISSON	LG ARMSTRONG	
	NEMO		COMPLICE	LUMINON	SYSTEM	LYRIK	
	OREGRAIN		CREEK	MILOR	TERROIR	MAORI	
	RGT KILIMANJARO		DIAMENTO	MOGADOR	TRIOMPH	MORTIMER	

Evaluer le risque

Aucune protection nécessaire

Grille d'évaluation du risque piétin verse :

Effet variétal		<input type="text"/>	Risque final / conseil associé
Tolérance variétale			0
Note CTPS >= 5			risque FAIBLE
Note CTPS 1 ou 2	Risque faible : aucune intervention	4	1
Note CTPS 3 ou 4		3	Aucune intervention n'est requise
			2
Potentiel infectieux		<input type="text"/>	3
Précédent			4
Blé		1	5
Autre		0	
Travail du sol			
Labour		1	
Non labour		0	
Milieu physique		<input type="text"/>	
Type de sol :			
Limon battant, Limon battant hydromorphe, Terre rouge à châtaigniers, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.		2	
Argilo-calcaires profonds (groie moyenne à profonde), Champagne, Aubue profonde et moyenne, Doucin argileux, Alluvions sablo argileuses caillouteuses, Limon profond sur schistes non battants. Limon argileux non battant		1	
Argile, Argilo calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.		0	
Effet climatique		<input type="text"/>	
Effet année issu du modèle TOP			
Indice TOP inférieur à	30	-1	
Indice TOP entre	30 et 45	1	
Indice TOP supérieur à	45	2	
Score de risque final		<input type="text"/>	



ARVALIS-Institut du végétal 2017

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

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

Selon TOP, le risque 2017 est pour l'instant faible, voire moyen dans quelques situations de semis précoce. Le climat de janvier (précipitations et douceur) a été plus favorable au champignon que le sec de l'automne.

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

Indice de risque TOP (ARVALIS) au 26/02

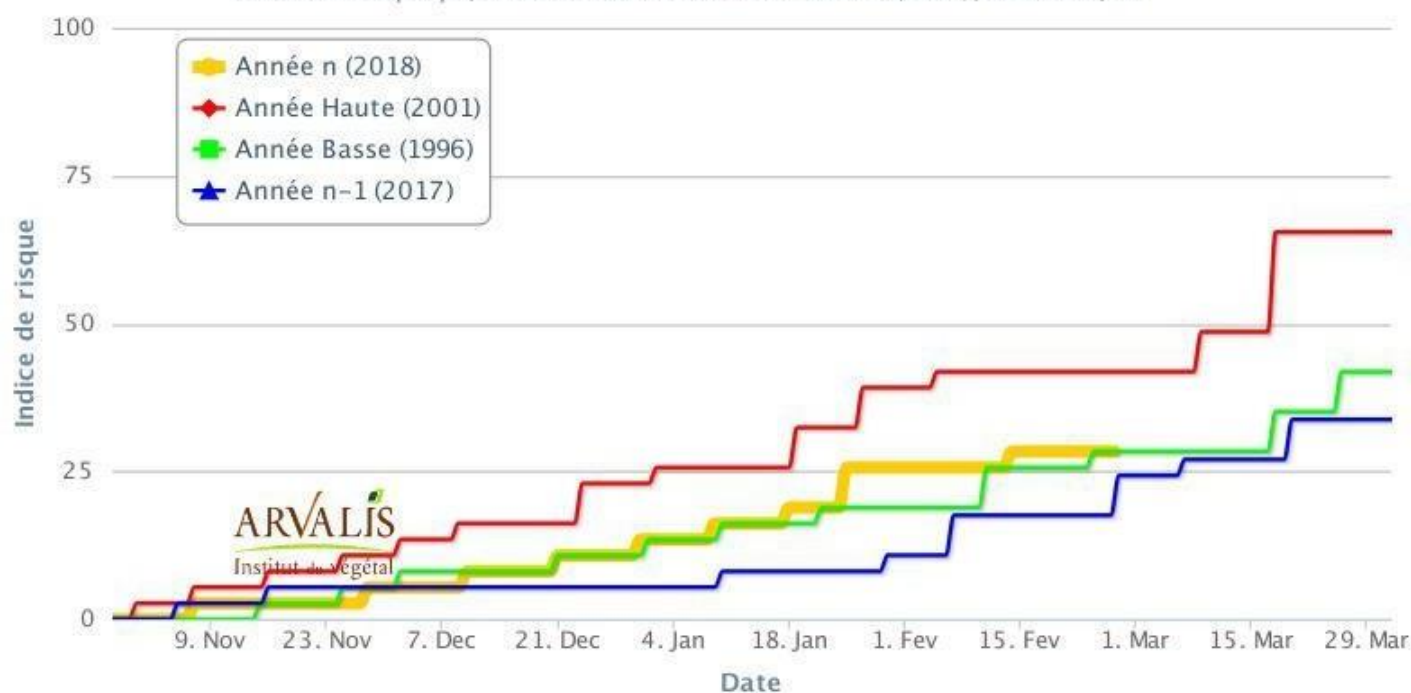
Département (poste météo)	Semis du 15/10	Semis du 25/10
16 Chalais	32	25
17 Saintes	30	23
79 Niort Souché	35	28
86 Poitiers-Biard	28	19

- 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

Grappe épidémiologique issu du modèle TOP

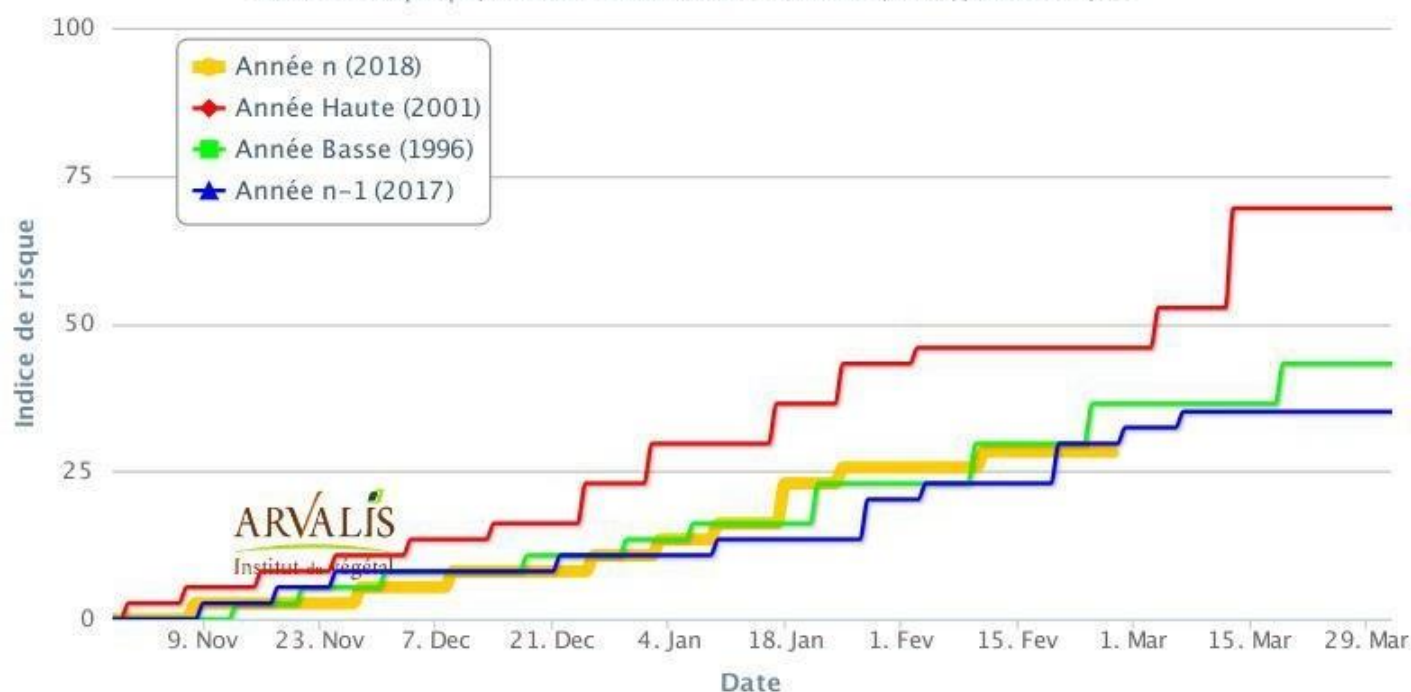
Indice du risque pv, Station météo POITIERS -BIARD (8601), semis 15/10



Semis du 25/10 – Poste de Niort

Grappe épidémiologique issu du modèle TOP

Indice du risque pv, Station météo NIORT SOUCHE (7957), semis 15/10



Evaluation du risque :

Il est trop tôt pour observer et gérer le piétin verse mais le risque peut déjà être estimé.

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'Écologie, 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 "